

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	11
3. 자본금 변동사항	14
4. 주식의 총수 등	16
5. 의결권 현황	17
6. 배당에 관한 사항 등	17
7. 정관에 관한 사항	18
II. 사업의 내용	21
III. 재무에 관한 사항	88
1. 요약재무정보	88
2. 연결재무제표	88
3. 연결재무제표 주식	93
4. 재무제표	161
5. 재무제표 주식	166
6. 기타 재무에 관한 사항	230
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	240
V. 감사인의 감사의견 등	247
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	249
1. 이사회에 관한 사항	249
2. 감사제도에 관한 사항	253
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	256
VII. 주주에 관한 사항	257
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	259
1. 임원 및 직원 등의 현황	259
2. 임원의 보수 등	260
IX. 계열회사 등에 관한 사항	263
X. 이해관계자와의 거래내용	265
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	266
【전문가의 확인】	274
1. 전문가의 확인	274
2. 전문가와의 이해관계	274

사업보고서

(제 07 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 22일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 엑셈

대 표 이 사 :

조종암

본 점 소 재 지 :

서울시 강서구 양천로 583 우림블루나인 A동 1208호

(전 화) 02-6203-6300

(홈페이지) <http://www.ex-em.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 대표이사 (성 명) 조종암

(전 화) 02-2093-2839

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대한 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한 당사는 [주식회사의외부감사에관한법률] 제2조의 2 및 제2조의 3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다([주식회사의외부감사에관한법률] 제2조에 의한 외부감사대상법인에 한함).

2021년 3 월 22 일

주식회사 엑 셴

작성책임자: 대표이사 조 종 암 

담당업무이사 : 상무이사 조 광 현 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)신시웨이	2005.01.26	서울특별시 송파구 법원로 9길 26(문정동) 에이치비지니스파크 D동 4층	소프트웨어개발 및 공급	15,193	의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	O(주1)
MAXGAUGE INC.	2014.04.09	14730 Beach Blvd. La Mirada, CA, 90638 #208, USA	소프트웨어판매 및 컨설팅	203	상동	-
EXEM JAPAN CO.,LTD	2008.03.18	3-7 Kanda Nishiki-cho, Chiyoda-ku,Tokyo,Japan	소프트웨어판매 및 컨설팅	730	상동	-
EXEM CHINA CO.,LTD	2008.10.22	ShangchengRoad,Pudong,Shanghai,P.R.China	소프트웨어판매 및 컨설팅	1,516	상동	-

(주1) 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2015년 06월 26일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 엑셈' 으로 표기합니다. 또한 영문으로는 'EXEM CO., LTD.' 로 표기합니다.

3. 설립일자 및 존속기간

당사는 데이터베이스 튜닝을 위한 소프트웨어 설계·개발 및 판매와 컨설팅 등을 사업목적으로 하여 2001년 1월 2일에 설립되었으며, 계속사업기업으로 존속기간이 정해져 있지 않습니다.

4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- (1) 주 소 : 서울특별시 강서구 양천로 583, A동 1208호(염창동, 우림비즈니스센터)
- (2) 전화번호 : 02-6203-6300
- (3) 홈페이지 : <http://www.ex-em.com>

5. 중소기업 및 벤처기업 해당여부

당사는 본 보고서 작성 기준일 및 제출일 현재 '중소기업 기본법 제2조'에 의거 중소기업 및 벤처기업에 해당합니다.

제 20190112945 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)엑셈
대 표 자 : 조종암
소 재 지 : 서울특별시 강서구 양천로 583, 에이동 1208호 (염창동,
우림 블루나인 비즈니스센터)
확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
평 가 기 관 : 기술보증기금
유 효 기 간 : 2019년10월07일 ~ 2021년10월06일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2019년 10월 07일

KIBO 기술보증기금 이사장





제 R2011 -0416 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : 주식회사 엑셈
대표자 : 조종암
주소 : 서울 강서구 양천로 583 (염창동)
A-1208호 (염창동, 우림비즈니스센터 에이동)
등급 : A
유효기간 : 2020. 12. 18 ~ 2023. 12. 17

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인
합니다.



2020년 11월 18일

중소벤처기업부장



발급번호 : 0010-2020-178903

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : 주식회사 액센
 사업자등록번호 : 107-88-27157 법인등록번호 : 110111-5496868
 대표자명 : 조종암
 주소 : 서울 강서구 염창동 우림블루나인 A동 1208호
 주업종 : 정보통신업(J)
 유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31
 용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 04월 17일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기금의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.
- “주업종”은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 직전 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

6. 주요 사업의 내용 및 향후 추진 신규 사업

(1) 주요 사업의 내용

당사는 데이터베이스 모니터링, 웹서버 성능관리 소프트웨어 및 오픈소스 빅데이터플랫폼 소프트웨어 개발 공급과 인공지능을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 당사의 주요종속회사인 (주)신시웨이는 데이터베이스 보안관련 소프트웨어 개발 및 공급 사업을 영위하고 있습니다. 또한 미국, 일본 및 중국의 해외법인은 당사 및 주요종속회사의 소프트웨어 판매 및 컨설팅 사업을 영위하고 있습니다. 상세한 내용은 동 공시서류의 『II. 사업의 내용』을 참조하시기 바랍니다.

[정관상 사업 목적]

1. 소프트웨어 설계 및 개발 컨설팅업
2. 소프트웨어 개발 및 판매업
3. 각호에 관련된 무역업(수출입업)
4. 정보제공 서비스업
5. 컴퓨터시스템 설계 및 자문업
6. 자료처리 및 컴퓨터 시설 관리업
7. 데이터베이스 및 온라인 정보제공업
8. 컴퓨터 하드웨어 및 패키지소프트웨어 도매업
9. 기업전산 시스템 유지보수 서비스업
10. 부동산 임대업
11. 부가 통신업
12. 전자 상거래업
13. 전자시스템에 대한 진단 및 자문업
14. 출판, 인쇄 및 정기 간행물 발행업
15. 학원업(인터넷 교육, 오라클에 부대되는 교육)
16. 지식컨텐츠 공유 서비스업
17. 지식생산 커뮤니티 환경구축 서비스업
18. 교육서비스업
19. 정보처리 컨설팅업
20. 교육훈련 및 연구용역 사업
21. 교육위탁사업
22. 교육자문 및 상담사업
23. 교육컨텐츠 개발 및 판매업
24. 빅데이터/AI/블록체인 데이터분석, 개발, 판매, 유지보수
25. 컴퓨터프로그래밍 서비스업
26. 정보기술 및 컴퓨터 운용관련 서비스업
27. 부동산 매매업
28. 부동산 투자업
29. 정보통신공사업
30. 근로자 파견업
31. 위 각호의 사업과 직접 또는 간접으로 관련되는 부대사업

(2) 향후 추진 신규 사업

클라우드가 인공지능, 빅데이터 등 4차산업혁명 핵심 기술 실현을 위한 필수 인프라로 각광 받고 있습니다. 이에 따라 전 산업 영역에 걸쳐 기업들의 클라우드에 대한 투자 규모가 나날

이 확대되고 있습니다. DBMS를 비롯한 IT 인프라 전반을 클라우드로 이전하는 동시에 기존 온프레미스 기반 IT 인프라도 유지해야 하는 기업들의 필요에 따라 IT 인프라가 멀티/하이브리드 클라우드 환경으로 변화하면서 한층 복잡해지고 있습니다. 이처럼 복잡한 멀티/하이브리드 클라우드 환경 전구간의 장애와 성능을 효과적으로 모니터링 할 수 있는 기술을 모두 자체 개발하여 보유하고 있는 기업은 국내에서 당사가 유일합니다. 당사는 클라우드 기반 빅데이터 분석과 데이터베이스 접근 제어와 같은 보안 기술도 보유하고 있습니다.

당사는 인공지능, 빅데이터, 클라우드 중심의 IT 환경 변화에 대응하기 위한 준비를 일찌감치 시작한 바 있습니다. 빅데이터 솔루션 전문기업 (주)클라우드인을 흡수합병하였고, 빅데이터와 인공지능 기업 (주)아임클라우드에 지분 투자를 했으며 데이터베이스 보안 전문 기업 (주)신시웨이를 인수하였습니다. 이러한 적극적인 투자와 지속적인 연구개발을 바탕으로 당사는 IT 성능관리 전문 기술과 인공지능, 빅데이터, 클라우드 등 4차 산업혁명 핵심 기술을 융복합하는 엑셈 4.0 전략을 실행 중입니다.

복잡한 클라우드 환경의 대규모 관제에 효과적인 클라우드 네이티브 아키텍처 통합 관제 솔루션 'CloudMOA(클라우드모아)'를 출시하여 최근 급성장 중인 국내외 클라우드 시장에 대응하고 있습니다. 당사는 이미 MaxGauge(맥스게이지)와 InterMax(인터맥스) 등 강력한 온프레미스 IT 성능관리 솔루션을 보유 중이었습니다. 시장을 선도 중인 기존 솔루션들에 더하여 CloudMOA(클라우드모아)까지 성공적으로 상용화 함으로써 당사는 멀티/하이브리드 클라우드 등 복잡한 클라우드 인프라를 효율적이고 안정적으로 운영하고자 하는 고객에게도 빈틈 없는 IT 성능관리 기술과 서비스를 제공하게 되었습니다. 또한 국내 최초 딥러닝 탑재 AI 기반 IT 운영 지능화 솔루션 'XAIOps(싸이옵스)'를 출시하여 금융·공공·제조 분야 주요 업체들을 대상으로 영업을 확대하는 등 국내외 기업 고객 추가 확보에 박차를 가하고 있습니다. 당사는 끊임없는 연구개발을 통해 순수 국내 기술력과 경험을 바탕으로 IT 성능관리, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 전문 기업으로 거듭날 계획입니다.

[엑셈 4.0 전략 혁신 방향]

엑셈4.0, 모든 소프트웨어와 서비스는 지능과 예측능력을 갖춰야 할 것!

“2018~ AI 강화시스템-지능형 애플리케이션이 뜬다”

Gartner **IEEE** **IDC**

Advancing Technology for Humanity Analyze the Future

4차 산업혁명의 특징과 핵심 SW기술은 무엇일까?
특징 지능성(Intelligent), 예측 가능성(Predictability)
핵심기술 인공지능(Artificial Intelligence)

지능형 전략기술 핵심 트렌드 **패키지SW 지능화**

인공지능 강화 (AI Foundation) 자율적으로 학습, 적용, 행동하는 지능형 SW

지능형 앱, 분석 (Intelligent Apps & Analytics) 모든 애플리케이션과 서비스는 AI를 반드시 포함하게 될 것!

이벤트 기반 (Event Driven) SW는 매 순간 이벤트를 감지하고 매 순간 클라우드와 AI를 통한 추적과 분석하게 될 것!

3차 산업혁명과 4차 산업혁명 SW 차이 - “지능”, “예측”

소프트파워를 통한 “SW지능화”

SW 자율인지 SW 자율학습 → SW 자율판단 SW 예측,실행

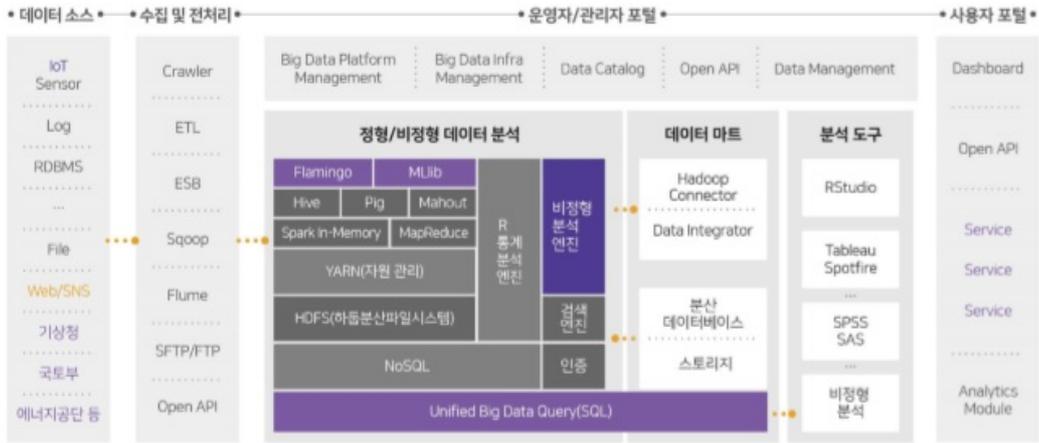
구분	3차 산업혁명 (과거SW)	4차 산업혁명 (미래SW)
인지/학습	[매우 제한적] 사람이 직접 수집, 입력 데이터 의한 감지	[SW 자율적 감지] SW가 스스로 실시간 데이터 수집을 통한 자율 감지
판단 (추론/분석)	[자율성 부재] 사전에 프로그래밍 된 업무 신속, 반복 수행	[SW 자율판단] 학습을 통한 진화, 자율적 사고, 유연한 상황 판단
예측/실행	[제한적 예측/실행] 사전에 정의된 로직에 의한 예측/실행	[SW 자율적 예측, 실행] SW 자율판단에 의한 예측

[빅데이터 플랫폼 투자 현황]

연월	회사명	사업의내용	지분율
2015년 7월	(주)신시웨이	데이터베이스 보안 솔루션 및 로그기반 데이터베이스 개발	50.24%

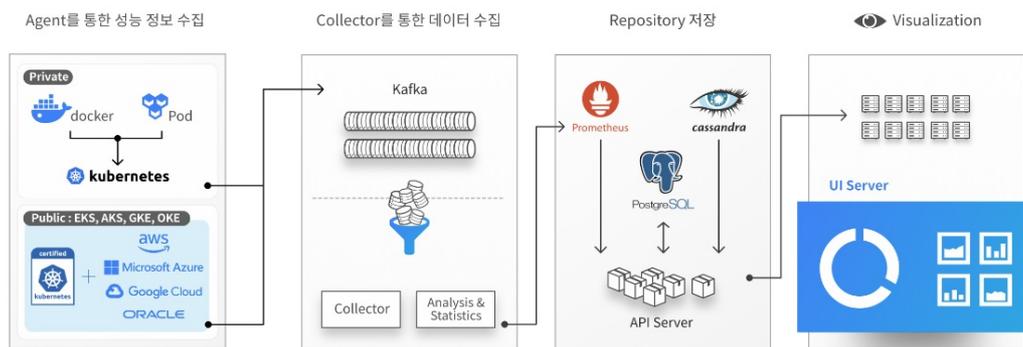
(주1) 당사와 (주)클라우드인은 2016년 8월 17일 소규모합병 및 등기를 완료하여, 보고서 제출일 현재 (주)클라우드인은 소멸하고 당사로 흡수합병 되었습니다.

[엑셈 빅데이터 플랫폼 개요도]



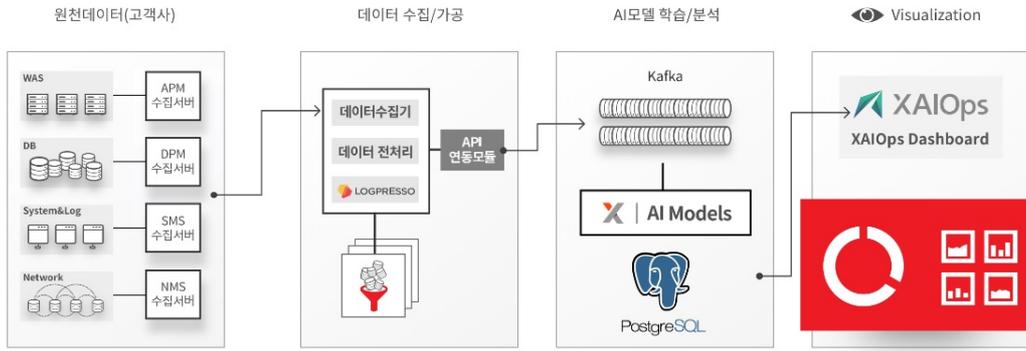
- ▶ 빅데이터 통합 관리 솔루션
- ▶ 실시간부터 분석에 이르기까지 데이터 연동 지원
- ▶ 오픈소스 소프트웨어 전문가들의 관점에서 풀어낸 성능 관리/분석
- ▶ Hadoop 플랫폼을 운영하는 다양한 고객사의 요구사항 반영

[CloudMOA(클라우드모아) 개요도]



- ▶ 하이브리드 클라우드 All-in-One 통합 모니터링
- ▶ 복잡한 클라우드 환경에 적합한 아키텍처 구성
- ▶ AI를 활용한 효율적인 클라우드 성능관리/분석
- ▶ 시간과 비용의 절감으로 IT 운영의 효율성을 극대화.

[XAIOps(싸이옵스) 개요도]



- ▶ AI 기반 지능형 모니터링 가능
- ▶ 미래 상황 예측으로 선제적으로 장애 대응 가능
- ▶ IT 인프라 관리/운영의 부담 최소화.
- ▶ 시간과 비용의 절감으로 IT 운영의 효율성이 향상.

7. 보고서 작성일 기준 현재 계열회사의 총수, 주요 계열회사의 명칭 및 상장여부

당사는 보고서 작성일 현재 독점 및 공정거래에 관한 법률 상의 기업집단에 해당되지 않으므로 해당사항 없습니다. 당사의 종속회사 등의 현황은 동 공시서류의 『IX. 계열회사 등에 관한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

8. 신용평가에 관한 사항

신용평가일	신용등급	신용평가전문기관	등급의미
2020.03.24	BBB+	㈜이크레더블	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음.
2020.03.26	BBB+	㈜나이스디앤비	양호한 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
2020.04.03	BBB	나이스평가정보(주)	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성 있는 기업
2020.03.25	BBB+	한국기업데이터	상거래 신용능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 상거래 신용능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음

2. 회사의 연혁

공시대상기간(최근 5사업연도)동안 발생한 회사의 주된 변동내용은 아래와 같습니다.

가. 주요 연혁

회사명	연도	내용
(주)엑셈	2001	01 (주)엑셈 설립
	2008	03 일본법인 설립(EXEM JAPAN)
		10 중국법인 설립(EXEM CHINA)
		12 본점이전(서울특별시 강서구 양천로 583, A동 1208호)
	2010	01 특허출원 : 웹 어플리케이션 서버 운영 하에서 사용자 프로그램의 메모리 누수 추적 장치 및 그 방법
		03 서울산업통상진흥원(SBA) 우수기업 선정
		05 GS 인증(InterMax)
		06 GS 인증(MaxGauge Ver3.1)
	2011	06 '2011 중소기업인 혁신대회' 장관 표창
	2012	09 이노비즈 '2012 취업하고 싶은 기업' 선정
		09 IT 이노베이션 대상 수상(지식경제부 장관)
		10 특허출원 : 웹 페이지 제공 서비 및 그 제어방법 10 '대한민국 일하기 좋은 100대 기업' 선정
	2014	02 (주)엑셈-일본CTC 제품 판매 제휴
		04 미국법인 설립(MAXGAUGE INC)
11 '2014 벤처활성화 유공포상' 대통령 표창 수상		
2015	05 제품 Web Version 출시(MaxGauge v5.2 및 InterMax v5.0)	
	06 교보위드스팩과의 합병 및 한국거래소 코스닥시장 상장	
	07 (주)신시웨이 지분 인수(50.2%)	
	09 (주)선재소프트 지분 인수(22.7%) 11 (주)아임클라우드 지분 인수(25.0%)	
2016	01 (주)클라우드인 지분 인수(51.0%)	
	05 제품 SaaS Version 출시(MaxGauge On AWS)	
	06 포스텍 R&D센터 설립(포항공과대학교 C5 6층)	
	08 (주)클라우드인 (주)엑셈으로 흡수합병	
2017	07 GS 인증(Flamingo Ver3.0)	
	12 강남 인공지능 연구소 설립	
2018	06 (주)엑셈-이디엄, 빅데이터/AI 사업 MOU 체결 교육부 매치업 프로그램 인공지능 분야 교육기관 선정	
	10 코리아빅데이터어워드 경영자부문 중소벤처기업부 장관상 수상	
2019	02 DATAROBOT 제품 판매 제휴 KNIME 제품 판매 제휴	
	06 클라우드모아(CloudMOA) 출시 싸이옵스(XAIOps) 출시	
	11 서울시 마곡산업단지 '엑셈 인텔리전스 R&D 캠퍼스' 입주계약 체결	
2020	07 특허출원 : 복수의 노이즈 데이터와 시계열 데이터에 기반하여 비정상 데이터 탐지가 가능한 정상 밴드를 생성하는 방법 및 이를 구현하는 정상 밴드 생성 장치	
	07 특허출원 : 팔로워의 경계 설정과 시계열 데이터에 기반하여 비정상 데이터 탐지가 가능한 정상 밴드를 생성하는 방법 및 이를 구현하는 정상 밴드 생성 장치	
	07 인터맥스 5 GS 인증획득	
	10 맥스게이지 포 오라클 5 GS 인증획득	

		10 클라우드모아 3 GS 인증 획득
(주)신시웨이	2005	01 (주)신시웨이 설립
	2010	10 정보통신산업진흥원 'SW공학기술 현장적용 지원사업' 최우수상 수상
		10 DB접근제어 GS 인증 획득
		10 DB접근제어 국정원 CC(EAL4) 인증 획득
		10 제주도 JDC R&D 센터 설립
		10 일본 특허출원 SQL 마스킹 장치 및 방법
	2011	05 특허출원: '개인정보 DB의 접근을 관리하는 가상공간 시스템 및 접근관리 방법'외 1건
		05 전국 16개 시도교육청 차세대 나이스 DB 접근통제 구축
	2012	02 DB암호화 국정원 CC(EAL3) 인증 획득
		02 DB암호화 GS인증 획득
	2013	05 PETRA Primon v1.1 출시
	2014	04 PETRA v4.0 출시
	2015	07 (주)엑셈 투자 유치 및 사업 제휴
2016	11 DB접근제어 국정원 CC(EAL4) 인증 획득 (PETRA V4.1)	
2017	06 DB접근제어 PETRA V4.1 GS인증 획득	
2018	07 18년 서울형 강소기업 선정	
	12 ICT 중소, 벤처기업 유공포상 12 19년 고용노동부 청년친화강소기업 선정	
2020	04 PETRA CIPHER v3.2 국제 CC 인증 획득	
2021	02 특허출원 : DB 접속을 위한 보안 세션의 장애 대응을 지원하는 중계 시스템 및 방법	

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

공시대상기간 중 변동 사항은 없습니다.

- 2008년 12월: 서울특별시 강서구 양천로 583, A동 1208호
(염창동, 우림비즈니스센터)

다. 경영진의 중요한 변동(대표이사를 포함한 1/3이상 변동)

(기준일: 2020년 12월 31일)

변동일자	변경 전	변경 후	비고
2015.06.17	대표이사 : 최관수 기타비상무이사 : 김강호 사외이사 : 최윤석 감 사 : 박정훈	대표이사 : 조종암 사내이사 : 이정근 사내이사 : 이강녕 사외이사 : 최윤석 사외이사 : 정재훈 사외이사 : 이상면 감 사 : 최영집	기업인수목적회사와의 합병에 따른 임원 교체

2015.10.30	대표이사 : 조종암 사내이사 : 이정근 사내이사 : 이강녕 사외이사 : 최윤석 사외이사 : 정재훈 사외이사 : 이상면 감 사 : 최영집	대표이사 : 조종암 사내이사 : 이강녕 사외이사 : 최윤석 감 사 : 최영집	사외이사 사임 이상면(2015.06.29) 정재훈(2015.07.29) 사내이사 사임 이정근(2015.10.30)
2016.03.28	대표이사 : 조종암 사내이사 : 이강녕 사외이사 : 최윤석 감 사 : 최영집	대표이사 : 조종암 사내이사 : 이강녕 사내이사 : 박재호 사내이사 : 권건우 사내이사 : 김시연 사외이사 : 최윤석 사외이사 : 박문호 감 사 : 최영집	제2기 정기주주총회를 통해 사내이사 3인 및 사외이사 1인 신규 선임
2018.03.27	대표이사 : 조종암 사내이사 : 권건우 사외이사 : 최윤석 사외이사 : 박문호 감 사 : 최영집	대표이사 : 조종암 사내이사 : 권건우 사내이사 : 조광현 사내이사 : 고평석 사외이사 : 황선기 사외이사 : 정진욱 감 사 : 최영집	제4기 정기주주총회를 통해 사내이사 2인 및 사외이사 2인 신규 선임
2019.03.25	대표이사 : 조종암 사내이사 : 권건우 사내이사 : 조광현 사내이사 : 고평석 사외이사 : 황선기 사외이사 : 정진욱 감 사 : 최영집	대표이사 : 조종암 사내이사 : 조광현 사내이사 : 고평석 사외이사 : 황선기 사외이사 : 정진욱 사외이사 : 정상훈 감 사 : 서덕원	제5기 정기주주총회를 통해 사외이사 1인 감사 신규 선임

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2014년 08월 21일	유상증자(제3자배정)	보통주	300,000	100	1,000	설립자본금
2014년 11월 03일	유상증자(일반공모)	보통주	3,900,000	100	2,000	코스닥상장공모
2015년 06월 17일	유상증자(일반공모)	보통주	23,462,285	100	-	합병신주(주1)
2015년 12월 28일	-	보통주	914,000	100	1,000	(주2)
2016년 06월 15일	전환권행사	보통주	986,000	100	1,000	(주3)
2016년 08월 16일	-	보통주	366,167	100	-	합병신주(주4)

2017년 06월 12일	전환권행사	보통주	248,447	100	4,025	(주5)
2017년 07월 07일	전환권행사	보통주	1,242,236	100	4,025	(주6)
2017년 07월 10일	전환권행사	보통주	1,333,333	100	3,750	(주7)
2017년 07월 14일	전환권행사	보통주	248,447	100	4,025	(주8)
2017년 10월 19일	전환권행사	보통주	248,447	100	4,025	(주9)
2019년 05월 02일	전환권행사	보통주	632,911	100	3,160	(주10)

(주1) 2015년 6월 17일(합병등기일) 합병함에 따라 피합병(소멸)법인 (구)엑셈 주식 3,200,000주는 합병비율(교보위드기업인수목적:엑셈=1:7.3319672)에 따라 합병(존속)법인 (현)엑셈(구.교보위드기업인수목적)의 신주로 교부되어 2015년 6월 26일 합병신주가 추가 상장 되었습니다.

(주2) 2015년 12월 28일 전환권 행사에 따라 전환사채 914백만원이 보통주 914,000주로 전환되었습니다. 전환권이 행사되었을 때 주식의 전환은 그 청구를 한 때에 효력이 발생되며, 이에 당사의 발행주식 총수는 27,662,285주에서 28,576,285주로 변동되었습니다.

(주3) 2016년 6월 15일 전환권 행사에 따라 전환사채 986백만원이 보통주 986,000주로 전환되었습니다. 전환권이 행사되었을 때 주식의 전환은 그 청구를 한 때에 효력이 발생되며, 이에 당사의 발행주식 총수는 28,576,285주에서 29,562,285주로 변동되었습니다.

(주4) 2016년 8월 17일(합병등기일) 소규모합병함에 따라 합병(존속)법인 (현)엑셈(구.클라우드인)의 신주로서 366,167주가 합병비율(엑셈:클라우드인=1:12.2055850)에 따라 교부되어, 2016년 9월 1일 합병신주가 추가상장 되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 29,562,285주에서 29,928,452주로 변동되었습니다. 교부된 주식 366,167주는 보호예수 등 관련 규정에 의거 합병신주 입고일(2016년 8월 31일)로부터 1년 의무보유예탁되어 매각이 제한됩니다.

(주5) 2017년 6월 12일 전환청구권 행사에 따라 전환사채 1,000백만원이 보통주 248,447주로 전환되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 29,928,452주에서 30,176,899주로 변동되었습니다.

(주6) 2017년 7월 7일 전환청구권 행사에 따라 전환사채 5,000백만원이 보통주 1,242,236주로 전환되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 30,176,899주에서 31,419,135주로 변동되었습니다.

(주7) 2017년 7월 10일 전환청구권 행사에 따라 전환사채 5,000백만원이 보통주 1,333,333주로 전환되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 31,419,135주에서 32,752,468주로 변동되었습니다.

(주8) 2017년 7월 14일 전환청구권 행사에 따라 전환사채 1,000백만원이 보통주 248,447주로 전환되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 32,752,468주에서 33,000,915주로 변동되었습니다.

(주9) 2017년 10월 19일 전환청구권 행사에 따라 전환사채 1,000백만원이 보통주 248,447주로 전환되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 33,000,915주에서 33,249,362주로 변동되었습니다.

(주10) 2019년 5월 2일 전환청구권 행사에 따라 전환사채 2,000백만원이 보통주 632,911주로 전환되었습니다. 이에 당사의 발행주식 총수는 33,249,362주에서 33,882,273주로 변동되었습니다.

※ 보고서 작성 기준일 이후의 주된 변동내역

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채	비고

					주식의 종류		전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 무보증 사모 전환사채	4	2018년 06월 07일	2048년 06월 07일	10,000,000	기명식 보통주	2019.06.08 ~ 2048.06.07	100%	4,000	10,000,000	2,500,000	(주1)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	10,000,000	-	-	-	-	10,000,000	2,500,000	-

(주1) 2018년 6월 7일 제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채(권면총액 10,000백만원, 전환가액 4,000원, 전환비율 100%)를 신규 발행하였으며, 해당 전환사채는 발행 후 1년간 사채의 권면분할 및 권리행사가 금지됩니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	33,882,273	-	33,882,273	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	33,882,273	-	33,882,273	-
V. 자기주식수	801,115	-	801,115	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	33,081,158	-	33,081,158	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	
		공개매수	-	-	-	-	-	
		소계(a)	-	-	-	-	-	

			-	-	-	-	-	-	-
신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량		-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	현물보유수량	보통주	801,115	-	-	-	801,115	-	
			-	-	-	-	-	-	
	소계(b)	보통주	801,115	-	-	-	801,115	-	
		-	-	-	-	-	-		
기타 취득(c)			-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)		보통주	801,115	-	-	-	801,115	-	
			-	-	-	-	-	-	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	33,882,273	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	801,115	「상법」 제369조제2항에 따른 자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	33,081,158	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제7기	제6기	제5기
주당액면가액(원)		100	100	100

(연결)당기순이익(백만원)		8,199	4,704	5,979
(별도)당기순이익(백만원)		7,643	4,121	5,819
(연결)주당순이익(원)		248	143	184
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

가. 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019년 3월 25일이며, 제7기 정기주주총회(2021년 3월 30일 개최 예정) 안건 중 정관 일부 변경 안건이 포함될 예정이며 상세 내용은 아래와 같습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제 8 조 (주식 등의 전자등록) 회사는 「주식 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.	제 8 조 (주식 등의 전자등록) 회사는 「주식 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식 등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.	-비상장 사채 등 의무등록 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 함.
제 17 조 (전환사채의 발행) ① ~ ③ (생략) ④ 전환으로 인하여 발행하는 신주에 대한 이익의 배당과 전환사채에 대한 이자의 지급에 관하여는 제12조의 규정을 준용한다.	제 17 조 (전환사채의 발행) ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 전환으로 인하여 발행하는 신주에 대한 이익의 배당에 대하여는 제12조의 규정을 준용한다.	-전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용을 삭제함.

<p>제 47 조 (감사의 선임)</p> <p>① 감사는 주주총회에서 선임한다.</p> <p>② 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다.</p> <p>③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 10이상의 수로 하여야 한다. 그러나 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 감사의 선임에는 의결권을 행사하지 못한다. 단, 소유주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수는 합산한다.</p>	<p>제 47 조 (감사의 선임 · 해임)</p> <p>① 감사는 주주총회에서 선임 · 해임한다.</p> <p>② 감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다.</p> <p>③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 10이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사의 선임을 결의할 수 있다.</p>	<p>-감사선임에 관한 조문 정비</p> <p>-전자투표 도입 시 감사선임의 주주총회 결의요건 완화에 관한 내용을 반영함.</p>
<p><신설></p>	<p>④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다.</p>	
<p><신설></p>	<p>⑤ 제3항 · 제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p>	<p>-감사 선임 또는 해임 시 의결권 제한에 관한 내용을 반영함.</p>
<p><부칙 추가></p>	<p>부칙</p> <p>제1조(시행일) 이 정관은 2021년 3월 30일부터 시행한다.</p> <p>제2조(감사 선임에 관한 적용례) 제47조 제3항의 개정규정(선임에 관한 부분에 한한다)은 이 정관 시행 이후 선임하는 감사부터 적용한다</p>	<p>부칙 추가</p>

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 25일	제5기 정기주주총회	<p>사업영역 확대에 따른 사업목적 추가</p> <p>주권의 종류 삭제</p> <p>주식 및 신주인수권의 전자등록이 사실상 의무화됨으로 인한 제반 내용 반영</p> <p>전자등록에 따른 주식사무처리 변경내용 반영</p> <p>사채 발행시의 전자등록 근거 마련</p>	2019년 전자증권법 시행에 따른 변경

II. 사업의 내용

가. 회사의 현황

1) 사업 개황

(1) 사업부문 현황

구분		회사명	제품명	제품설명
데이터솔루션	DB관리	(주)엑셈	MaxGauge	DB 성능관리
	DB보안	(주)신시웨이	PETRA	DB 접근제어 및 암호화
	빅데이터플랫폼	(주)엑셈	Flamingo	빅데이터 통합 관리 솔루션
IT 통합 성능관리 솔루션	APM(Application Performance Management)	(주)엑셈	InterMax	전구간(End-to-End) 애플리케이션 성능 관리 솔루션
	클라우드 통합 모니터링	(주)엑셈	CloudMOA	클라우드 네이티브 아키텍처 통합 관제 솔루션
	IT 인프라 통합 모니터링	(주)엑셈	XAIops	AI 기반 IT 운영 지능화 솔루션

당사와 주요 종속회사가 영위하는 데이터솔루션 사업은 데이터베이스산업(이하 "DB산업")에 속합니다. DB산업이란 DB(Database)의 제작·관리·활용·유통 등과 이와 관련된 서비스를 제공하는 산업을 말합니다. DB산업의 주요 시장 영역은 DB를 구축하는 DB구축 시장, DB 전문 컨설팅 시장, DB 솔루션 시장 및 DB 서비스 시장 영역으로 크게 나누어 집니다.

당사와 주요 종속회사가 영위하는 사업은 DB솔루션 사업영역 중 데이터 관리, 보안 및 플랫폼 사업에 속합니다.

당사는 2001년 창립 이래 현재까지 데이터베이스 및 웹서버 성능관리 소프트웨어 개발 및 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다. 독창적인 성능관리 방법론을 제시하며 2008년 이래 데이터베이스 성능관리의 선두기업으로 자리매김하였으며, 데이터베이스 성능관리 솔루션인 MaxGauge(맥스게이지)에 이어, APM(Application Performance Management) 솔루션인 InterMax(인터맥스)를 개발하며 국내 End-To-End 모니터링 시장의 선두로 올라섰습니다. 또한 빅데이터 전문 기업인 (주)클라우드인을 흡수합병하여 Hadoop 기반 빅데이터 운영·관리·분석 플랫폼(제품명: Flamingo)을 개발 및 제품화하고, 국내 다수의 공공기관 및 최대 전력사 에너지 빅데이터 프로젝트를 수행하며 연구기관 및 민간기업 등 다양한 산업 분야에 걸쳐 제품을 공급하고 있습니다. 그리고 2019년 AutoML(머신러닝 자동화) 솔루션 기업인 '데이터로봇(DataRobot)', 빅데이터 분석 솔루션 기업인 '나임(KNIME)'과 파트너 계약을 맺고, 데이터 사이언티스트들을 위해 반복 작업을 최소화하고 분석 시간을 단축할 수 있는 솔루션을 공급하고 있습니다. 최근에는 복잡한 클라우드 환경의 대규모 관제에 효과적인 클라우드 네이티브 아키텍처 통합 관제 솔루션 'CloudMOA(클라우드모아)'를 출시하여 최근 급성장 중인 국내외 클라우드 시장에 대응하고 있습니다. 해당 시장을 선도 중인 기존 솔루션

들에 더하여 CloudMOA(클라우드모아)까지 성공적으로 상용화 함으로써 당사는 멀티/하이브리드 클라우드 등 복잡한 클라우드 인프라와 서비스를 효율적이고 안정적으로 운영하고자 하는 고객에게 빈틈 없는 IT 성능관리 기술과 서비스를 제공하게 되었습니다. 또한 국내 최초 딥러닝 탑재 AI 기반 IT 운영 지능화 솔루션 'XAIOps(싸이옵스)'를 출시하여 금융·공공·제조 분야 주요 업체들을 대상으로 영업을 확대하는 등 국내외 기업 고객 확보에 박차를 가하고 있습니다. 당사는 끊임없는 연구개발을 통해 순수 국내 기술력과 경험을 바탕으로 IT 성능관리, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 전문 기업으로 거듭나고 있습니다.

주요종속회사인 (주)신시웨이는 2005년 설립되어 DB접근제어 솔루션(제품명: PETRA), DB암호화 솔루션(제품명: PETRA CIPHER)을 개발 및 제품화하여 공공기관, 금융회사 및 일반기업 등 약 450여개의 거래처에 공급하고 있습니다..

(2) 제품 설명

1) 주요 제품 및 서비스 개요

IT서비스의 질은 여러 구간을 잇는 디지털 신호의 초 단위 흐름에 의해서 결정이 됩니다. 이 중 하나의 구간만 문제가 돼도 전체 서비스가 영향을 받습니다. 따라서 어느 구간에서, 어느 사용자가, 어떤 애플리케이션을 사용하다가, 어느 과정에서 문제가 되고 있는지를 긴급 상황이 발생하기 전에 신속하게 탐지하고, 정확한 근거에 기반해 문제를 해결하는 것이 매우 중요합니다.

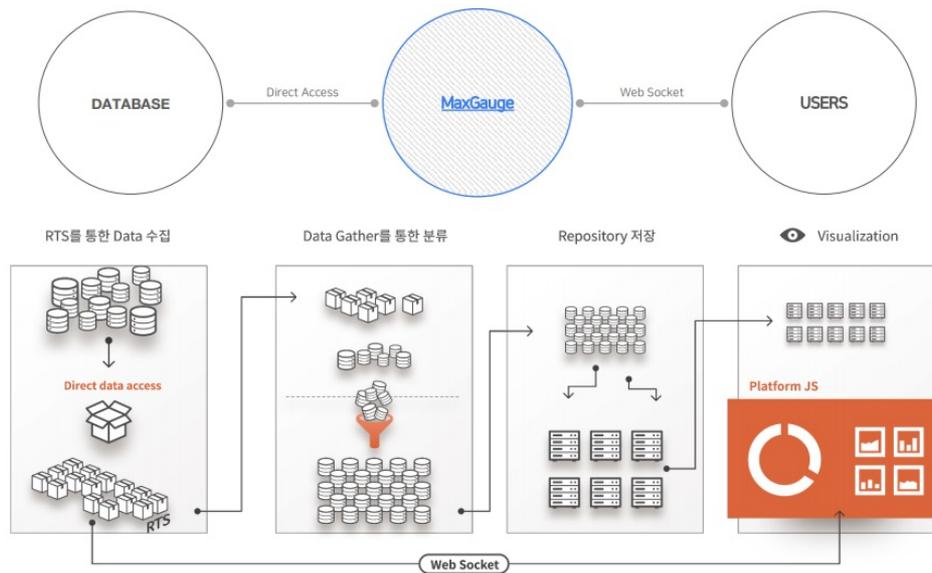
실제로 대부분의 서비스 이슈 상황속에서 문제 구간을 찾아내는 데 90%의 시간이 소요되는 실정입니다. 문제의 핵심을 빨리 찾아낼 수 있다면 신속한 해결이 가능하고, 이는 곧 비즈니스 경쟁력으로 이어질 수 있습니다. IT서비스의 성능관리 모니터링 솔루션이 필요한 이유입니다

당사는 이처럼 비즈니스 경쟁력을 좌우하는 IT 성능관리 솔루션을 다수 보유하고 있습니다.

① MaxGauge (맥스게이지)

A. MaxGauge 개요

효율적인 3-Tier 구조의 Architecture



B. MaxGauge 특징

▶ 시스템의 부하가 없는 초단위 실시간 모니터링 (감시 → 알람 → 진단)

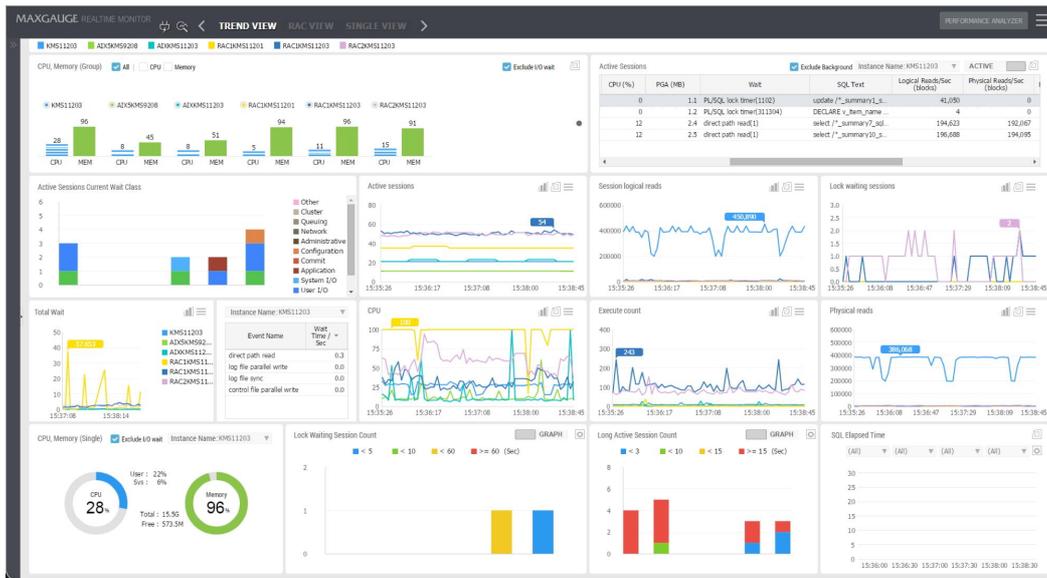
MaxGauge(맥스게이지)의 대표적인 제품인 MaxGauge for Oracle은 Oracle DBMS의 리소스를 전혀 사용하지 않는 SGA Memory Direct Access (직접 접근) 방식을 사용하여 실시간 모니터링을 수행합니다. 이를 통해 초 단위의 세션 수행 정보의 취득 및 SQL의 실행 내역, 대기 이벤트 정보를 실시간으로 모니터링 할 수 있으며, DB가 Hang(프로세싱 장애 또는 지연)에 걸린 상태에서도 독립적인 모니터링 및 정보 수집이 가능합니다. 또한 특허 기술인 Multi-Thread 방식의 통합 모니터링 화면을 통하여 여러 대의 데이터베이스의 실시간 현황을 직관적으로 감시할 수 있습니다.

▶ 모든 가동이력의 로깅에 의한 강력한 진단/분석(로깅 -> 분석 -> 튜닝)

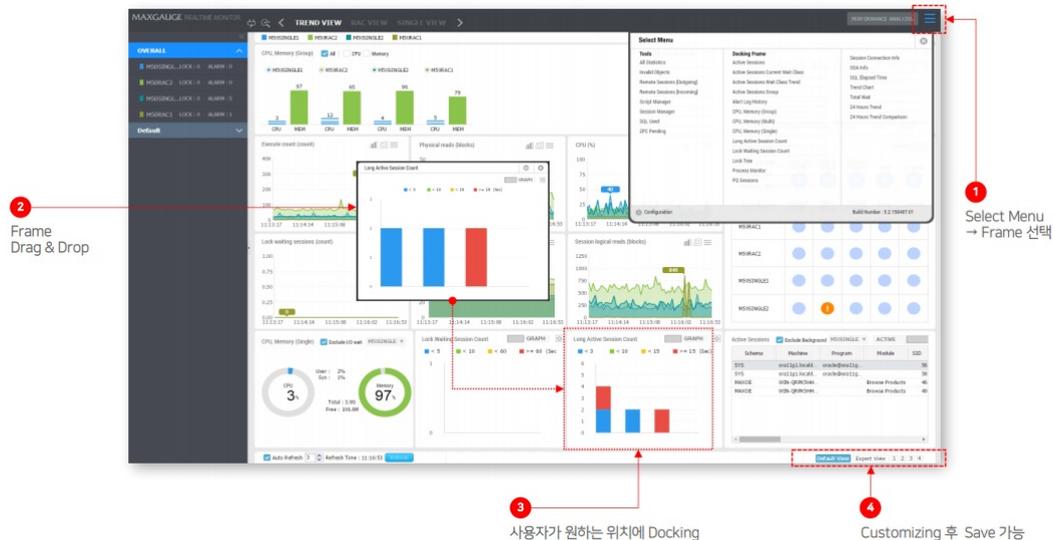
MaxGauge(맥스게이지)는 시스템에 거의 부하를 주지 않고도, 데이터베이스의 모든 가동이력을 수집/기록(Logging)할 수 있습니다. 이렇게 수집/기록(Logging)된 데이터는 장애 및 성능저하 등의 원인분석에 필요한 모든 정보를 가지고 있습니다. MaxGauge(맥스게이지)의 로그 분석기 (Performance Analyzer)는 수집된 로그 데이터를 시계열로 재현하며 장애 및 성능저하 지점, 현상, 트리거를 직관적으로 파악할 수 있게 합니다. 이를 통해 문제의 파악에 소요되는 시간 및 비용을 획기적으로 줄일 수 있습니다

▶ 실시간 모니터링 및 관리능력 향상

MaxGauge(맥스게이지)는 서비스 중인 모든 가동 이력에 대한 정보를 실시간과 동일하게 수집하여 장애 발생 시 즉각적인 알람과 원인 분석 기능을 제공합니다. 사후 분석 전 단계에서 강력한 감시 기능을 제공해 시스템의 서비스 운용 현황을 실시간 확인하고 장애에 즉각 대응할 수 있습니다. 또한 DMA 및 API 호출 방식을 통해 DB Hang 시에도 실시간 모니터링이 가능합니다.

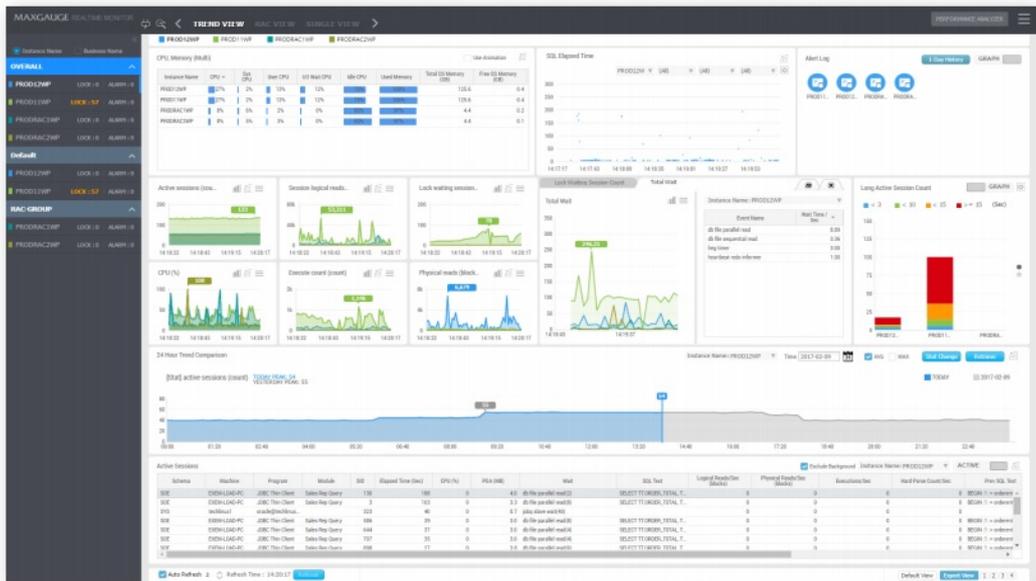


▶ 사용자가 직접 만드는 화면 구성



▶ 다양한 대시 보드 제공

MaxGauge(맥스게이지)는 사용자 Customizing이 가능한 대시보드 기능을 제공함으로써 다양한 관점의 모니터링 및 분석 환경을 지원합니다.

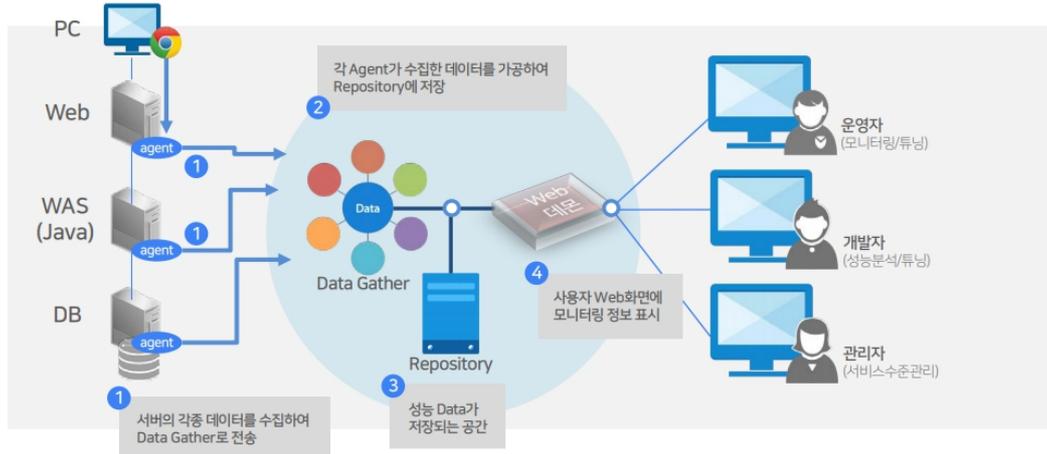


② InterMax(인터맥스)

A. InterMax 개요

InterMax(인터맥스)는 다양한 시스템 환경에서 최소의 부하로 전구간에 걸친 거래추적 기능을 제공하며, 개별 트랜잭션 분석에 필요한 Call Tree · SQL실행정보 · JVM 상태 정보 및 시스템 운영 정보를 제공합니다. 최초 사용자 요청부터 DB까지, WEB서비스 전 구간의 성능을 구간별 응답시간 데이터를 통하여 관리할 수 있도록 하는 End-To-End 솔루션입니다.

[InterMax 개요도]



1. 모든 성능 데이터를 최소한의 부하로 수집
2. 1,000대 이상의 모니터링 대상 서버에 확장 가능한 검증된 아키텍처
3. 성능 및 안전성을 고려한 Repository 구조
4. HTML5기반의 Web Socket방식을 지원하는 Web 데몬

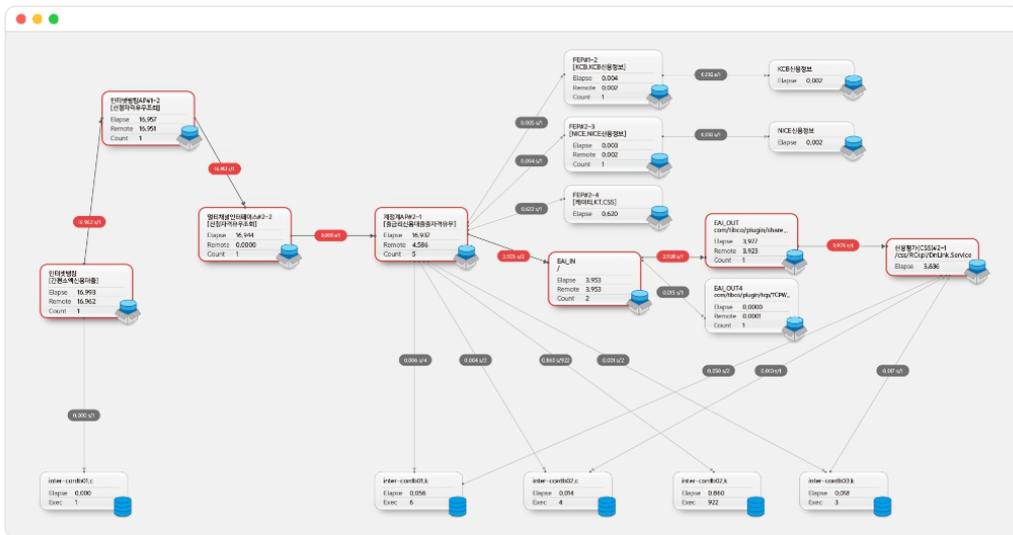
B. InterMax 특징

▶ 실시간 E2E (End-To-End) 거래 추적

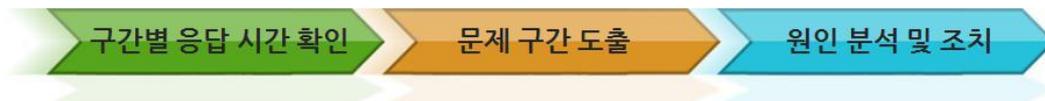
InterMax는 특정 트랜잭션의 End-to-End 플로우를 자동으로 찾아서 표시하기 때문에 어느 곳에서 지연이 발생했는지 직관적인 파악이 가능합니다.

따라서, 계좌이체 등 타행과의 거래에 대한 Tier 별 성능 추적 및 구간 별 응답시간 모니터링을 제공하여 서비스에 영향을 주는 구간을 즉시 파악할 수 있습니다.

*거래 전문 수집 기능/ GUID 추적/ 거래 응답시간 분석/ 거래 지연 알람 기능



트랜잭션 패스 뷰



▶ 통합 시스템 운영 상황 파악

InterMax는 E2E 전 구간에 대한 시스템 운영 상황을 실시간으로 확인할 수 있습니다. 또한 트랜잭션에 대한 Transaction Path, Call Tree, 수행 SQL을 통해, 성능 지연이 발생하면 어느 구간에서 어떤 이유로 트랜잭션 처리가 지연되었는지 쉽게 분석할 수 있습니다.

InterMax가 제공하는 토폴로지 대시보드는 이상 상황을 감지하고, 종료되지 않은 거래까지 추적하여 장애 원인 분석 및 대응에 용이합니다.



토폴로지 뷰

▶ 운영 중인 트랜잭션의 부하 없는 성능 분석 '상시 프로파일링'

SFP(Super Fast Profiling)기법을 활용하여 최소한의 부하로 상세한 성능 데이터를 수집합니다

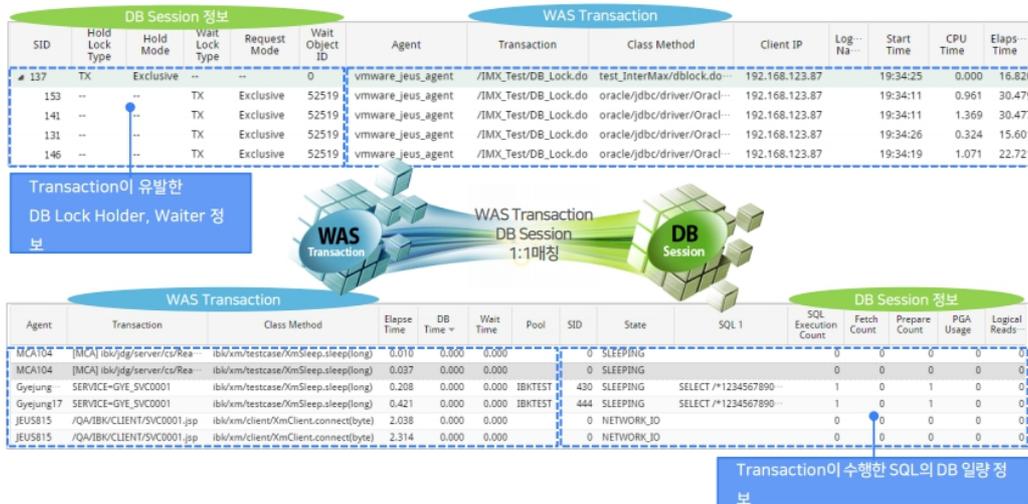


- 자체 구현한 SFP(Super Fast Profiling) 기능을 통해 최소한의 부하(CPU < 1%)로 프로파일링 정보를 제공
- 운영 중 상시 수집이 가능하여 일시적으로 특정 패키지만 한정하여 수집하는 타사 솔루션과 차별성 확보
- Simple Method를 제외한 User Class 전체 수행 내역 수집

▶ WAS Transaction 과 DB Session 연계분석

개별 SQL의 성능 지연 시, 당사 OWI 방법론에 따라 구현된 모니터링 View를 통해 빠르게 DB 성능 이슈 진단을 할 수 있습니다. WAS의 액티브 트랜잭션 목록에서 DB세션 정보를 동

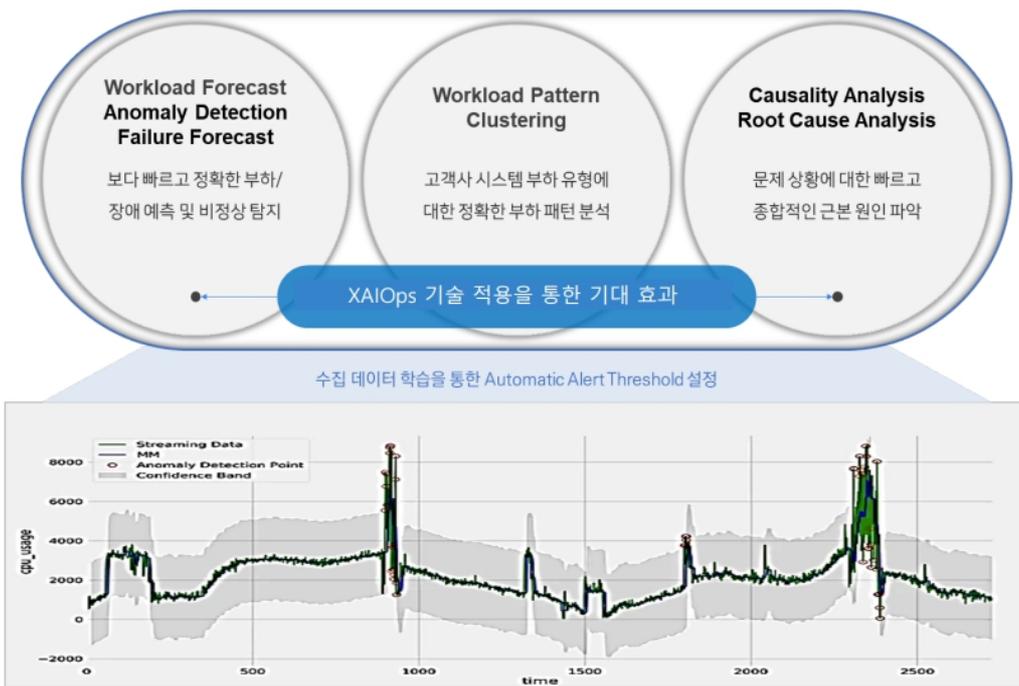
시 파악합니다.



③ XAIOps(싸이옵스)

A. XAIOps(싸이옵스) 개요.

AIOps란 AI기술을 IT 운영(Operation)에 접목한 것으로, “IT운영을 위한 인공지능 (Artificial Intelligence for IT Operations)”이라고 합니다. IT운영에 AI를 도입함으로써 그 운영을 좀 더 지능화, 효율화 하는 것입니다



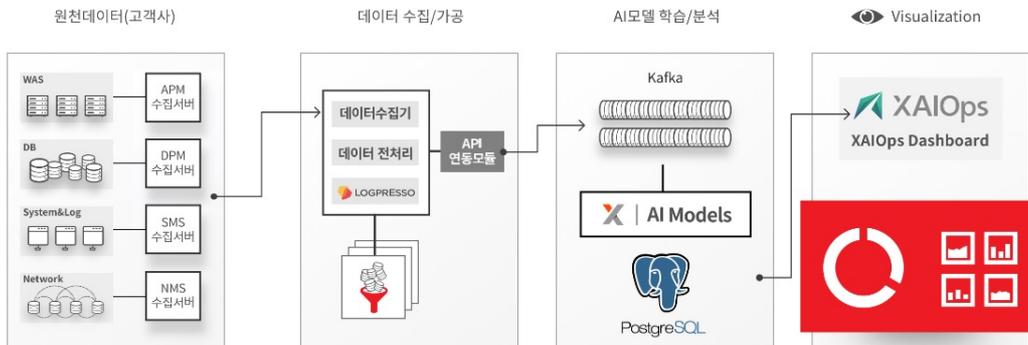
B. XAIOps(싸이옵스) 특징

XAIOps(싸이옵스)는 기업의 다양한 IT인프라와 애플리케이션 데이터를 실시간으로 수집하여 부하 특성과 패턴을 학습하고, 상태를 예측하여 장애를 조기에 발견합니다. 이상징후와 장애 발생 시 신속하게 조치할 수 있도록 하여 IT 운영자의 선제적 대응을 지원하는 인공지능(AI) 기반 IT 운영 자동화 솔루션입니다.

XAIOps는 실시간으로 고객사의 데이터를 수집하고 패턴을 학습하는 딥러닝 방식으로 설계되어 보다 정확한 실시간 이상 징후 탐지, 능동적인 알림, 미래 부하 예측 등의 지능형 기능을 제공합니다.



C. XAIOps(싸이옵스) 아키텍처



④ CloudMOA(클라우드모아)

A. CloudMOA 개요

기업의 IT 환경이 복잡하고 다양한 구성의 클라우드로 전환됨에 따라, 연관된 모든 상황을 한 눈에 파악하여 체계적으로 관리할 수 있는 통합 관제의 필요성이 더욱 커지고 있습니다. CloudMOA(클라우드모아)는 멀티/하이브리드 클라우드 환경의 대규모 IT 인프라와 서비스를 통합적으로 관제할 수 있는 성능 모니터링 솔루션입니다. 인공지능을 활용한 이상 탐지 및 다차원 서비스 레벨 성능 모니터링 기능이 더해져, 기업의 클라우드 환경의 운영 효율성

을 극대화합니다.



하이브리드 클라우드
All-in-One 통합 모니터링



복잡한 클라우드 환경에
적합한 아키텍처 구성



AI를 활용한 효율적인
클라우드 성능관리/분석

B. CloudMOA 특징

CloudMOA(클라우드모아)는 설치 편의성과 확장성을 고려한 클라우드 네이티브 아키텍처로 설계되었으며, 직관적인 UI/UX를 통하여 대규모 클라우드의 성능관리에 꼭 필요한 기능을 제공합니다.



다차원 토폴로지 뷰
대규모 모니터링을 위한
2D/3D 토폴로지 뷰 제공



멀티 클라우드 지원
AWS, Azure, 오라클, 구글등
다양한 클라우드를
한 화면에서 통합 관제 가능



AI 기반 이상탐지
과거 통계 데이터를
학습하여 이상치 탐지



AI 기반 히스토로그 분석
머신러닝 기반의 로그
분석 및 히스토로그 탐지



컨테이너 기반 Agent 설치
자동설치 방식으로
전사 시스템 관리 편의성 제공



MSA 환경의 서비스 모니터링
MSA 환경의 복잡한 서비스간 호출관계와
트랜잭션 상세 흐름 추적 및 분석

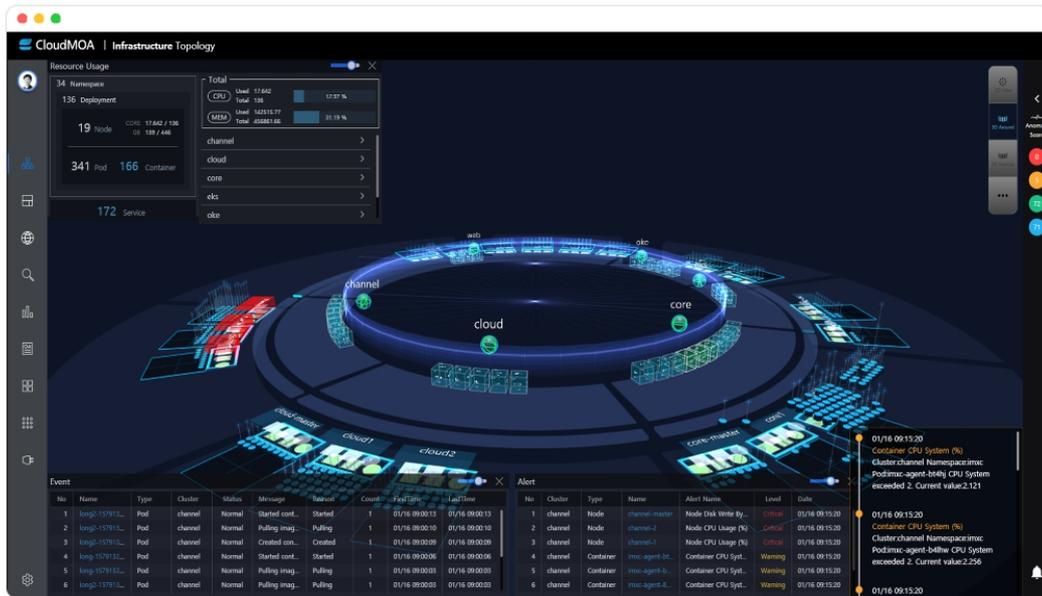


서비스 Layer 가시성 확보
애플리케이션부터 클러스터까지
전체 서비스 실시간 모니터링

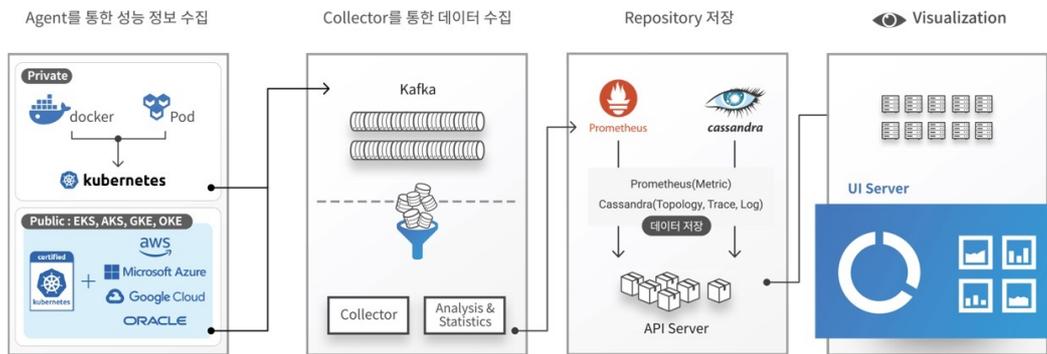


직관적인 UI /UX
장애 발생 컨테이너에 대한
빠른 탐색과 인지

CloudMOA는 2D/3D의 다차원 토폴로지 뷰를 직관적인 애니메이션 UI로 제공함으로써 IT 인프라와 서비스를 실시간으로 빠짐없이 모니터링 할 수 있을 뿐 아니라, 장애가 발생한 컨테이너를 빠르게 탐색하고 인지할 수 있도록 합니다.



C. CloudMOA 아키텍처



⑤ Petra(페트라)

A. Petra 개요

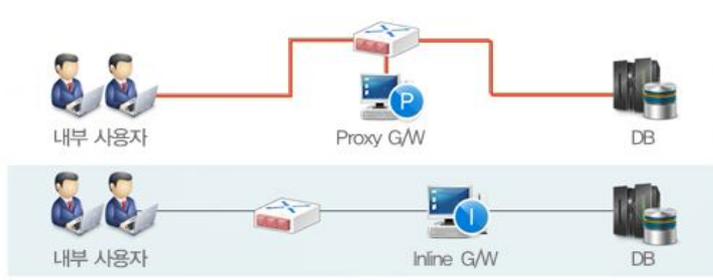
Petra의 DB접근제어 솔루션은 DB보안 관련, 스니핑, 게이트웨이, 에이전트 등 다양한 기술을 제공하고 있습니다. 또한 메인 메모리 DBMS를 자체 개발하여 레파지토리 DBMS로 사용합니다. Perta의 DB암호화 솔루션은 통합적인 관리를 위해 GUI 기반의 편리한 관리 콘솔을 제공하며, 키의 안전한 관리를 위해 각 구성요소간 암호화 통신을 수행합니다.

[DB접근제어 솔루션 개요]

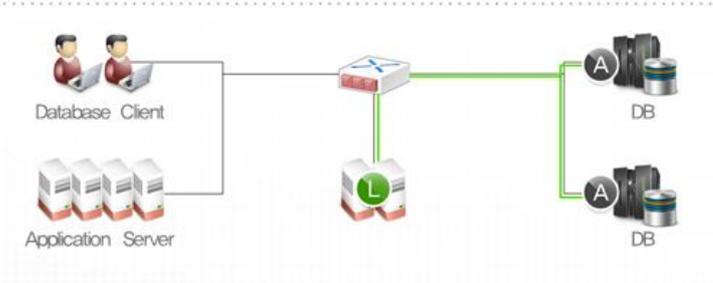
Sniffing 방식



Gateway 방식



Agent 방식



[DB암호화 솔루션 개요]



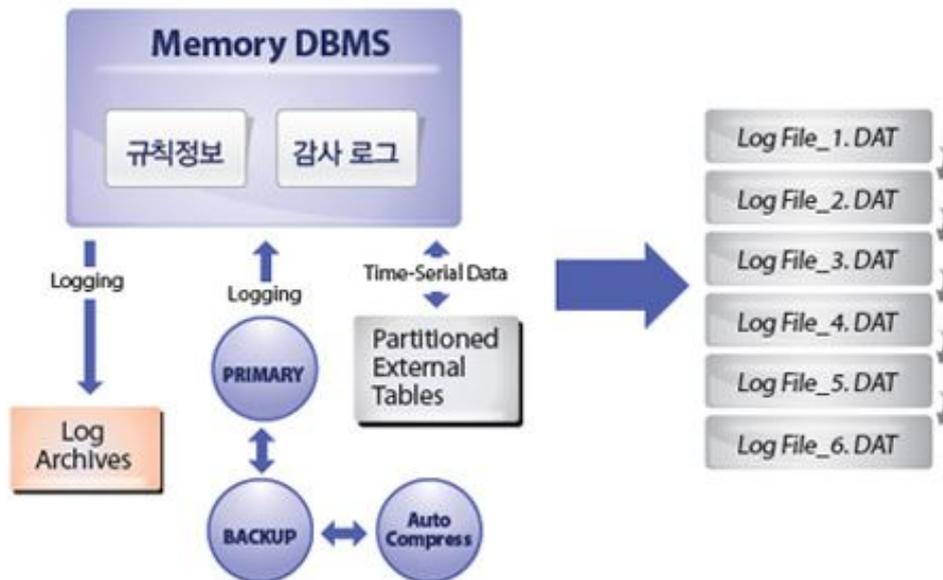
B. Petra 특징

- ▶ Memory DB (DB보안 전용 메모리 기반 DBMS 사용[SOHA DB])
자체 개발한 메모리 기반의 DBMS를 사용하기 때문에 초고속으로 규칙 처리가 가능합니다.

PETRA Manager



Memory DBMS(SOHA)



▶ SQL 마스킹

SQL 마스킹은 암호화 없이도 주민번호, 카드번호 등의 중요한 정보에 대해 권한이 없는 내부 사용자에게 일부 혹은 전부를 다른 값으로 치환(Masking)하여 불법적인 사용이 불가능하

도록 보호하는 기능입니다



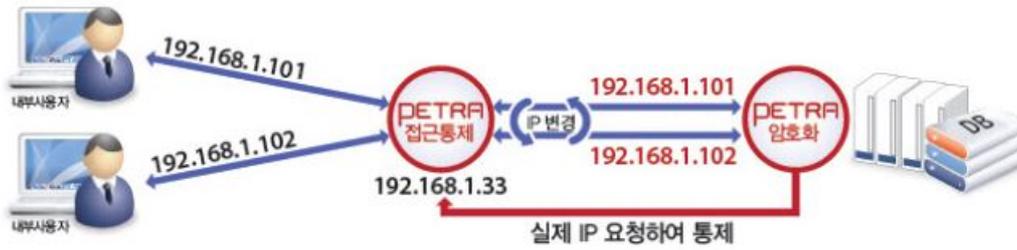
[사용자가 요청한 SQL을 분석하여 Masking]

↓

EMPNO	JUMIN_NO	J_YY	J_MM	J_DD	J_ETC
7369	80****-*****	80	**	**	*****
7399	81****-*****	81	**	**	*****
7321	81****-*****	81	**	**	*****
7366	81****-*****	81	**	**	*****

[어떤 식으로 변형을 해도 Masking이 유지됨]

▶ DB접근제어 및 DB암호화 솔루션의 완벽 연동
 DB 접근 통제 서버(Gateway)를 거치면서 DB 접속 시 접속자의 IP가 DB 접근제어 서버의 IP로 변경되며, 접근통제 서버에게 실제 IP를 요청하여 실제 IP 기반으로 통제가 가능합니다.



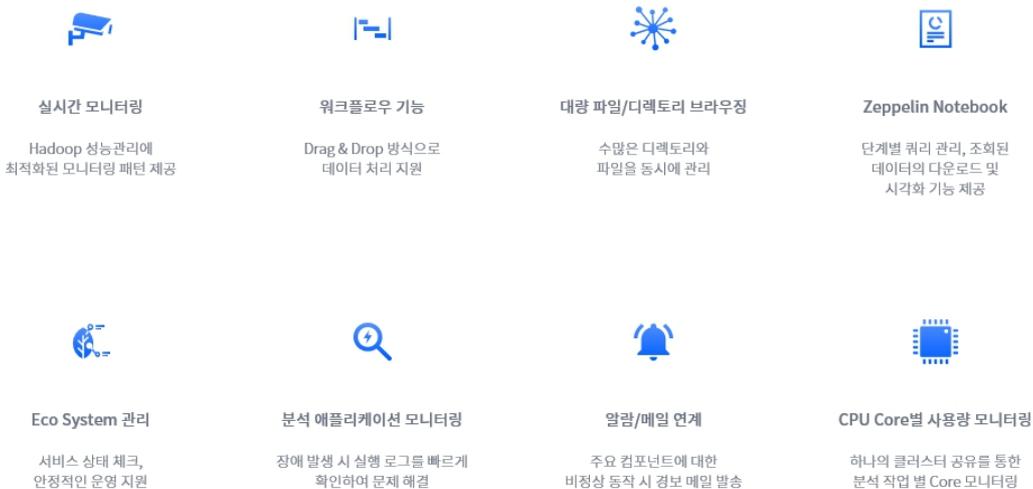
⑥ Flamingo(플라밍고)

A. Flamingo개요

많은 고객들이 빅데이터를 활용하여 비즈니스를 혁신하는 데 있어 빅데이터 플랫폼 구축과 운영, 데이터 적재 등에 필요한 전문지식과 기술을 보유한 인력 확보를 어려워할 뿐 아니라, 다양한 오픈소스 소프트웨어(Hadoop EcoSystem)를 운영하면서 발생하는 복잡한 이슈 해결, 데이터 관리에도 큰 어려움을 느끼고 있습니다. 빅데이터의 수집부터 저장, 분석까지 통합하여 보다 쉽고, 효율적으로 관리할 수 있는 하나의 솔루션이 필요합니다. Flamingo(플라밍고)는 빅데이터의 수집부터 저장, 분석에 필요한 데이터 가공까지 손쉽게 활용할 수 있는 통합 관리 솔루션입니다.

B. Flamingo 특징

Flamingo는 Hadoop의 주요 컴포넌트 및 서비스를 실시간으로 모니터링 하고, 감지된 문제 점을 매우 상세하게 분석하는 기능을 제공합니다. 모든 성능 데이터를 최소한의 부하로 실시간 수집하여 모니터링 가능하도록 설계하였습니다. 플랫폼 모니터링, 보유 데이터의 브라우징, 데이터 정제/처리를 위한 워크플로우로 안정적인 운영과 활용이 가능하도록 다양한 기능을 제공합니다.



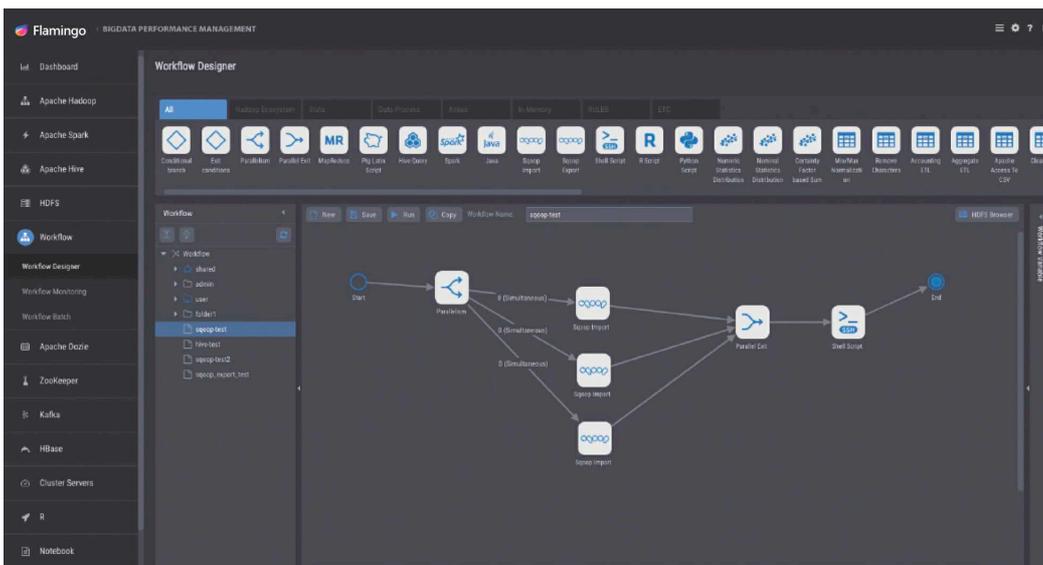
▶ 대시보드

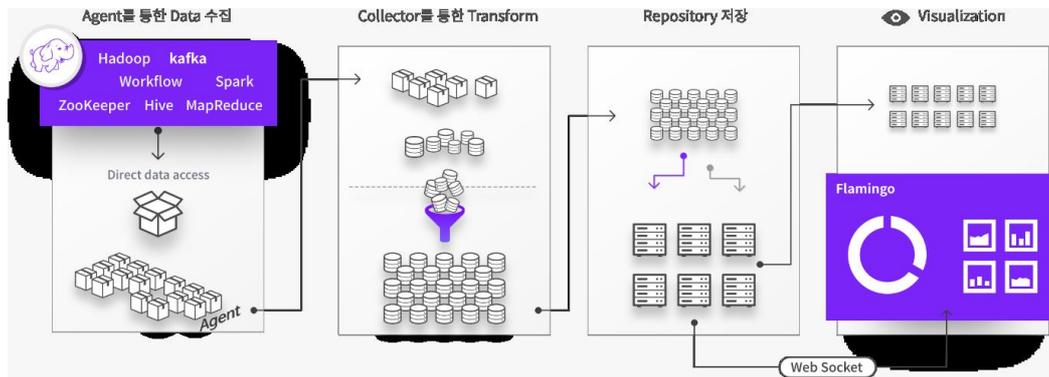
Dashboard View를 통해 Hadoop Cluster의 핵심 지표(Resource Manager, Namecode, HDFS, Hive, YARN, Node Manager 등)를 쉽고 직관적으로 파악할 수 있습니다.



▶ 워크플로우

워크플로우 디자인어는 GUI 기반으로 손쉬운 드래그 앤드롭 작업으로 워크플로우를 작성하고 테스트까지 진행 가능한 기능을 제공합니다.





⑦ 컨설팅 및 교육서비스 등

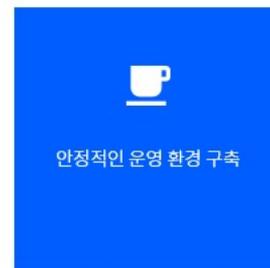
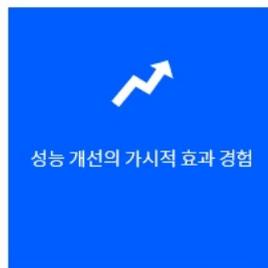
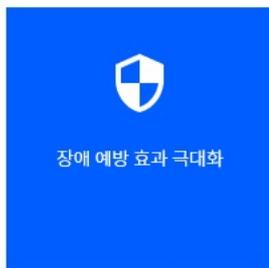
당사는 제품 외에도 '지식기업'을 모토로 소프트웨어 관련 지속적인 컨설팅, 지식 산출물 생산, 고객체험 교육 서비스 등을 '엑셈 아카데미'를 통하여 제공하고 있습니다.

A. 컨설팅 목적

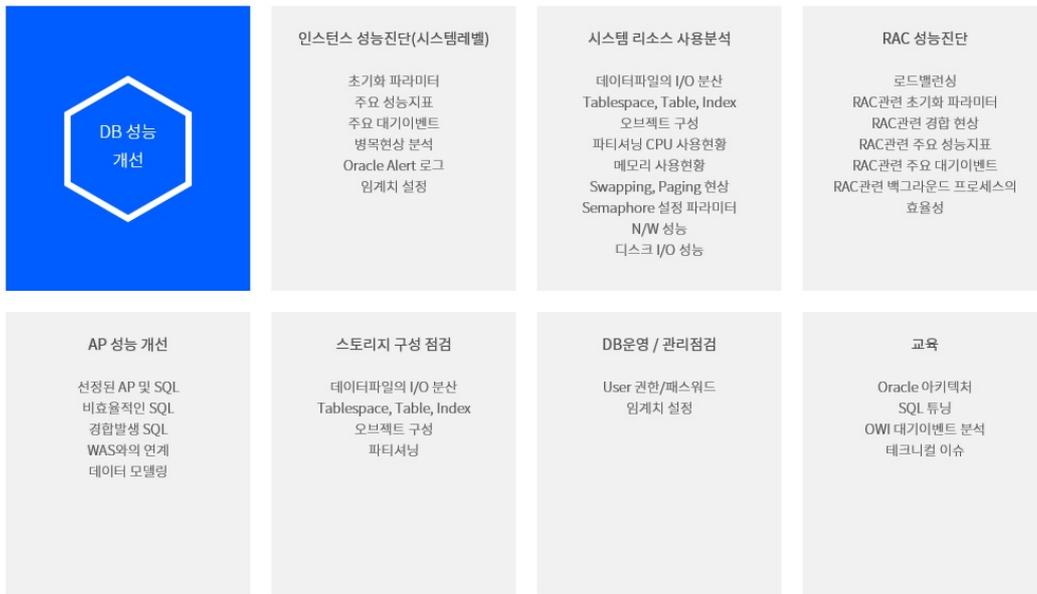
급변하는 서비스 요구사항에 맞춰 시스템의 안정적인 운영을 위해서는 사전 문제인식 및 예방이 필요합니다. 현 시스템의 운영에서의 문제점을 점검하여, 개선책을 제시/적용하는 것으로 최고의 성능을 유지할 수 있습니다.

엑셈은 고가용성 시스템 유지를 위한 수준 높은 진단 및 개선안을 제시함으로써, IT 서비스에 대한 고객 만족도를 증대시키는 것을 목적으로 합니다.

데이터베이스 시스템에 대한 전문적인 이해와 장애 및 성능진단 분석에 있어서의 회사만의 노하우를 바탕으로 회사 고유의 '데이터베이스 시스템 방법론'을 체계화하였으며, 이를 기반으로 한 데이터베이스 시스템 전 영역에 대한 전문적이고 효과적인 진단, 분석, 튜닝 컨설팅을 제공하고 있습니다.



B. 컨설팅 영역



C. 컨설팅 프로세스



D. Education Service

◆ 엑셈 아카데미 : exem-academy.com

전문적인 DB시스템 성능 컨설팅을 통해, Oracle/Maria DB/SQL Server/My SQL/Tibero/Altibase DB의 시스템 성능 및 운영에서의 문제점을 점검, 개선책을 제시하며, 체계적인 실무위주의 교육 세미나는 시스템 전반 이해에 도움을 주고 있습니다. OWI(Oracle Wait Interface)방법론을 국내에 본격적으로 소개하면서, SQL Tuning이나 기본적인 사용법에 국한되었던 기존 Oracle교육의 수준을 향상시키는 데 기여하였습니다. 또한 빅데이터 실무 교육세미나를 통해 빅데이터 분석 및 당사 제품(Flamingo)에 대한 전반적 이해에 도움을 주고 있고 일반인, 학생들을 위해서도 AI, 빅데이터, 클라우드 등 4차산업과 관련된 세미나도 많이 개최하고 있습니다.

- SQL 튜닝의 시작 세미나

- Oracle Deep Internal 세미나
- MySQL/MariaDB Deep Internal 세미나
- PostgreSQL Deep Internal 세미나
- JAVA Application 성능 분석
- 빅데이터 분석 및 R분석 세미나
- Flamingo Meetup 세미나
- Spark로 빅데이터 입문하기

◆ 엑셈 웨비나(Webinar Service)

또한 EXEM 4.0 변화에 맞추어 높은 퀄리티의 Webinar를 통해 무료로 온라인 지식 공유 서비스를 진행하고 있습니다. (Webinar는 Web과 Seminar의 합성어로 일반적으로 인터넷이 연결된 컴퓨터와 마이크나 전화를 이용해 강사와 참석자 간에 실시간, 양방향으로 진행 가능하며 참가자들은 컴퓨터, 노트북, 태블릿 PC, 스마트폰 등을 통해 쉽게 참여할 수 있습니다.)

1. 빅데이터

- 데이터 분석 플랫폼 KNIME
- 실시간 데이터 처리 기술 Nifi
- 시계열 데이터베이스 InfluxDB
- 빅데이터 분석 기획&방법론

2. 인공지능(머신러닝, 딥러닝)

- 초보자를 위한 머신러닝의 이해
- 인공지능 비즈니스 101
- 시계열 데이터 비정상 탐지
- AI를 활용한 IT운영 지능화 'XAIOps(싸이옵스)'
- 딥러닝을 이용한 미래지표 예측
- 딥러닝 이상탐지 모델링 사례

3. 클라우드

- 클라우드 통합 관제 솔루션 'CloudMOA(클라우드모아)'
- 쿠버네티스(Kubernetes)의 기초'

4. SQL

- SQL 튜닝의 시작 1
- SQL 튜닝의 시작 2
- SQL 장애분석 시나리오
- MS SQL Server 성능편

5. APM

- JVM 성능관리의 기초 및 OOM 분석 사례

Webinar

엑셈의 20년 지식 콘텐츠 역량이 담긴 웨비나를 통해
세상과 지식을 공유합니다.



KNIME
KNIME을 활용한 데이터 처리 및 시각화
데이터 처리와 시각화를 위한 KNIME의 활용법
[바로보기 >](#)



Microsoft SQL Server
MSSQL Server
MSSQL Server 성능 개선법을 소개하는 웨비나 시리즈
[바로보기 >](#)



WEBINAR
AI, Big Data, SQL, APM 웨비나
엑셈스택다셀러웨비나 시리즈
[바로보기 >](#)

◆ '매치업(Match業)' 프로그램

당사는 교육부의 산업맞춤 단기직무 인증과정인 '매치업(Match業)' 프로그램의 빅데이터 분야 대표기관으로 선정돼 교육부와 공식 업무협약(MOU)을 맺었습니다. 매치업은 4차 산업시대에 필요한 핵심 직무능력을 익힐 수 있도록 산업분야별 온·오프라인 교육을 제공하는 프로그램으로서 당사는 인공지능(AI) 분야 교육기관, 빅데이터 분야의 대표기관으로 선정되었습니다.

엑셈은 급변하는 4차 산업시대의 변화에 대응하기 위해 교육 세미나와 기술 콘텐츠 생산을 회사의 주요 전략으로 삼아 직원과 기업의 성장을 도모하고 산업계가 요구하는 실무형 인재를 양성해 사회에 기여하는 선순환 구조를 만들기 위해 노력하고 있습니다.

E. Online Service : 엑셈과 함께 만들어가는 IT 지식 백과사전 www.exemwiki.com

당사는 데이터베이스 운영 및 장애 분석, 성능 튜닝은 물론 APM, 빅데이터 등 다양한 IT 지식과 팁을 제공하고자 IT 전문가와 사용자, 학생 모두가 함께 만들어 가는 백과사전 사이트를 운영하고 있습니다.

F. Publication Service

IT시스템의 성능관리에 대한 끊임없는 연구로 전문지식을 지속적으로 창출해 보급에 앞장서고 있습니다. 이러한 연구결과물은 독자적인 방법론으로써 서비스와 제품의 근간을 이루고 있으며 전문서적으로도 발간되고 있습니다. Oracle Wait Event(OWI)를 중심으로 한 Oracle Database 성능관리 방법론을 체계화하여 제품 및 서비스에 적용시켜 Oracle DBA의 기술능력 향상에 많은 도움을 주고 있으며, Oracle Wait Event(OWI)를 활용한 오라클 진단/분석 서적의 발간 및 Advanced Oracle Wait Event(OWI)서적의 발행 등, 연구성과의 보급에도 앞장서고 있습니다. 서적뿐만 아니라 온라인 블로그 활동으로 국내 뿐 아니라 국외에서도 인정받는 고급 콘텐츠를 생산하고 있습니다.

- KNIME을 활용한 BIG DATA분석 (2019년 9월 25일)
- JVM Performance Optimizing 및 성능분석 사례 (2017년 9월 10일)

- Oracle, PostgreSQL, MySQL Core Architecture 2 (2017년 8월 25일)
- 자바를 잡아버려! (2017년 7월 28일)
- Oracle, PostgreSQL, MySQL Core (2016년 12월 20일)
- SQL 튜닝의 시작(SQL 튜닝 방법론) (2016년 9월 2일)
- 만화로 보는 오라클 튜닝(2016년 8월 9일)
- SQL 튜닝의 시작(SQL의 이해와 효율적인 작성법)(2013년 1월 25일)
- 오라클코어: DBA와 개발자를 위한 필수 매커니즘(2012년 11월 16일)
- 오라클 성능 트러블슈팅 기초(2011년 5월 18일)
- 오라클에이스와 함께하는 오라클 성능 Q&A(2010년 11월 18일)
- Java Performance Fundamental(2009년 9월 23일)
- Optimizing Oracle Optimizer (2008년 12월 23일)
- Transaction Internals in Oracle 10gR2(2008년 2월 29일)
- Advanced OWI, internals& Performance in Oracle 10g RAC(2007년 5월 31일)
- Advanced Oracle Wait Interface in 10g(2006년 5월 8일)
- ORACLE 성능분석 방법론(2006년 1월 27일)
- OWI 를 활용한 오라클 진단&튜닝(2005년 3월 30일)
- Oracle Wait Event 를 활용한 TFM 설계 (DBMS Internals)
- 오라클 9i 와 오라클 10g의 RAC 대기 이벤트의 변화(DBMS Internals)
- V\$LOCK 에 없는 Lock 은 어디서 봐야하나? (DBMS Internals)

2) 경기변동과의 관계

IT서비스 업체들은 경기변동에 민감한 영향을 받습니다. 이는 대부분 IT서비스 업체들이 국내의 한정된 시장에서 경쟁하고 있으며 대부분의 매출이 다른 회사의 투자에 의해서 이루어지고 있기 때문입니다. 일반적으로 기업의 IT 투자는 시스템의 노후화에 따라 일정한 교체주기를 가지기도 하지만, 설비투자를 집행한 후 IT 투자를 집행하기 때문에 IT서비스 산업은 경기후행적인 성격을 가지게 됩니다.

하지만 데이터 솔루션 및 컨설팅 서비스는 기업의 비즈니스를 위한 필수조건이며 데이터의 증가 및 구동 환경의 변화가 지속적으로 일어나게 되므로 그 중추에 있는 데이터베이스 성능 관리 및 APM(Application Performance Management) 영역은 기업의 비즈니스에 직접적인 영향을 주는 필수 요건이라고 할 수 있습니다. 그러므로 타 IT 서비스에 비해 경기변동에 따른 영향은 제한적이라고 할 수 있습니다. 이는 유럽경제위기 등 거시 경제의 악화에도 불구하고 당사 매출은 꾸준하게 성장하는 것으로 알 수 있습니다. 당사는 현재까지 국내 450여 개의 공공, 금융, 제조, 서비스 기업에 납품한 실적을 보유하고 있으며, 지속적으로 성장하고 있습니다.

3) 계절적 요인

당사 사업의 경우 산업의 특성상 1년 이상의 중장기 계약 사업이 주를 이루기에 타 산업의 계절적 변동 요인에 따른 민감도가 낮은 편입니다. 하지만 공공 시장의 경우 경기변동에 의한 영향보다는 정부의 IT 투자 계획이나 공공기관의 대형 프로젝트 발주 여부에 영향을 받는 경우가 있습니다.

4) 제품의 라이프사이클

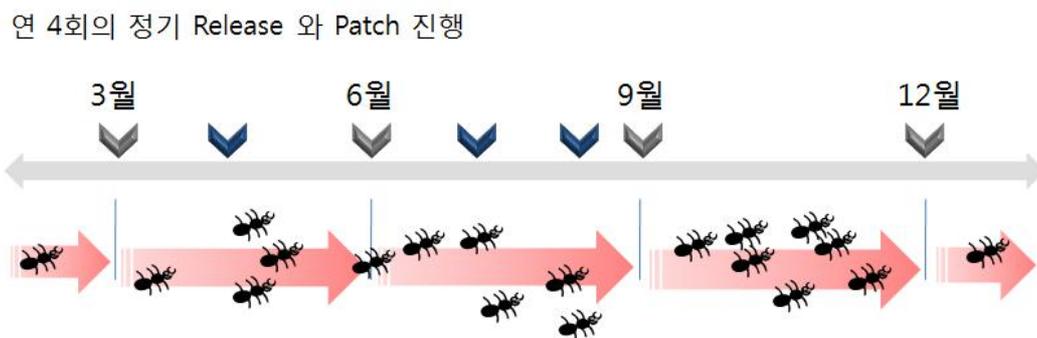
신규버전과 이전버전의 100% 대체 소요 시간은 평균 3년이며 소프트웨어 특성상 주기적인 업그레이드를 진행하며 크게 데이터베이스 신규버전 출시에 따른 업그레이드와 기능 개선 및 신규 기능 추가에 따른 업그레이드로 나누어 볼 수 있습니다.

① 데이터베이스 신규버전 출시에 따른 업그레이드

세계 시장 DBMS 매출의 가장 높은 점유율을 차지하고 있는 Oracle 사의 Oracle 데이터베이스를 기준으로 보았을 때 신규 버전 출시 주기는 평균 3~4년입니다. 이에 MaxGauge(맥스게이지)는 기존 제품에 대하여 패치 및 업그레이드를 통해 제품 Release를 진행하고 있습니다.

② 기능 개선 및 신규 기능 추가에 따른 업그레이드

당사 개발팀은 분기별로 고객사 요구사항에 따른 기능 개선 및 신규 기능 업데이트를 진행합니다. 당사 QA 팀에서 품질 검증 후 Release를 진행합니다.



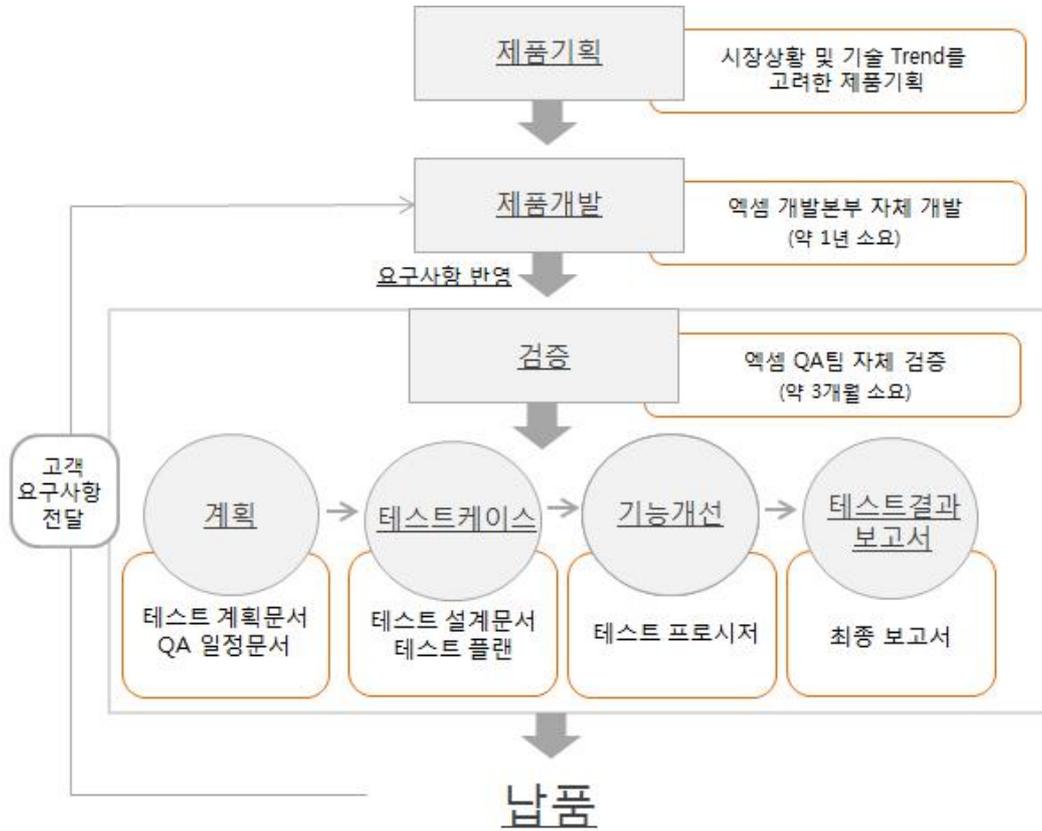
InterMax(인터맥스)는 현재 ver.3.0 을 거쳐 제품의 플랫폼을 변경한 ver.5.2 웹버전이 출시되었습니다. 신규 버전과 이전 버전의 100% 대체 소요 시간은 평균 3년이며 MaxGauge(맥스게이지)와 마찬가지로 소프트웨어 특성상 기능 개선 및 신규 기능 추가에 따른 주기적인 업그레이드를 진행하고 있습니다.

(3) 사업 구조

1) 제품의 생산

당사의 제품은 소프트웨어이며 당사 기술연구소에서 제품 개발을 진행한 후 QA 팀에서 검증 테스트를 진행하고, 영업본부를 통해 고객사에 납품되는 프로세스로 사업을 진행하고 있습니다.

[제품 생산 개요도]



2) 판매 방식

당사는 총판 또는 리셀러를 두지 않고 직판으로 제조·판매를 병행하고 있습니다. 판매방식은 ① 직접 판매 ② 조달청 나라장터 등록 ③ SI 업체를 통한 판매 방식이 있습니다.

① 직접 판매

일반적으로 기업으로 납품하는 경우 고객으로부터 RFP(request for proposal)를 받아 제안서를 제출하고 기술 및 가격을 심사받게 됩니다. BMT(Benchmark Test, 성능시험) 및 POC(Proof of Concept, 개념증명)를 통한 기술경쟁과 가격경쟁을 통해 최종으로 납품사가 결정되는 형태입니다.

② 조달청 나라장터 등록

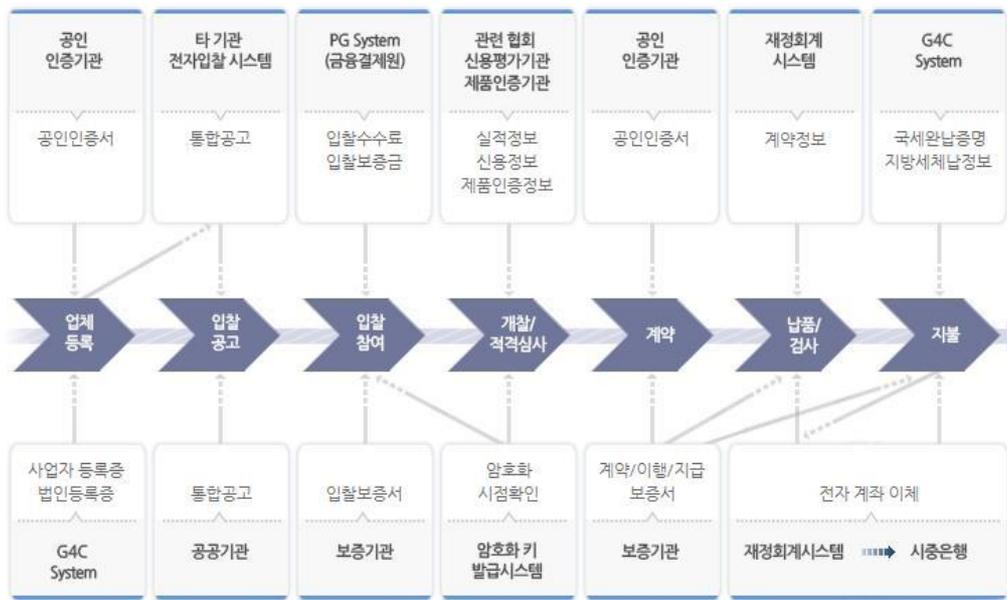
공공기관 납품에 한한 판매 방식으로 조달청과 SW 3자 단가계약 체결 후 나라장터에 등록하여 모든 공공기관의 입찰에 참가할 수 있습니다.

◆ 제3자 단가계약이란? 수요기관에서 공통적으로 필요로 하는 수요물자를 제조·구매 및 가공 등의 계약을 할 때 미리 단가만을 정하여 계약체결하고, 각 수요기관에서 계약상대자에게 직접 납품요구 하여 구매하는 제도

◆ 제3자단가계약 물품 납품요구 및 처리절차

- 제3자를 위한 단가계약 체결(나라장터 종합쇼핑몰에 상품등록)
- 수요기관에서 분할납품요구(나라장터를 통해 전산으로 요구)
- 계약이행(계약업체는 수요기관에 해당 물품 납품)
- 수요기관의 물품 인수 후 나라장터를 통해 수요 기관에 검사/검수를 요청
- 검사 및 검수(수요기관에서 물품납품 및 영수증을 나라장터를 통해 발급)
- 계약업체는 나라장터를 통해 전자적으로 대금청구
- 계약업체에 대금지급(종결)

[조달청 나라장터 등록 절차 Flow]

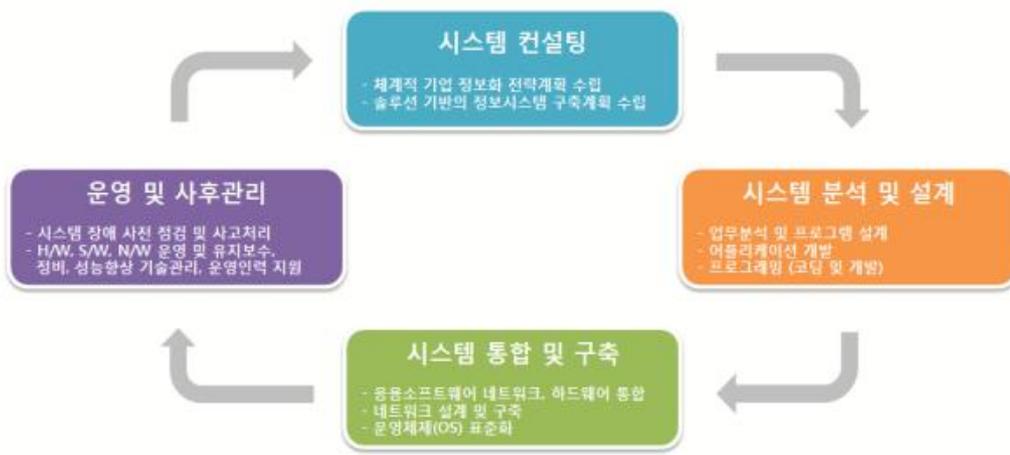


③ SI 업체를 통한 판매

당사는 삼성SDS, 우리에프아이에스 외 기타 다수 SI 업체와 협력하여 고객사에 제품을 납품하고 있습니다.

◆ SI 업체 사업 내용

- 공공기관, 기업, 금융 등 전산분야의 정보시스템에 관한 기획에서부터 컨설팅, 개발, 구축 및 운영까지 Total IT 서비스 제공
- 사용자의 업무환경에 맞는 솔루션을 구현 → 효율성을 높임으로써 경영성과 창출에 기여
- 최종적으로 업무의 질 향상



나. 시장 현황

(1) 시장의 특성

1) DB 성능 관리 시장

① DB 성능 관리 개요

DB 성능 관리 시장은 우리나라 DB 산업 내 데이터 관리 솔루션 개발·공급업에 속하며, 그 중에서 데이터베이스(이하 DB) 성능을 모니터링하고 장애 및 지연 요인을 발견하고 해결하는 DB 운영·성능관리 솔루션 시장과 DB 성능 개선 컨설팅과 DB튜닝과 성능 진단 시장으로 정의합니다. (과학기술정보통신부와 한국데이터산업진흥원)

당사는 다수의 이용자가 공동으로 사용하는 DB를 안정적으로 운용 관리하기 위한 모니터링과 사후분석 그리고 모니터링 결과 성능이 취약한 부분의 문제를 해소하기 위한 튜닝 지원하는 소프트웨어 패키지의 형태로 이용자들에게 공급하고 있습니다. 당사의 DB 성능 관리 제품은 데이터베이스 관리시스템 중에서 대표적인 Oracle DBMS와 MySQL, Microsoft 사의 SQL Server, IBM 사의 DB2 및 국내 벤더인 티맥스 사의 Tiberio, 알티베이스 사의 Altibase에 더하여 아마존웹서비스(AWS)의 클라우드 DBMS인 Amazon Aurora를 대상으로 하는 DB 성능 관리 모니터링을 지원합니다.

과거와 달리 근래에는 데이터의 양이 커지고 DB구조가 복잡해짐에 따라 소프트웨어 기반의 데이터 성능 관리 시장이 확대되고 있으며, 최근 대용량 자료(large data set)의 수집, 저장, 분석과 인공지능 기술의 도입으로 당사의 제품이 더욱 개선되고 발전하고 있습니다.

② DB 성능 관리 유관 시장과 제품 동향

IT 기술의 발전과 모바일 환경의 일상화로 매일 대규모의 데이터가 형성되면서 데이터의 관리와 분석 그리고 활용의 중요성이 점차 높아지고 있습니다. 따라서 데이터 솔루션과 데이터 구축/컨설팅 그리고 데이터 서비스 등의 데이터산업에 대한 국가적인 관심이 증가와 큰

폭의 시장규모가 성장하면서 국가 산업 경쟁력 전반에 지대한 영향력을 미치는 핵심 산업으로 자리잡고 있습니다.

2019년 국내 데이터산업 시장 규모는 16조 8,581억 원으로 집계되어 전년 대비 8.3% 성장을 기했습니다. 2020년은 데이터 산업 시장규모는 19조 2,736억 원으로 추정되고 있습니다. 향후 데이터산업 시장은 지난 3개년 연평균 성장률인 11.3%와 같이 지속적으로 성장한다면 2026년(P)까지 36조 원을 넘어설 것으로 전망됩니다.

2019년 기준 전체 데이터산업 시장 중 데이터서비스 분야가 48.6%, 데이터구축/컨설팅 분야가 38.6%로 높은 비중을 차지하고 있으며, 데이터 솔루션 부문은 12.8%의 비중을 보였습니다. 당사는 데이터 구축/컨설팅 분야 및 데이터 솔루션 부문 시장에 속해 있습니다.

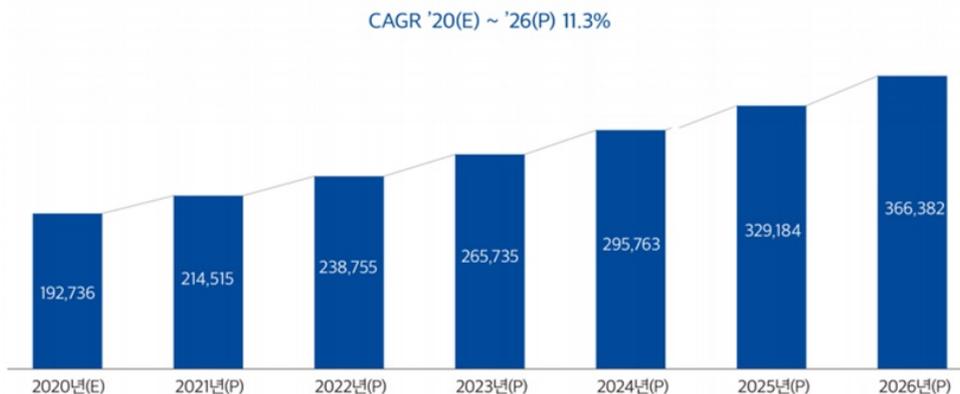
<2016~2020(E) 데이터산업 시장규모>

(단위 : 억 원)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년 E		증감률 '18~'19	CAGR '18~'20
					2020년 E	12.8%		
데이터솔루션	15,720	16,457	18,617	20,805	24,623	12.8%	11.8%	15.0%
데이터구축/컨설팅	55,850	58,894	61,290	65,412	74,361	38.6%	6.7%	10.1%
데이터 서비스	65,997	68,179	75,778	82,364	93,752	48.6	8.7%	11.2%
합계	137,567	143,530	155,685	168,581	192,736	100%	8.3%	11.3%

<2020(E)~2026(P) 데이터산업 시장규모 전망>

(단위 : 억 원)



(출처 : 과학기술정보통신부, 한국데이터산업진흥원 2020 데이터산업 현황조사)

데이터 컨설팅 시장은 데이터 설계 컨설팅, 데이터 품질 컨설팅, 데이터 관리 성능 개선 컨설팅, 데이터 거버넌스 컨설팅, 데이터 활용 컨설팅 등의 영역을 포함하고 있으며, 2019년 데이터 컨설팅 시장은 전년 대비 38.8%가 성장한 3,189억 원 시장을 형성했으며, 최근 '18~'29(E) 연평균 성장률(CAGR)은 35.1%로 매우 높은 성장세를 보이고 있습니다.

데이터 컨설팅 시장은 클라우드 업체와 빅데이터 플랫폼 업체의 성장에 따른 국내 데이터 설계, 품질, 성능 개선 등의 컨설팅 수요 증가로 시장의 규모가 폭발적으로 성장하고 있습니다.

<2015~2020(E) 데이터 컨설팅 시장규모>

(단위 : 억 원)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년 E	증감률 '18~'19	CAGR '18~'20
데이터 컨설팅	1,138	1,279	1,687	2,297	3,189	4,195	38.9%	35.1%

(출처 : 과학기술정보통신부, 한국데이터산업진흥원 2019, 2020 데이터산업 현황조사)

데이터솔루션 시장규모는 2019년 2조 805억 원으로 2018년 대비 11.8% 성장하였으며, 2018년부터 2020년 예상 매출까지 3개년 연평균 성장률(CAGR)은 15.0%로 데이터산업 전체 성장세(11.3%)보다 높게 나타났습니다. 2019년 기준 데이터솔루션 시장의 부문별 매출 비중을 살펴보면, 데이터베이스 관리 시스템 솔루션 시장이 36.1%를 차지하고 있으며, 다음으로 데이터 관리 솔루션(25.0%), 빅데이터 통합 플랫폼 솔루션(10.7%)이 뒤를 이었습니다.

* 맥스게이지 시장 : 데이터관리솔루션>DB 운영 · 성능관리 솔루션 시장 (자동진단, 장애분석, 튜닝, 성능 모니터링)

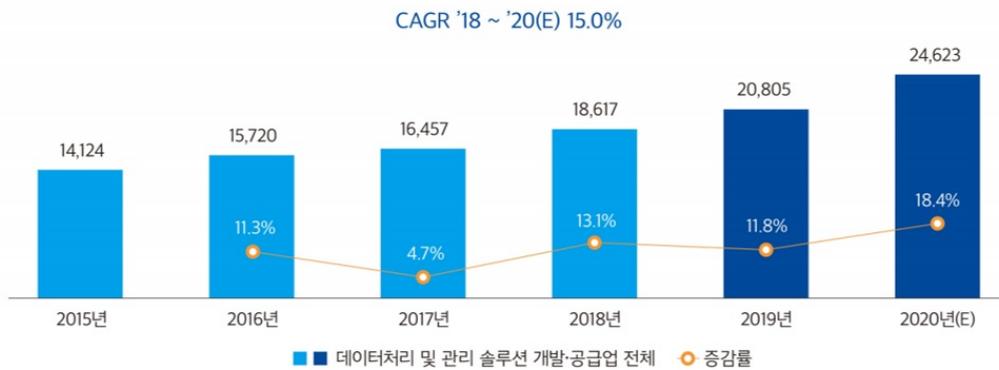
<2015~2020(E) 데이터솔루션 시장규모>

(단위 : 억 원)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년 E	증감률 '18~'19	CAGR '18~'20
데이터 수집·연계 솔루션	1,115	1,345	1,393	1,622	1,871	2,256	15.4%	17.9%
데이터베이스 관리시스템 솔루션	5,727	6,148	6,121	6,775	7,510	8,835	10.8%	14.2%
데이터 분석 솔루션	1,157	1,249	1,325	1,782	2,014	2,779	13.1%	24.9%
데이터 관리 솔루션	라이선스	527	673	1,388	550	611	12.0%	5.4%
	개발	2,283	2,456	1,666	2,386	2,506	5.0%	8.0%
	유지보수	1,889	2,229	1,574	2,036	2,082	2.2%	3.0%
	계	4,699	5,367	4,628	4,972	5,203	4.7%	5.7%
데이터 보안 솔루션	-	-	1,213	1,517	1,975	2,495	30.2%	28.3%
빅데이터 통합 플랫폼	1,426	1,611	1,776	1,949	2,231	2,704	14.5%	17.8%
합계	14,124	15,720	16,457	18,617	20,805	24,623	11.8%	15.0%

당사 맥스게이지(MaxGauge) 포함 시장

(출처 : 과학기술정보통신부, 한국데이터산업진흥원 2020 데이터산업 현황조사)



DB 모니터링 및 튜닝을 포함한 DB 성능 관리 소프트웨어 시장은 2010년 129억 원 규모에서, 2019년 339억 원 규모로 성장해왔습니다. 2018년부터 2020년(E)까지 연평균 증감률(CAGR)은 10.8%로 최근 3년간 매년 10% 이상 시장이 성장하는 것으로 분석되었습니다. 현재 DB 성능 관리 솔루션 시장은 지속적인 성장 가능성이 높은 시장으로서 DB관리 시스템(DBMS)이 다변화되는 추세로 모니터링 대상이 늘어나면서 통합 모니터링 수요가 증가하고 있으며 DB 컨설팅과 튜닝의 영역도 다양화되고 확대되고 있습니다.

<2010~2020(E) DB 성능 관리 솔루션 시장규모>

(단위 : 억 원)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년 E	증감률 '18~'19	CAGR '18~'20
DB성능 관리 솔루션	129	148	177	181	202	212	264	328	207	339	377	10.4%	10.9%

(출처 : 한국데이터산업진흥원 2016 데이터산업 백서, 엑셀 사업기획팀 DBPM 시장규모와 전망 2020.12)

DB 성능 관리 제품 동향은 초기 SQL 스크립트를 이용하여 DB 관리자(Database Administrator)가 직접 모니터링하던 방식이 운영 중인 DB에 부하를 가중시키는 문제를 야기했고 DB 관리자 한 명이 담당하는 DB의 수도 많아져 전문 DB 성능관리 솔루션을 도입하는 기업이 증가하게 되었습니다. 이에 따라 기업들은 직접 메모리 제어(DMA(Direct Memory Access)) 방식을 사용하는 상용 제품을 도입하는 것이 일반화되었으며, 튜닝 부분은 업무 로직이 복잡해지고 처리 데이터 양이 많아지면서 기존 SQL 단위의 튜닝에서 업무 로직과 운영 체제(Operating System)를 함께 고려한 튜닝으로 전환되었습니다. UI(User Interface, 사용자 환경)는 기존 클라이언트-서버 환경에서 설치와 관리가 번거로웠던 점, 타 웹 버전 솔루션과의 연동이 불편했던 점 등을 개선하기 위해 웹 버전으로 빠르게 전환되었습니다.

기존 웹(WEB), 웹 애플리케이션 서버(WAS), DB 등 각 층(Tier) 별로 개별적으로 모니터링, 튜닝하는 것에서 각 계층 간에 연결고리를 만들어 통합 모니터링함으로써 IT 시스템을 구성한 계층 중 어느 구간에서 문제점이 발생했는지 쉽게 파악할 수 있는 End-To-End 기술이 각광을 받고 있으며, 당사는 국내 최초로 End-To-End 기술을 구현해 내는 제품을 개발하여 기술을 향상 시켰으며 시장 확대에도 기여하고 있습니다.

현재는 빅데이터가 대두되면서 데이터들이 컬럼 단위로 늘어나는 새로운 양상이 발생하고 있으며, 다양한 DB 관리 시스템(DBMS)에 맞는 튜닝 기술이 필요한 시점입니다. 이에 시장은 다양한 DBMS를 지원하는 통합 모니터링 기술을 필요로 하며 DB에 부하 없이 모니터링 될 수 있는 기술과 제품을 요구하고 있으며, 이에 따라 당사는 데이터베이스 모니터링 및 튜닝 시장에 진입하여 국내 1위의 위치를 선점하여 굳건히 지키고 있습니다.

③ DB 성능 관리 시장 전망

빅데이터, 사물인터넷(IoT), 인공지능(Artificial Intelligence, AI) 등 ICT 환경 변화에 따른 지능정보사회의 도래는 데이터 산업의 성장을 이끄는 주요 동력이 될 것입니다. 이에 향후 데이터 산업 시장은 2026년에는 36조 원을 넘어설 것으로 전망됩니다. 2020년부터 2026년까지 연평균 11.3%의 성장세가 예상됩니다.

<2020(E)~2026(P) 데이터 산업 시장규모 전망>

(단위 : 억 원)

구분	2020년(E)	2021년(P)	2022년(P)	2023년(P)	2024년(P)	2025년(P)	2026년(P)	CAGR '20~'26
데이터산업 시장규모	192,736	214,515	238,755	265,735	295,763	329,184	366,382	11.3%

DB 성능 관리 솔루션 시장은 2010년부터 2017년까지 연평균 성장률(CAGR) 14.3%의 성장세를 보이며 300억 원대의 시장 규모로 성장했습니다. 이전의 시장이 단순한 온프레미스 형 DB 모니터링 솔루션에 주목했다면, 현재의 시장은 빅데이터와 클라우드가 더해져 점점 더 크고 복잡한 작업을 수행해야 하는 환경으로 변화되면서 End-to-End 통합 모니터링(DB 시스템 전반과 애플리케이션, 업무 프로세스까지 아우르는 통합 모니터링) 제품과 서비스에 대한 새로운 수요가 지속적으로 발생하고 있습니다.

시장 조사기관 Gartner는 2023년까지 모든 DB의 75%가 클라우드에 위치할 것으로 전망했습니다. 이처럼 클라우드 환경으로 DB 시스템을 전환하는 기업들이 늘어남에 따라 클라우드

환경에서 가능한 모니터링 수요도 증가할 것으로 보입니다. 뿐만 아니라 기업들의 비즈니스 혁신에 AI 기술이 떼어놓을 수 없는 흐름이 됨과 더불어, 복잡해진 DB 및 IT 운영에 있어서 사전에 장애를 감지하고 조치 가능한 AI 기술 기반의 제품 수요가 증가할 것으로 예상됩니다

④ DB 성능 관리 시장의 수요 변동 요인

DB 성능 관리 시장은 기존 기업고객 및 신규 기업고객의 신규 프로젝트와 시스템의 양적 확장이 시장규모 증가와 수요 확대의 대표적인 요인입니다. 또한 금융기관의 클라우드 환경으로 전환과 시스템 확충에 따른 클라우드 DB 모니터링 필요성 증가와 차세대 사업 주기 도래에 따라 장비 노후로 인한 서버 교체작업 및 라이선스 재 설치로 인해 기존 고객을 통한 수요가 지속적으로 발생하고 있습니다. 그리고 공공부문에서 정부의 클라우드 진흥 정책으로 DB 성능관리 수요 증가 모멘텀으로 작용될 것이 예상됩니다.

2) APM/E2E 시장

① APM/E2E 시장 개요

90년대 후반 인터넷의 급속한 보급과 더불어, 기업환경은 기존의 클라이언트/서버(C/S) 시스템으로부터 더욱 유연하고 사용자의 접근성을 향상시키는 웹 기반 시스템으로 급격히 전환됐습니다. 웹 기반 운영 환경의 핵심적인 미들웨어로 자리 잡은 웹 애플리케이션 서버(WAS) 시장은 1998년도부터 2003년까지 매년 초고속 성장을 하여 국내 500억 원대의 시장을 형성하였고, 이에 따라 Java™(자바) 언어가 기존의 4세대(4GL) 언어를 급격하게 대체하였습니다. 이런 급속한 변화 속에서 기술적 단절이 일어났으며, 시스템 관점에서의 자원 사용량은 충분한데도 불구하고 사용자가 증가함에 따라 서비스 응답 시간이 지연될 경우, 애플리케이션 내부에서 일어나는 일련의 서비스 과정을 세밀하게 모니터링하지 않으면 근본적인 해결책을 찾을 수 없는 상황이 발생하곤 하였습니다. 이런 과정은 애플리케이션 성능관리(APM, Application Performance Management)라는 솔루션이 탄생한 배경이 되었습니다.

웹 애플리케이션 서버(Web Application Server, WAS)는 대부분이 Java EE 표준을 수용하기 때문에 Java 기반 애플리케이션 성능 관리 모니터링 도구가 가장 먼저 나왔으며, 최근에는 다양한 언어를 지원하는 시장으로 변하고 있습니다.

② APM/E2E 시장 동향

IT 인프라 환경이 더는 기반시설의 역할이 아닌 회사의 생존 및 매출과 직결되는 현재 상황에서, IT 환경을 얼마나 효율화하고 최적화시킬 것인가의 문제는 오늘날 IT 기업의 최대 화두로 알려졌습니다. 기업 내부의 IT 프로세스 혁신을 통해 비즈니스 현황을 실시간 모니터링함으로써 보다 빠른 의사결정을 내리는 실시간 기업 환경의 조성이 매우 중요합니다.

이에 현재 대부분 기업의 IT 시스템이 인터넷 기반으로 구동되고 있고 IT 서비스의 안정적인 가동 및 지속적인 성능 유지가 IT 운영에 중요 항목으로 정착하였습니다. 따라서 이를 위한 실시간 모니터링, 장애 및 성능 저하에 대한 조기인지, 문제의 재발방지를 위한 근본 원인의 분석, 규명에 이르는 부분에서 많은 기술적인 발전이 이루어지고 있습니다. 특히, 웹 애플리케이션 시스템에서 더욱 강조되고 있는 중단 없는 서비스의 유지를 위한 실시간 감시 및 분

석에 많은 무게가 쏠리고 있습니다.

2019년 WAS 모니터링 APM 시장의 총매출액은 215.6억원의 매출을 기록했습니다. 이는 2018년 204.6억원 대비 5.3% 성장한 수치입니다. 그간 시장성장률이 매년 2~3% 사이였던 것을 감안하면 성장폭이 다소 개선되었습니다. WAS 모니터링, EUM(End User Monitoring) 등을 모두 포함한 2019년 전체 APM 라이선스 매출은 319억원으로 전년대비 7.8% 증가했습니다.

2018년 전체 APM 시장 라이선스 매출이 295.8억원으로, 2017년 총매출 296.3억원 대비 1.7% 소폭 줄었던 것과 달리 다시 성장폭을 키우고 있는 양상입니다. 2020년은 코로나19 여파가 시장에 어떤 영향을 줄지가 관건입니다. 원격 근무나 원격 교육이 늘면서 IT 성능관리에 대한 수요가 증가할 것으로 예상되어 APM 수요도 늘어날 전망입니다.

2015년~2019년 국내 WAS APM 매출 현황



③ APM/E2E 시장 전망

과거 국내 APM 시장은 웹 애플리케이션 서버(WAS) 모니터링에 집중되어 있었지만, 최근 기업 IT 시스템의 규모가 커지고 복잡해짐에 따라 클라이언트(Client) - 웹 서버(Web Server) - 웹 애플리케이션 서버(WAS) - 데이터베이스(DB) 등 시스템을 구성하고 있는 각 구간을 End-to-End로 통합 모니터링하여 신속하게 문제 구간을 찾고 해결하는 솔루션에 대한 수요가 늘어나 관련 시장이 지속적으로 성장 중입니다. 이벤트 관리, 네트워크 관리, 자동화된 소프트웨어 품질 관리 등이 가능한 통합 모니터링으로의 확장 필요성도 증가했으며, 모바일 애플리케이션 프로그램 및 클라우드 환경 APM 솔루션에 대한 수요 증가도 예상됩니다. 특히 트랜잭션 흐름이 많고 복잡한 금융권 기업들의 수요가 많을 것으로 예측됩니다.

④ APM/E2E 시장의 수요 변동 요인

APM 시장은 기업의 신규 프로젝트가 수요 증가의 대표적인 요인입니다. 또한, 장비 노후로 인한 서버 교체 작업 및 라이선스 재설치로 인해 기존 고객을 통한 수요가 지속해서 발생하고 있습니다.

3) DB 보안 관리 시장

① DB 보안 관리 시장 개요

데이터베이스 보안은 외부자나 내부자가 DB 내에 저장된 조직의 주요기밀 정보에 불법적으로 접근하여 DB와 DB 내에 저장된 데이터를 비인가된 변경, 파괴, 노출 및 비일관성 등을 발생시키는 사건이나 위협들로부터 보호하는 것입니다. 즉, DB 보안은 정보보안의 범주에서도 DB와 DB 내에 저장된 데이터의 보호에 초점을 맞춘 것입니다.

이 중 (주)신시웨이는 다양한 형태의 DBMS를 사용하는 기업환경에서 기업 기밀문서, 핵심 정보 유출 등 다양한 형태의 DB 유출 사고 위협을 막기 위해, 불법 사용자의 DB 접근을 통제하는 DB 접근제어 솔루션을 보유하고 있으며, 기업에서 취급하는 개인정보를 안전하게 관리하기 위한 DB 암호화 솔루션을 제공하고 있습니다

② DB 보안 관리 시장 동향

한국정보보호산업협회의 ‘2018 국내정보보호산업 실태조사’에 따르면, 정보보안 산업은 2017년 2,744,940백만원에서 2018년 3,003,044백만원으로 9.4% 증가하였으며, 이중 정보보안시스템 개발 및 공급 시장이 8.37% 증가한 2,206,014백만원의 시장 규모를 보입니다.

(주)신시웨이의 솔루션이 속해 있는 ‘정보유출방지 시스템 개발’분야의 2018년 매출은 504,629백만원으로 매출 비중이 높은 편입니다.

표 3-10 정보보안산업 중분류 매출 현황 (단위 : 백만원, %)

구분		2017년	2018년(E)	증감율(%)
정보보안 시스템 개발 및 공급	네트워크보안 시스템 개발	653,594	708,964	8.47
	시스템보안 솔루션 개발	444,904	485,067	9.03
	정보유출방지 시스템 개발	466,983	504,629	8.06
	암호/인증 시스템 개발	151,165	158,876	5.10
	보안관리 시스템 개발	319,049	348,478	9.22
	소계	2,035,695	2,206,014	8.37
정보보안 관련 서비스	보안컨설팅 서비스	194,219	238,965	23.04
	보안시스템 유지관리/ 보안성 지속 서비스	171,825	186,538	8.56
	보안관제 서비스	277,686	303,605	9.33
	보안교육 및 훈련 서비스	1,738	1,841	5.93
	공인/사실 인증서	63,777	66,081	3.61
	소계	709,245	797,030	12.38
합계		2,744,940	3,003,044	9.40

2018년 데이터 관리 및 보안 시장은 전년 대비 5.6% 성장한 6,167억 원 시장을 형성하면서

꾸준한 성장세를 보이는 시장으로 평가받고 있습니다. 최근 4년간 연평균 성장률(CAGR)은 9.5%를 기록하면서 높은 성장세를 보였습니다.

데이터베이스의 보안 위협들은 사용자의 실수, 오용, 내부자의 권한 남용, 비정상적인 접근 행위 및 DB에 대한 알려진 취약점들로부터 기인합니다. 오늘날 기업의 정보자산은 무형의 자산으로서 뿐만 아니라 실질적인 재화로서의 의미까지도 수반하기 때문에, 이러한 가치의 증대로 인하여 주요 기업정보가 집중되는 DB에 대한 위협들은 날로 증가하는 추세에 있습니다

방화벽이나 네트워크, 시스템 레벨의 침입탐지 시스템이 잘 운용되고 있는 상황이라 하더라도 이미 내부망으로 접근해 온 사용자에게 DB는 열려있는 상태나 마찬가지이며, 데이터가 외부로 유출되거나 시스템 장애가 발생하게 되면 해당 시점에서의 사용자 접근 이력 및 DB 작업 이력을 조회할 필요가 있습니다. 누가, 언제, 어디서, 어떤 SQL(Structured Query Language)을 DB로 요청하였는지에 대한 기록은 DB 보안 문제가 발생하였을 때 이를 추적하고 재발하지 않도록 예방책을 마련하는 등 문제 해결을 위해 절대적으로 필요한 기록입니다. 초당 수백·수천의 SQL이 처리되고 웹(Web) 서버나 애플리케이션(Application) 서버들이 운용되고 있을 상황에서도 시스템에 치명적인 영향을 줄 수 있는 DB 변경을 추적할 수 있어야 합니다.

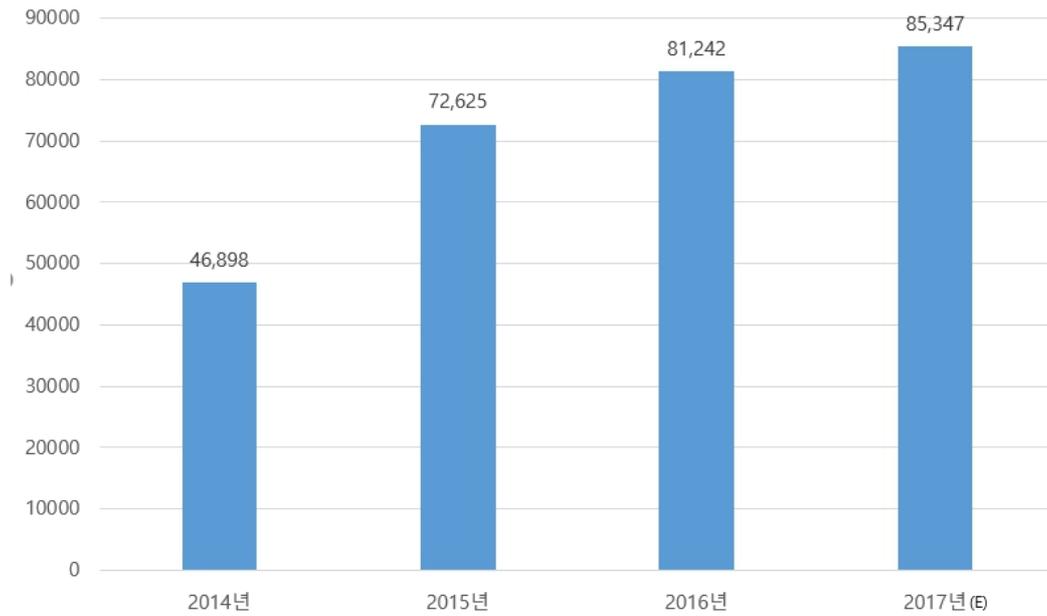
정상적인 인증 및 승인 절차를 거쳐서 DB를 조회하고 변경하며 이러한 모든 승인 내용까지 조회가 가능하여야만 체계적인 접근 통제가 가능합니다. 이 외에도 혹시 모를 데이터 유출에 대비하여 데이터를 암호화하거나 DB 상의 취약점을 수집하여 테스트하고 보완하는 활동 등이 DB를 안전하게 보호하기 위해 필요한 사항들로서, 중요한 자산인 데이터를 보호하기 위해 DB 보안은 이미 필수적으로 준비해야 할 항목들로 그 필요성이 증대되며, 2010년 이후부터 시장 수요가 지속해서 증가해왔습니다

특히 2011년 9월 30일부터 시행된 개인정보보호법이라는 컴플라이언스 요소와 다양한 보안 사고 발생, 2016년 제1금융권 계정계 데이터 암호화 이슈 등으로 기업들의 보안 인식이 향상되면서 다시 한 번 금융권을 중심으로 시장이 성장해왔습니다. 그 뿐만 아니라 2014년 8월부터 개인정보보호법 개정안이 시행되면서 개인정보에 대한 기업들의 자체 보안 강화 움직임이 활발하게 진행되고 있으며, 이에 기업들의 보안 강화 방안으로 DB 암호화에 대한 시장 수요가 증가하며 DB 보안 시장도 꾸준히 성장하고 있습니다.

DB 보안 관리 시장 중 접근제어 시장은 한국정보보호산업협회(KISIA)의 2015년에서 2017년 '국내정보보호산업 실태조사 보고서'에 따르면, 2017년 853억 원 규모의 매출로 예상되었습니다. 이는 2016년 812억 원 대비 5.1% 증가한 수치이며, 지속적인 증가세를 보여 왔습니다. 2017년 시장별 매출 비중은 일반기업이 54.9%로 가장 높았고, 공공기관 34.8%, 금융기관 10.3% 순이었습니다.

DB보안(접근통제) 매출 현황

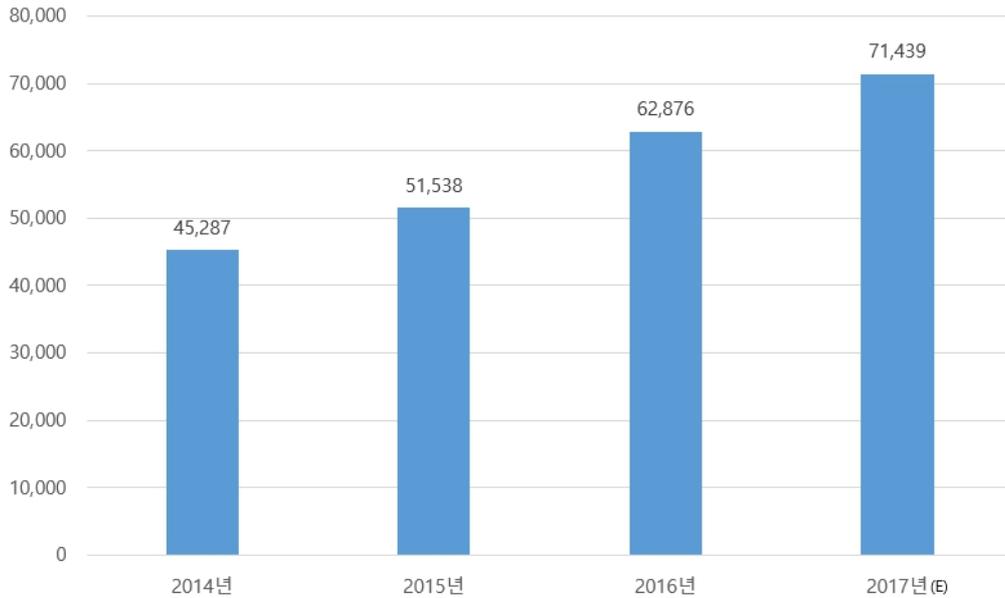
(단위 : 백만원)



DB 암호 시장도 매년 10%대 이상의 성장률을 보이며 성장해왔습니다. '정보보호산업 실태 조사'에 따르면, 2017년 이 시장의 매출 규모는 714억 원으로 2016년 628억 원보다 13.6% 성장했습니다. DB 암호 주요 시장은 공공 및 교육기관이 46.7%로 가장 높으며, 금융기관은 29.8%, 일반 기업은 23.5%로 조사되었습니다.

DB암호 매출 현황

(단위 : 백만원)



③ DB 보안 관리 시장 전망

IBM의 '2019 글로벌 기업 데이터 유출 현황'보고서에 따르면, 데이터 유출로 인한 기업의 평균 피해액은 392만 달러(약 46억 원, 전 세계 16개국 500여 개 기업 기준)이며 지난 5년간 약 12% 상승한 것으로 나타났습니다. 국내 26개 기업을 대상으로 진행된 조사 결과에서는 데이터 유출로 인한 기업 평균 피해액이 전년 대비 약 13% 증가한 35억 원으로 조사되었습니다.

또한, 유럽연합의 GDPR(General Data Protection Regulation, 개인정보보호규정) 시행(2018.05.25)으로 인해 광범위한 개인정보보호가 요구되거나 비정형 데이터까지 암호화 요구사항이 증가해 암호화 솔루션 시장이 크게 성장할 것으로 보입니다.

그동안 기업들은 데이터의 처리 및 분석 성능에 주로 관심을 가졌으나 앞으로는 데이터의 보안 관리에도 높은 관심이 집중될 것으로 예측됩니다. 빅데이터, 인공지능, IoT 등 4차 산업혁명 관련 기술은 양(Volume), 다양성(Variety), 속도(Velocity) 등 모든 측면에서 막대한 데이터를 다룹니다. 따라서 개인정보와 DB에 대한 위협이 이전과는 비교할 수 없을 만큼 커지고 있습니다. 예측과 방어 모두가 어려워지고 있기에, 나름의 보안 시스템을 갖췄음에도 불구하고 개인정보 등 민감한 데이터가 유출돼 큰 피해를 본 기업들도 많습니다. 정보 및 데이터 유출의 피해 가능성을 사전에 대비하기 위해 현재 암호화되어 있지 않은 데이터를 암호화하거나 비정형 데이터에 대한 보안 수요 증가, 클라우드 데이터 보안 수요 증가, 영상 데이터 보안 수요가 증가할 것으로 기대되고 있어 데이터 보안 시장은 향후 지속적 확대가 이어질 것으로 전망됩니다.

④ DB 보안 관리 시장의 수요 변동 요인

(주)신시웨이는 DB보안 시장에서 대용량 로그관리, 오남용 탐지와 같은 빅데이터를 결합하는 전략이 필요할 것으로 예상하고, 대용량 로그 관리 상품화 및 지능화를 통한 오남용 탐지를 상품화하여 빅데이터 및 클라우드 시장에 대응할 계획입니다.

4) 빅데이터 시장

① 빅데이터 시장 개요

빅데이터는 대량의 정형 또는 비정형 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술입니다. 다양한 빅데이터 영역 중 예시는 Hadoop Ecosystem을 통합하여 운영·관리하는 빅데이터 성능 관리 솔루션 플라밍고(Flamingo)를 보유하고 있으며, 산업 전반의 빅데이터 구축 및 컨설팅을 통해 고객에게 차별화된 경험을 제공하고 있습니다.

빅데이터 영역은 주로 오픈소스인 Apache Hadoop을 중심으로 생태계가 구축되어 왔습니다. Hadoop은 전 세계 빅데이터 처리에서 대부분의 기업이 사용하고 있는 오픈소스 프로젝트이며 국내 다수 민간, 공공 분야에서 Apache Hadoop을 이용하고 있습니다. Hadoop 생태계는 Hadoop의 기능을 보완하는 다양한 오픈소스 프로젝트를 통해서 하나의 생태계를 구축하고, 기능적으로 상호 보완하는 형태로 구성되어 있습니다. 다만 이 각각의 프로젝트의 결과물은 접근성이 매우 불편하고 모니터링이 다소 어려운 점이 있습니다. 따라서 빅데이터용 데이터 플랫폼 기술은 규모, 다양성, 속도, 가치(value) 측면에서 전통적인 기술과 방법으로는 다루기 어려운 데이터를 효과적으로 처리합니다. 비용 대비 효율적으로 데이터를 처리, 분석, 표현하므로 사용자들에게는 새로운 통찰력(insight)이 제공되고 이로 인해 비즈니스 가치를 높일 수 있습니다.

② 빅데이터 시장 동향

시장 조사기관 한국IDC에 따르면, 국내 빅데이터 및 분석 시장 규모는 2019년 기준으로 전년 대비 10.9% 성장한 1조 6,744억 원을 기록했습니다. 2018년부터 정부의 데이터 투자가 50% 이상 확대되고, 2019년부터 정부의 데이터 경제 활성화 정책 및 데이터3법 시행, 데이터 가공·결합·분석을 위한 환경 마련 등이 이루어지고 있습니다. 이와 더불어 다양한 산업에서 데이터를 활용한 신규 비즈니스를 지속적으로 창출하고 있어 국내 빅데이터 및 분석 시장은 지속적인 성장세를 유지하고 있습니다.

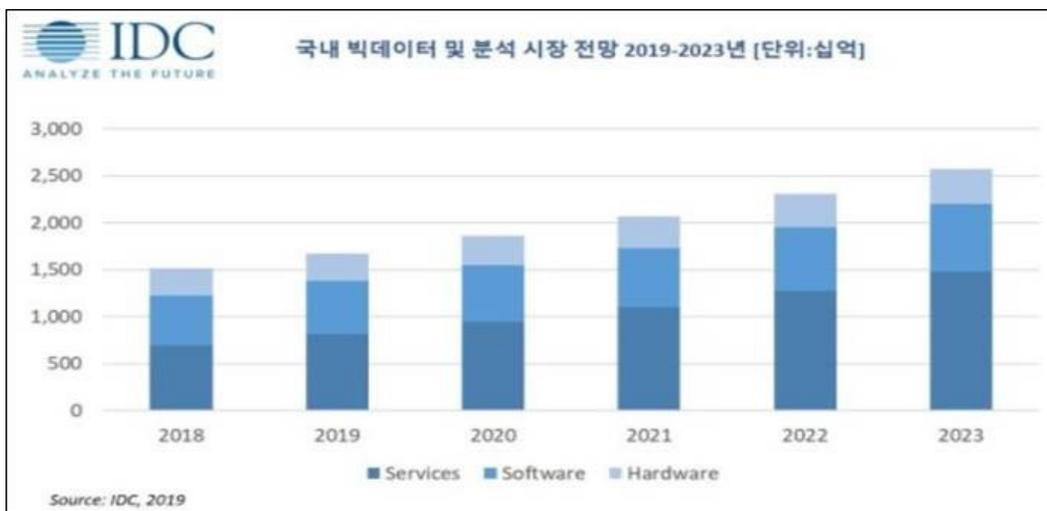
예시 '플라밍고'와 같은 빅데이터 통합 플랫폼 솔루션 개발·공급업 시장의 경우, 2018년 1,949억 원에서 2020년(잠정치 기준) 2,704억 원으로 연평균 17.8%로 빅데이터 시장 확대와 함께 성장해왔습니다.

분류	2018년	2019년	2020년(E)	CAGR '18~'20(E)
빅데이터 통합 플랫폼 솔루션 개발·공급업	1,949	2,231	2,704	17.8%

<출처 : 과학기술정보통신부, 한국데이터산업진흥원, 2020년 데이터산업현황조사 주요 결과 요약 보고서 중 '데이터산업 세부 시장 규모'에서 발췌, 2020.12.31>

③ 빅데이터 시장 전망

한국 IDC에 따르면 국내 빅데이터 및 분석 시장 규모는 2023년까지 연평균 11.2%로 지속적으로 성장하여 2023년 약 2조 5,692억 원에 달할 전망입니다.



기업들의 디지털 전환, 클라우드 환경 전환 등을 성장 동인으로 하여, 국내 빅데이터 및 분석 시장은 높은 발전 가능성을 보입니다. 특히 코로나19로 인한 미래 산업과 비즈니스에 대한 불확실성 증가로 빅데이터, AI 기반의 고급 분석 및 이와 관련된 빅데이터 통합 관리 수요가 증가할 것으로 전망됩니다. 그뿐만 아니라, 빅데이터 수집 활용 확대 및 AI 데이터 인프라 확충 등을 중점으로 다룬 ‘한국판 뉴딜’정책이 활성화됨에 따라 공공과 민간 분야별 모두 투자가 증가하여 빅데이터 시장 확대에 긍정적인 영향을 지속적으로 미칠 것으로 전망됩니다.

글로벌 시장에서도 코로나19가 촉발한 디지털 전환 흐름 속에서 데이터를 미래 경제를 견인할 핵심 동력으로 판단하여, 데이터 시장을 주도하기 위해 국가 정부와 대규모 데이터를 활용하는 글로벌 기업들이 2020년 데이터 활용, 수익 창출이 가능한 주요 전략들을 쏟아내고 있습니다. 시장조사기관 마켓앤마켓은 글로벌 빅데이터 시장 규모를 2020년 1,389억 달러에서 연평균 10.6%로 성장하여, 2025년 2,294억 달러 규모로 성장할 것으로 전망했습니다. 마켓앤마켓의 2020년 9월 보고서에 의하면, 2020년 약 128억 달러였던 하둡 빅데이터 분석 시장 규모가 연평균 13% 성장하여 235억 달러 규모로 성장할 것으로 전망했습니다. 코로나 19 확산으로 인한 원격 모니터링, 판매/고객 관리, 재고 관리, 에너지 수요 급증에 따라 하둡 데이터 분석 수요 증가를 예상했으며, 특히 마케팅/영업 부문 가장 빠른 속도로 성장 예측, 금융/보험 분야도 성장이 기대되는 업종이라고 밝혔습니다.

이제 빅데이터는 디지털화에 의한 산업 구조 재편의 기반으로 중요한 역할을 할 것입니다. 미래가치를 선점하기 위한 데이터 기반을 누가 더 빨리 체계적으로 정비하고 활용할 수 있는지가 기업이나 조직 경쟁력의 핵심 요소가 될 것입니다.

5) AIOps 시장

① AIOps 시장 개요

‘AIOps’(Artificial Intelligence for IT Operations)란 2014년 Gartner 보고서에 등장한 용어로, IT 운영에 AI 기술을 도입함으로써 그 운영을 좀 더 지능화, 효율화하는 것을 뜻합니다. 과거에는 ICT 인프라가 모놀리틱 아키텍처로 단순했습니다. 따라서 WAS나 데이터베이스를 잘 모니터링하는 것만으로도 ICT 운영팀 임무를 충분히 달성할 수 있었습니다. 기술이 발전하면서 SOA(Service Oriented Architecture)가 도입되었고, 근래에는 MSA(Micro Services Architecture)가 유행하고 있습니다. 이는 운영/관제 대상 시스템이 다양하게 많아진 것을 의미하며, 메트릭, 로그 등 운영 데이터의 양도 급격하게 증가하였다는 것을 의미합니다. 즉, ICT 운영이 보다 복잡해지고 어려워졌습니다. 따라서 여러가지 관제 도구를 도입하고, 운영 요원을 늘리는 것이 안정적인 서비스 제공을 보장하지 않게 되었습니다. ICT 운영에 AI를 도입함으로써 안정적인 서비스 보장과 운영 요원의 피로도 감소, 운영 비용 절감 등을 달성하고자 AIOps라는 개념이 등장하였습니다.

② AIOps 시장 동향

AI 기술이 기업 비즈니스 혁신의 필수 요소로 자리 잡기 시작하면서 AI 기술을 활용하여 실제 제품과 서비스로서의 형태를 본격적으로 갖추기 시작하고 있습니다. Gartner의 2019년 CIO 서베이에 의하면, AI를 도입한 기업 수가 4년간 270% 증가하였습니다. IT 인프라에서는 AI 적용이 다른 분야보다 다소 느린 편이지만, 글로벌 시장에서는 미국을 비롯한 30여 개 이상의 벤더사들이 AIOps를 제공하고 있고, 글로벌 IT 운영 관리 시장은 AIOps를 중심으로 재편되고 있습니다. 2020년 기준 글로벌 AIOps 시장 규모는 약 30억 달러로 추정됩니다. (출처 : Global Industry Analysts, Inc, AIOps Platform - Global Market Trajectory & Analytics, 2020년 07월)

현재 국내 시장에서 AIOps는 초입 단계에 머물러 있습니다. 현재 금융권을 중심으로 AIOps 시스템 구축이 가시화되거나, IT 의존도가 큰 대기업들이 PoC를 진행하는 등 도입을 검토 중입니다. 당사는 현재 제1금융권 한 곳에서 AIOps 시스템을 구축하였으며, 두 곳에서 구축 진행 중으로 국내 최초 AIOps 벤더로 시장에서 긍정적인 흐름을 이어가고 있습니다.

③ AIOps 시장 전망

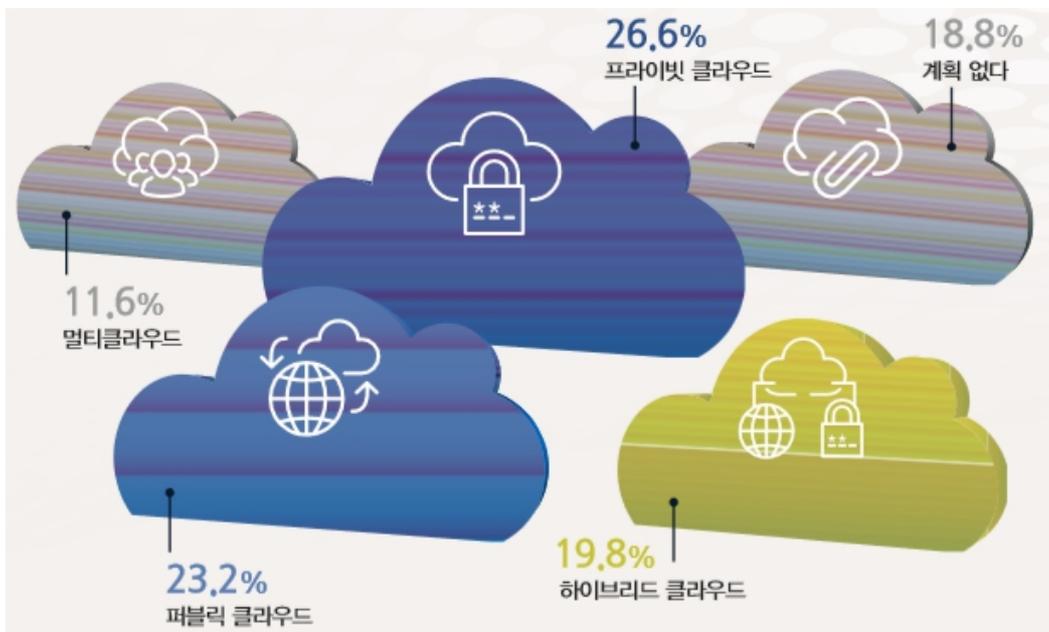
디지털 전환이라는 글로벌 메가 트렌드 속에서 IT 인프라 지원 방식이 감당할 수 없는 복잡해진 환경으로 인해 글로벌 및 국내 시장에서의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 예상됩니다. ResearchAndMarkets에 따르면 글로벌 AIOps 시장은 연평균 31.2%로 성장하여 2027년 약 201억 달러에 이를 것으로 전망됩니다. 또한 다수 글로벌 매체에서 2021년 AIOps는 트렌드가 될 것이며, 기업에서의 AIOps 채택이 증가하리라는 예상이 확인됩니다. 국내 IT 혁신을 주도하고 있는 금융권에서는 디지털 전환을 올해 가장 중요한 경영 키워드로 설정하고, 은행 업무의 핵심 경쟁력을 디지털화하는 데 주력하고 있습니다. 이에 따라 금융권

을 중심으로 한 산업 전반에서 IT 운영 전략과 방향성을 전면 재구성하면서 국내 AIOps 수요 또한 증가할 것으로 전망됩니다.

5) 클라우드 환경 통합 IT 운영 관리 시장

① 클라우드 환경 통합 IT 운영 관리 시장 개요

클라우드 기술이 4차 산업혁명 시대의 기업 환경에서 필수적인 요소로 자리 잡으면서, 이미 대부분의 기업 환경에서 클라우드가 도입 및 활용되고 있습니다. 한국IDC의 '2019 클라우드 현황 및 과제'자료에 따르면, 어떤 형태로든 클라우드를 도입 및 활용하고 있는 기업은 전체 응답자의 81.2%였고, 클라우드 형태 또한 다양하게 고른 분포를 보였으며, 특히 여러 클라우드를 함께 사용하는 비율이 30%를 넘었습니다.



멀티 클라우드 혹은 하이브리드 클라우드로 빠르게 변화하는 클라우드 컴퓨팅 환경과 맞물려 클라우드 네이티브 서비스가 강화되고 있습니다. CNCF(Cloud Native Computing Foundation, 클라우드 네이티브 컴퓨팅 재단)에 의하면 '클라우드 네이티브'를 '조직들이 확장 가능한 애플리케이션을 퍼블릭 클라우드, 프라이빗 클라우드, 하이브리드 클라우드 등 역동적인 최신 환경에서 구축하고 실행하게 해 주는 기술'로 정의합니다.

당사는 복잡한 클라우드 환경의 대규모 관제에 효과적인 클라우드 네이티브 아키텍처 기반 IT 운영 관리 솔루션인 'CloudMOA(클라우드 모아)'를 출시하여 최근 급성장 중인 국내 클라우드 시장에 대응하고 있습니다.

② 클라우드 환경 통합 IT 운영 관리 시장 동향

기업의 업무 환경은 클라우드로 전환되었으나, 기존의 운영 및 관제 방식으로는 확장성과 가용성이 확보되지 않으며, 여러 가지 클라우드 환경에 걸쳐 있는 IT 자원을 통합적으로 관리하는 일의 중요성이 증가하고 있습니다. 이에 따라 클라우드 네이티브 서비스에 대한 수요 또한 증가하고 있습니다.



최근 클라우드 분야에서 컨테이너 기술이 가장 주목받고 있습니다. 컨테이너란 격리된 공간에서 프로세스가 작동하는 기술을 말합니다. 즉, 애플리케이션 외에 Linux 등의 환경적인 요소들을 하나의 컨테이너에 묶음으로써 다양한 사용자 환경에서도 애플리케이션이 안정적으로 실행될 수 있도록 해주는 기술입니다. 이와 더불어 컨테이너화 된 애플리케이션의 배포, 확장, 관리를 자동화할 수 있는 오케스트레이션 플랫폼인 쿠버네티스가 클라우드 네이티브 환경과 시스템 구현에 적합하다는 평가를 받으며 클라우드 업계의 실질적인 표준 기술로 자리 잡았고, 글로벌 클라우드 기업들이 앞다투어 쿠버네티스를 지원하고 있습니다.

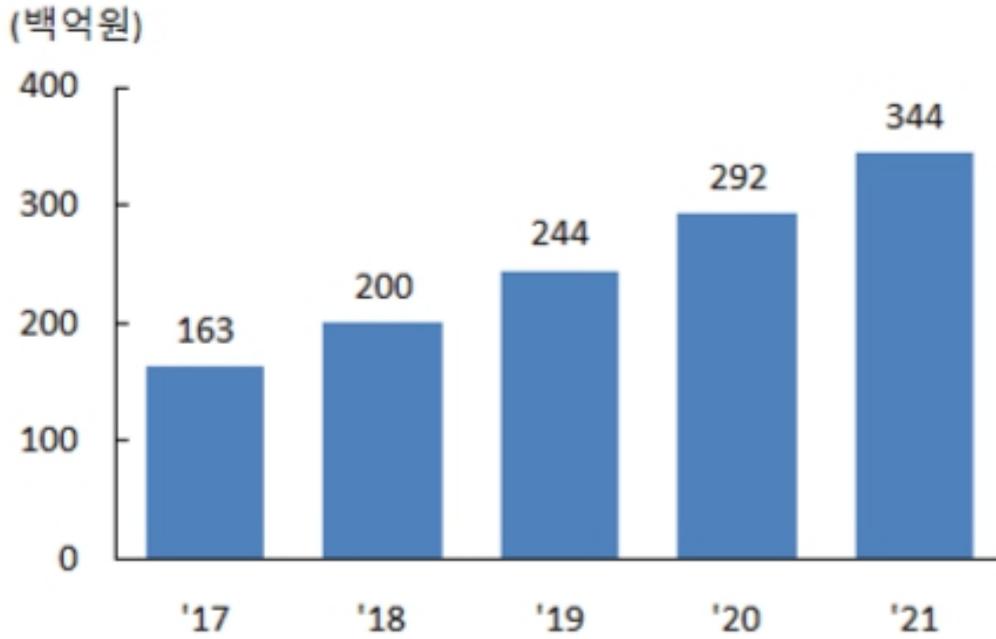
하지만, 쿠버네티스 환경은 클러스터를 구성하는 노드들이 분산되어 실행되어 상태를 서버 운영자가 실시간으로 확인하기 힘듭니다. 또한, 여러 개의 작고, 독립적인 서비스를 조합하여 애플리케이션을 구성하는 복잡한 아키텍처로 구성되어 있으므로 장애 발생 시 문제 발생 서비스를 확인하기 어려운 점이 있으며, 쿠버네티스 상에서 실행되는 서비스의 원활한 운영을 위해서는 장애 예측, 분석을 위한 도구가 필요합니다.

이에 따라 클라우드 기반으로 보다 민첩하고 유연한 비즈니스 환경으로 전환하려는 기업들이 CloudMOA(클라우드모아)처럼 쿠버네티스 및 컨테이너 모니터링이 가능한 클라우드 운영 관리 솔루션을 필수적인 것으로 인식하고 있습니다

③ 클라우드 환경 통합 IT 운영 관리 시장 전망

Gartner에 따르면 국내 공용 클라우드 시장은 2021년까지 연평균 20.5%씩 증가하여 3.44조 원에 달할 전망으로 예측했으며, 2019년 시장 규모는 전년 대비 22% 증가한 2.44조

원으로 예상하였습니다. 세계 공용 시장의 경우 2017년부터 2021년까지 17.6%씩 성장하여 2,783억 달러로 예상하며, 2019년은 전년 대비 17.3% 증가한 2,062억 달러로 예상되었습니다.





IDC의 2018년 발표한 자료에 따르면, 93%에 가까운 고객이 2개 이상의 클라우드 환경에서 애플리케이션을 운영할 계획이라고 밝혔으며 한국 IDC의 '2019 클라우드 현황 및 과제'자료에서는 앞으로 1~2년 이내에 멀티 클라우드를 이용하는 기업의 비율이 70%를 넘을 것으로 전망하고 있습니다. 또한 IDC가 발표한 2019년 인포브리프나 라이트스케일의 2019 State of the Cloud Report에서 멀티 클라우드 전략을 채택한 기업의 비율이 각각 85%, 84%를 기록했으며, 이런 추세가 더욱 가속화될 것으로 조사되었습니다.

클라우드로의 IT 환경 변화, 멀티·하이브리드 클라우드로의 클라우드 환경 변화, 컨테이너 기술 기반의 환경이 급격하게 늘어나고 있는 만큼, 클라우드 환경 통합 IT 운영 관리 솔루션에 대한 수요 또한 지속해서 늘어날 것으로 전망됩니다.

(2) 경쟁 현황

전 세계적으로 IT 서비스 기업들은 높은 시장 성장성과 부가가치 서비스의 이익 창출력 제고를 위한 솔루션과 서비스에 집중하고 있습니다. Gartner는 2019년 국내 IT 지출 규모는 2018년 대비 4% 증가한 87조 5000억 원, 글로벌 시장은 1.1% 증가한 3조 8000억 달러에 달할 것이라고 전망했습니다. 이중 기업용 SW와 IT 서비스가 전체 IT 투자의 증가를 견인할 것으로 예상했습니다.

국내 IT 성능 관리 솔루션·서비스 시장은 독점 및 과점의 형태는 아니나, 제품 도입 후 효율적인 사후 관리 및 가격에 대한 이슈로 외산 제품보다는 기술력이 있는 국산 업체들이 대부분의 시장을 점유하고 있는 형태입니다. 경쟁구도에 포함된 업체의 수는 약 5~10개 정도이며 100명 이하의 중소기업으로 파악하고 있습니다.

당사가 주로 경쟁하고 있는 국내 모니터링 및 튜닝 시장은 당사가 시장의 65% 이상을 차지하고 있어 과점 형태를 보이고 있습니다. 다만, 많은 데이터를 운영하고 있는 대기업 및 공공

기관이 핵심 고객군을 구성하는 제한된 시장에서 국내 업체끼리 경쟁하므로 제품의 기술력 및 서비스, 가격 경쟁이 지속적으로 심화되는 상황입니다. 또한 전문 기술의 영역이긴 하지만 업종 특성상 대규모 초기 시설투자가 불필요하여 자본적 진입장벽이 크진 않다고 볼 수 있습니다. 다만, IT 성능 관리 솔루션·서비스 시장은 대기업 및 공공기관의 수요가 크기 때문에 소프트웨어의 기능, 효율성, 편리성 및 안정성 등의 기술력뿐만 아니라 영업적 네트워크가 매출에 중요한 영향을 끼칩니다. 당사는 국내시장 1위 업체로서 산업 전반에 걸쳐 대기업과 공공기관 등에 제품을 납품하고 버전 업데이트 등 지속적으로 유지 보수를 제공함으로써 고객의 높은 제품 충성도를 확보하여 진입장벽을 구축하고 있습니다.

Gartner의 2019년 전망에 따르면, 클라우드 전환이 기업용 소프트웨어 시장의 성장을 계속 견인할 전망이며, AI가 모든 산업에서 진행되는 새로운 개발 시도의 중심이 되고 있습니다. 제한적인 국내 시장을 극복하기 위해서 국내 IT 서비스 기업은 급변하는 ICT 산업 환경을 맞아 빅데이터, 클라우드, AI, 스마트팩토리 등 유망분야 비즈니스 아이টে를 적극 발굴해 사업화를 추진함으로써 미래 성장 기반을 마련할 뿐 아니라, 중국, 동남아부터 중남미 등 세계 시장 개척에 적극 나서서 보다 넓은 시장에서 글로벌 기업과 경쟁하여 시장점유율을 확대해 나가는 것이 필요하다고 판단됩니다.

1) DB 성능 관리 시장 경쟁 현황

DB 성능 관리 시장은 국산 제품이 시장의 대부분을 이루고 있습니다. 당사의 '맥스게이지'가 국내 DBPM 시장을 개척하였으며, 현재 대형 기업 대부분을 고객사로 확보하고 있습니다. 금융권 시장 점유율은 약 95%이며, 금융권을 포함한 전체 시장에서는 65% 정도의 점유율을 보이고 있습니다. 국내 기업으로는 셀파소프트의 'Sherpa', 에스앤비의 'SFO' 등이 경쟁하고 있습니다. 국산 제품은 주로 DBMS 내의 정보를 보여주는 참고 기능이 많으며 외산 제품은 성능 정보를 응용한 문제점 분석, 해결 방법 제시 등 다양한 기능을 제공하고 있습니다.

<표 DB 성능 관리 시장의 주요 기업 및 제품, 엑셈 내부 조사자료 2019>

기업명		솔루션명
국내 기업	셀파소프트	Sherpa
	에스앤비	Stable For Oracle
	아이티엑스퍼트그룹	XpertSuite
	체커	SQLGATE
	엔코아	DataWare IDO
	웨어밸리	Orange
글로벌 기업	Oracle	Oracle Enterprise Manager

2) APM, E2E 시장 경쟁 현황

APM 시장은 국내의 경우 제니퍼소프트의 'Jennifer', 티맥스소프트의 'SysMaster', 다봄소프트의 'ENPHAROS' 등과 경쟁하고 있고, 글로벌 기업으로는 Dynatrace, AppDynamics(Cisco), NewRelic 등이 선두를 달리고 있습니다.

<표 APM, E2E 시장의 주요 기업 및 제품, 엑셈 내부 조사자료 2019>

기업명		솔루션명
국내 기업	제니퍼소프트	Jennifer
	티맥스소프트	SysMaster
	다봄소프트	ENPHAROS
	엘리바이저	Elevisor
	미소정보기술	WebTune
	펜타시스템	TRANManager
글로벌 기업	Dynatrace	Dynatrace APM
	Cisco	AppDynamics
	New Relic	New Relic APM

경쟁이 심한 APM 시장에서 당사는 국내 APM 솔루션 중 다수가 WAS(Web Application Server) 모니터링에 국한된 원 포인트 솔루션인 상황에서 최종 사용자 환경부터 DBMS 성능 관리에 이르기까지 전 구간의 거래를 추적하는 E2E(End To End) 솔루션을 지원하고, DB 성능 관리 제품인 MaxGauge(맥스게이지)와의 연계로 시장에서 차별성을 가지고 입지를 강화하고 있습니다. 특히 당사는 2018년 주요 금융권 12개 사의 핵심 업무 사업 및 차세대 프로젝트를 수주한 바 있습니다. 또한 2019년 전년 대비 60%가 넘는 매출 성장을 기록하여 시장 점유율을 대폭 확대했습니다. 기업들의 클라우드 전환 속도가 빨라짐에 따라 APM 시장에서도 클라우드 환경을 지원하는 모니터링 서비스가 증가하고 있습니다. 또한 AI 기술을 APM 솔루션에 적용하여 APM 미래 시장을 주도하려는 움직임도 시도되고 있습니다. 이러한 클라우드와 AI 중심 변화에 발맞추어 당사는 클라우드 통합 관제 솔루션 ‘CloudMOA(클라우드모아)’와 국내 최초 딥러닝 탑재 AI 기반 IT운영 지능화 솔루션 ‘XAIOps(싸이옵스)’를 함께 제공하고 있습니다.

3) DB 보안 관리 경쟁 현황

DB 보안 관리 시장은 DB 산업에서 국내 기업이 90% 이상의 높은 점유율을 유지하고 있는 시장입니다. DB 접근제어 시장의 경쟁 제품으로는 주로 피애피시큐어의 'DBSAFER', 웨어밸리의 'Chakra Max' 등이 경쟁하고 있으며, 글로벌 DB 접근 제어 시장에는 Imperva와 IBM, Oracle 등이 높은 시장점유율을 보입니다. DB 암호화 시장은 케이사인, 펜타시큐리티, 이글로벌시스템 등이 경쟁하고 있으며, 글로벌 DB 암호화 시장에서는 THALES Vormetric이 강세를 보입니다.

<표 : DB 접근 제어 시장의 주요 기업 및 제품, 신시웨이 내부 조사자료 2019>

기업명		솔루션명
국내 기업	피애피시큐어	DBSAFER
	웨어밸리	Chakra Max
글로벌 기업	Imperva	SecureSphere

	IBM	InfoSphere Guardium
	Oracle	Oracle Advanced Security

<표 : DB 암호화 시장의 주요 기업 및 제품, 신시웨이 내부 조사자료 2019>

기업명		솔루션명
국내 기업	케이사인	KsignSecureDB
	이글로벌시스템	CubeOne
	펜타시큐리티	D'Amo
글로벌 기업	Vormetric	Vormetric Transparent Encryption

DB 접근제어 기업들은 DB 접근 제어의 한계를 보완하기 위해 DB 암호화 시장으로 진출하거나 시스템 접근 제어 영역으로 제품을 통합하는 등 사업 영역을 확장하는 전략을 펼치고 있습니다. 당사의 주요종속회사인 신시웨이는 DB 접근 제어 솔루션 'PETRA'와 DB 암호화 솔루션 'PETRA CIPHER'를 함께 공급 가능하여 차별성을 보유하고 있으며, 'PETRA SIGN'이라는 DB 권한 결재 시스템까지 공급함으로써 종합적인 DB 보안을 가능하게 합니다

개인정보 보안 위협이 커지고, 유럽 연합의 GDPR이 시행됨에 따라 개인정보 보안 시장이 지속적해서 성장할 것이라는 전망에 따라 기존 DB 암호화 기업들이 수요를 기대하고 있으며, 새로이 진출한 업체까지 시장 경쟁이 더욱 치열해질 전망입니다.

4) 빅데이터 시장 경쟁 현황

국내 대형 SI·통신 기업들은 인프라의 플랫폼화를 통한 수직 통합과 AI 기술을 활용하여 데이터를 수집·분석하는 플랫폼을 구축하는 시장 선점을 위해 경쟁하고 있으며, 국내 중소기업들은 빅데이터 사업에서 전문화된 영역을 기반으로 경쟁하고 있습니다. 엑셈은 보유하고 있는 Hadoop Ecosystem 기반의 빅데이터 성능 관리 플랫폼을 활용한 데이터 분석, 컨설팅 사업을 진행하고 있으며, 특히 한국전력공사, 에너지공단을 비롯한 에너지 기업에 특화된 빅데이터 플랫폼 구축 및 분석 사업 전문성으로 차별화하고 있습니다.

<표 : 빅데이터 시장의 주요 기업 및 제품, 엑셈 내부 조사자료 2020>

기업명		솔루션명	
국내 기업	플랫폼 구축, 분석	데이터스트림즈	TeraONE
		위세아이텍	WiselIntelligence
		펜타시스템테크놀러지	BTS
	빅데이터 컨설팅	비투엔	SDQ
		데이터스트림즈	DATAWARE™
	하둡 기술 지원	코오롱베니트	-
		굿모닝아이텍	-

글로벌 기업	데이터 사이언스 & 머신러닝 플랫폼	Cloudera	CDP, CDH
		KNIME	KNIME
		H2O.AI	H2O Driverless AI
		KNIME	KNIME

5) AIOps 시장 경쟁 현황

글로벌 시장에는 미국을 비롯한 30여 개의 크고 작은 AIOps 벤더가 존재하고, 이 중 일부는 국내에 진출해 있습니다. 글로벌 시장에서 BMC Software, Splunk 등이 키 벤더로서 입지를 강화하고 있으며, 소규모 기업들은 경쟁력 있는 가격과 커스터마이징 된 제품 공급을 통해 경쟁하고 있습니다. 하지만, 국내 일부 기업은 통계 기반의 이상 탐지 기능만을 제공하고 있으며, 명시적으로 정통 AIOps를 표방하는 벤더는 당사 외에는 부재합니다.

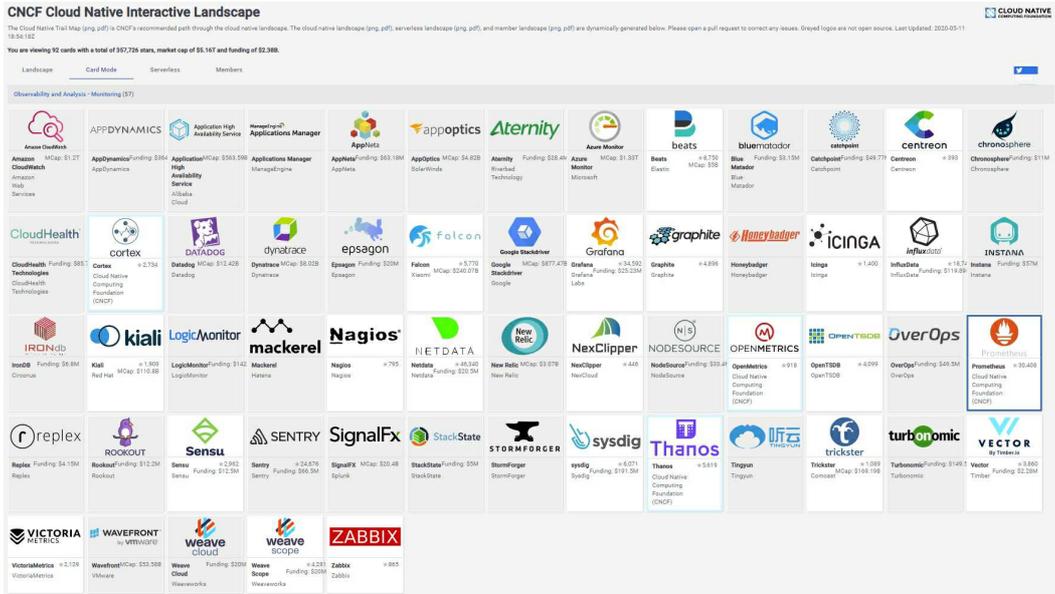
<표 : AIOps 시장의 주요 기업 및 제품, 엑셈 내부 조사자료 2021>

기업명		솔루션명
국내 기업	모아데이터	PETAON Forecaster
	티쓰리큐	T3Q.ai PLATFORM
	제이슨	Jmachine
글로벌 기업	BMC Software	TrueSight
	Splunk	Splunk IT Service Intelligence
	CA Technologies	CA AIOps
	Moogsoft	Moogsoft AIOps
	Stackstate	AIOps Platform
	Loomsystems	Sophie

당사는 외산 솔루션과 달리 국내 IT 운영 관리 시장에서 쌓은 IT 운영 데이터에 대한 높은 이해도와 구축 경험을 토대로 차별성을 제공하여 고객들의 긍정적인 반응을 이끌어내고 있습니다.

6) 클라우드 환경 통합 IT 운영 관리 시장 경쟁 현황

클라우드 기술과 관련된 표준을 제정하는 글로벌 비영리 단체인 CNCF(Cloud Native Computing Foundation, 클라우드 네이티브 컴퓨팅 재단)의 Cloud Native Interactive Landscape 중 Observability and Analysis - Monitoring 분야에 클라우드 네이티브 환경의 모니터링 솔루션을 제공하는 글로벌 기업이 62 여개 등재되어 있습니다. 주로 클라우드에서의 DevOps 기능을 강조하는 솔루션들이 많으며, 컨테이너 기술 기반 환경이 클라우드 영역의 주요 화두로 떠오른 만큼 Kubernetes, OpenShift 기반의 모니터링 기능이 추가되고 있습니다만, 시장의 진정한 강자는 아직 없는 것으로 보입니다.



국내 시장은 주로 클라우드 전용 솔루션들의 적극 대응으로 경쟁이 예상됩니다. 국내 시장에서도 Kubernetes, OpenShift 기반 환경에서 Docker/Container에 대한 상세 모니터링 지원 기능을 주로 내세우고 있습니다.

<표 : 클라우드 환경 IT 운영관리 시장의 주요 기업 및 제품, 엑셈 조사자료 2019>

기업명	솔루션명	
국내 기업	와탭랩스	WhaTap Kubernetes 모니터링
	오픈나루	KHAN
글로벌 기업	AppDynamics	AppDynamics
	DataDog	DataDog Dynamic Cloud Monitoring
	Dynatrace	Dynatrace
	Instana	Instana Automatic APM
	New Relic	New Relic INFRASTRUCTURE
	weaveworks	Weave Cloud

(3) 규제 환경

시장에서 특별한 규제 환경이 없으나 공공기관 납품의 경우 조달청과 3자 단가 계약을 맺는 과정에서 SW 품질에 관한 규제 사항이 있습니다. 3자 단가 계약을 맺기 위해서는 GS 인증, NET, NEP 중 하나의 인증이 필요하며, DB 접근제어 등 정보보호 제품군에 대해서는 해당 인증을 받아야 국가 및 공공기관에 납품 가능합니다.

당사의 DB 성능 관리 솔루션 MaxGauge(맥스게이지), End-to-End(APM) 성능 관리 솔루션 InterMax(인터맥스), 오픈소스 빅데이터 플랫폼 Flamingo(플라밍고), 클라우드 통합 관

제 솔루션 CloudMOA(클라우드모아)는 GS 인증을 획득하였습니다. 주요종속회사의 DB 접근제어 솔루션 'Petra'와 DB 암호화 솔루션 'Petra Cipher'는 GS 인증과 CC 인증을 모두 보유하고 있습니다.

GS 인증과 CC 인증은 아래 내용과 같습니다.

◆ GS 인증이란

국산 소프트웨어의 품질을 증명하는 국가 인증 제도. ISO 국제표준을 기준으로 SW의 기능성, 신뢰성, 효율성, 사용성, 유지 보수성, 이식성, 성능, 상호운용성, 연동성 및 적합성을 시험/테스트하여 인증을 부여합니다.

◆ CC 인증이란

보안 기능이 있는 IT 제품의 보안성을 평가·인증하는 제도. 우리나라는 국가정보원이 필요성을 인정하는 정보보호제품(2017년 10월 기준 24종)의 경우 CC 인증 제품을 도입하도록 하는 등 보안 적합성 검증 제도에서 CC 인증 제품을 활용하고 있습니다.

다. 주요 제품 등에 관한 사항

(1) 주요 제품 등의 현황

(2020년 12월 31일 기준)

(단위 : 백만원)

회사명	품 목 /주요상표	생산(판매) 개 시 일	매출액 (비율)	제품 설명
(주)엑셈	MaxGauge	2003.07 (2003.10)	11,904 (41.06%)	(1)제품 설명 : 데이터베이스 성능관리 솔루션 'MaxGauge' MaxGauge(맥스게이지)는 데이터베이스 시스템 관리를 위한 전문 툴로써, 데이터베이스 시스템의 실시간 감시 및 가동정보의 수집 및 분석, 성능튜닝 등 시스템의 가용성 및 성능관리를 효율적으로 수행할 수 있도록 지원하는 '데이터베이스 성능관리 전문 도구임' (2) 응용분야 - MaxGauge for Oracle - MaxGauge for DB2 - MaxGauge for SQL Server - MaxGauge for Tibero - MaxGauge for MySQL - MaxGauge for Altibase - MaxGauge for PstgreSQL - MaxGauge for MongoDB - MaxGauge for AWS Aurora (3)경쟁상황 : 셀파소프트, 아이피엠에스 등 소수 업체 경쟁체제에 있음
	InterMax	2008.08	3,764	(1)제품 설명

		(2008.09)	(12.98%)	:웹 어플리케이션 성능관리 솔루션 'InterMax' InterMax(인터맥스)는 다양한 시스템 환경에서 최소의 부하로 전 구간에 걸친 거래추적기능을 제공하며, 개별 트랜잭션 분석에 필요한 Call Tree/SQL 실행정보/JVM상태정보 및 시스템운영 정보를 제공하고 있다. 기존 APM 제품과 달리 최초 사용자 요청부터 DB까지, WEB서비스 전 구간의 성능을 구간별 응답시간 데이터를 통하여 관리할 수 있도록 하는 'End-To-End 솔루션' (2)경쟁상황 : 제니퍼소프트, 티맥스소프트 등 소수 업체 경쟁 체제에 있음
빅데이터 Flamingo DataRobot KNIME		2016.08 (2016.08)	3,457 (11.93%)	(1)제품 설명 Flamingo는 HTML 5 기반으로 Apache Hadoop EcoSystem을 위한 데이터 분석/처리/개발/운영 환경을 제공하며 MapReduce 분석 알고리즘, Hadoop Job 분석 및 모니터링, Hive Metastore 관리, 워크플로우 관리 기능을 제공 (2) 응용분야 - 데이터 마이닝, R 분석 - Apache Hadoop 운영 시스템의 전문 시스템 관리 서비스 - 플랫폼 운영 지원 (3)경쟁상황 : 클라우드라 등 중소기업 일부와 사업영역을 공유 하며 경쟁 중 (4)수익모델 : 빅데이터 운영/관리/분석
XAI Ops			37 (0.13%)	(1) 제품 설명 : 기업의 다양한 인프라와 애플리케이션 데이터를 실시간으로 수집하여 부하 특성과 패턴을 학습하고, 장애 상황을 예측함으로써 IT 운영자의 선제적 대응을 지원하는 인공지능 기반의 IT 운영 지능화 솔루션 (2) 경쟁 상황 : 제이슨 등 소수 업체 경쟁 체제에 있음
CloudMOA			16 (0.05%)	(1) 제품 설명 : 멀티/하이브리드 클라우드 환경의 대규모 IT 인프라와 서비스를 통합적으로 관제할 수 있는 성능 모니터링 솔루션 (2) 경쟁 상황 : 와탭 등의 국내업체와 Datadog, Dynatrace등의 글로벌 업체와 소수 업체 경쟁 체제에 있음.
유지보수, 컨설팅	-		9,675 (33.37%)	튜닝 컨설팅, 유지보수
기타	-		140	관련 서적 발간 등

			(0.48%)	상품 매출
(주)신시웨이	PETRA	2009.07 (2009.07)	3,514 (48.29%)	(1)제품 설명 DB접근제어 솔루션 'PETRA' (2)경쟁상황 피애피시큐어, 웨어밸리 등 소수 업체 경쟁체제에 있음
	PETRA CIPHER	2010.07 (2010.07)	1,174 (16.13%)	(1)제품 설명 DB암호화 솔루션 'PETRA CIPHER' (2)경쟁상황 펜타시큐리티시스템, 이글로벌시스템, 케이사인 등 소수 업체 경쟁체제에 있음
	PETRA SIGN	2017.11	52 (0.72%)	(1)제품 설명 DB권한결재 솔루션 'PETRA SIGN' (2) 경쟁 상황 피애피시큐어, 웨어밸리 등 소수 업체 경쟁체제에 있음.
	유지보수 등	-	2,506 (34.43%)	유지보수
	기타	-	31 (0.43%)	상품매출, 임대료 등

(주1) 상기 수치는 별도·개별채무제표 상 수치를 기재하였습니다.

(2) 주요 제품 등 관련 각종 산업표준

해당 사항 없습니다.

(3) 주요 제품 등 관련 소비자 불만사항 등

당사는 설립일 부터 현재까지 제공한 제품에 대해서 고객들로부터 클레임이 제기된 사례가 없었으며, 이와 관련된 당사 부담의 비용 발생이나 소송 등은 제기된 사례가 없습니다.

당사는 제품 납품 후에도 사후 지원으로서 지속적으로 고객과의 소통을 유지하며 제품 사용 교육 및 장애 분석, 튜닝 및 트러블 슈팅 등 전문적인 서비스와 프리미엄 서비스를 진행해 오고 있습니다. 또한 정기적인 세미나와 프리미엄 세미나를 통해 제품의 업데이트에 대해 고객과 정기적으로 공유할 뿐 아니라 기술지원 및 영업팀은 고객과의 접점에서 신속하고 안정적인 서비스를 진행하기 위해 노력하고 있습니다. 당사의 제품은 온라인으로도 언제든지 문의가 가능하며, 담당 엔지니어와 바로 연결되어 신속하고 정확한 문제 해결에 최적화된 시스템을 갖추고 있습니다. 각 고객사마다 전담 엔지니어를 배치하고, 고객사의 장애 발생 시 언제든지 지원할 수 있는 24시간 대처 체제를 갖추고 있습니다.

(4) 매입에 관한 사항

1) 매입 현황

해당 사항 없습니다.

2) 원재료의 제품별 비중

해당 사항 없습니다.

3) 원재료 가격변동추이

해당 사항 없습니다.

4) 주요 매입처에 관한 사항

해당 사항 없습니다.

라. 생산 및 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

해당 사항 없습니다.

(2) 생산설비에 관한 사항

당사는 생산 활동을 진행하고 있지 않기에 별도의 생산설비를 갖고 있지 않으므로, 해당 사항 없습니다.

(3) 설비의 신설·매입계획

해당 사항 없습니다.

(4) 제품별 생산공정도

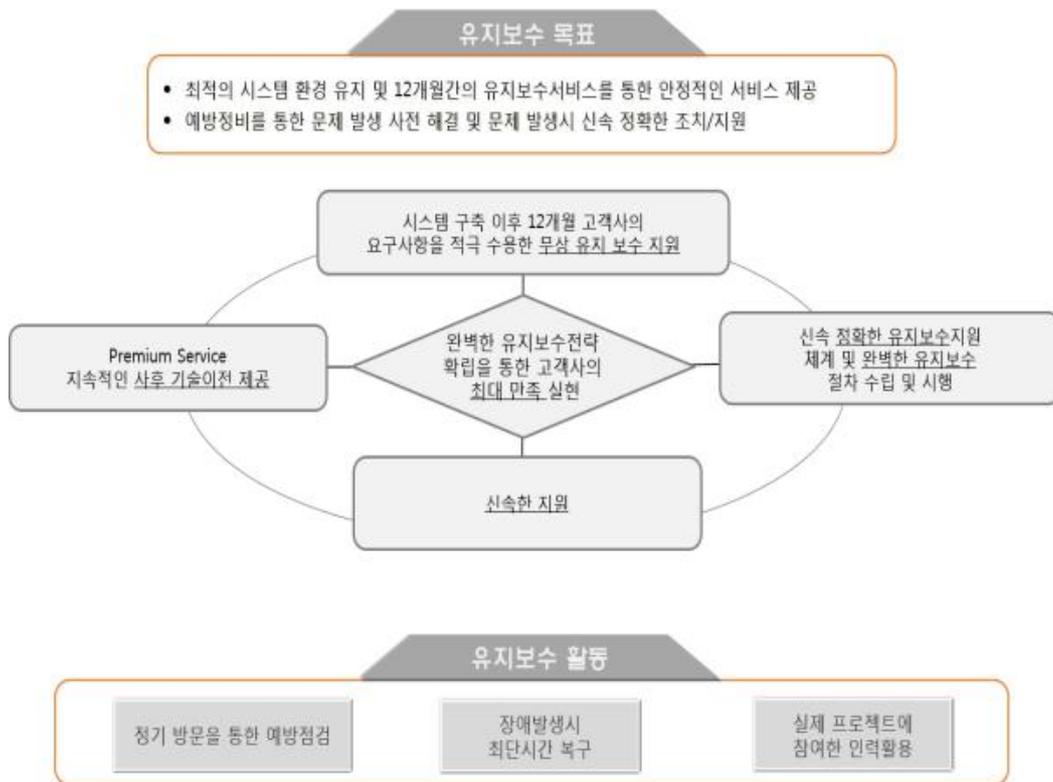
당사의 제품은 발주->납품->검수->완료 의 프로세스로 고객사에 제공되며 설치 및 사후 관리의 세부 내용은 아래와 같습니다.

1) 제품 설치



2) 사후 관리

- ◆ 월 1회 정기 방문
 - 틀 사용 상태 점검
- ◆ 비 정기적인 성능 진단
 - 시급한 성능 문제 발생시 로그파일에 대한 원격 분석 지원
- ◆ 설치 지원
 - H/W, DBMS의 구성 환경 변경 시에 재설치 및 틀 환경 조정 시 지원
(동일 업무 데이터베이스의 H/W 변경에 라이선스 제공 전제)
- ◆ Version Upgrade
 - 제품의 기능 향상 등에 의한 업그레이드 시에 향상된 버전 제공
(도입된 제품의 메이저 버전 업그레이드 시에도 제공)
- ◆ 오류 수정
 - 공급된 제품의 오류가 확인된 경우 수리 보수
- ◆ 지원담당자 지정
 - 오라클 전문 컨설턴트 2명 지정



3) 교육

당사의 컨설팅본부는 정기적으로 수행하고 있는 기본교육 및 특별 교육 과정에 따라 고객사의 성능관리 틀 도입 후 시스템 안정 및 성능향상에 도움이 될 수 있도록 교육을 실시하고 있습니다.

구분	단계	교육대상	교육내용	교육전략	교육 시간	실행 방안
제품 설치 전 교육	기본교육	DBA	제품 개요, 특징	제품 설치 전 사전 준비사항 교육	2H	강의
제품 설치 시 교육	시스템 기능교육	DBA	제품 설치 교육	제품 설치 시 제품 구성 환경에 대한 교육	2H	실습
제품 설치 후 교육	시스템 기능교육	DBA	제품 사용법 상세 교육	설치 대상 시스템 모니터링, 분석, 실습을 통한 교육	4H	강의 실습

마. 매출에 관한 사항

(1) 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		2020년 (제7기)	2019년 (제6기)	2018년 (제5기)
				금액	금액	금액
DB성능관리	제품	MaxGauge	수 출	1,102	1,307	625
			내 수	11,058	9,097	9,007
			소 계	12,160	10,404	9,632
	용역	컨설팅 유지보수	수 출	3,165	2,868	2,510
			내 수	7,843	7,540	7,355
			소 계	11,008	10,408	9,865
DB보안관리	제품	PETRA	수 출	54	31	-
			내 수	4,696	4,344	5,311
			소 계	4,750	4,375	5,311
	용역	컨설팅 유지보수	수 출	-	-	-
			내 수	2,506	2,286	1,783
			소 계	2,506	2,286	1,783
빅데이터 플랫폼	제품	Flaming /DataRobot	수 출	-	-	-
			내 수	520	153	187
			소 계	520	153	187
	용역	빅데이터	수 출	-	-	-
			내 수	2,937	1,561	1,030
			소 계	2,937	1,561	1,030
APM	제품	InterMax	수 출	56	122	228
			내 수	3,708	3,853	2,364
			소 계	3,764	3,975	2,592
	용역	컨설팅 유지보수	수 출	21	10	15
			내 수	1,368	1,005	773
			소 계	1,389	1,015	788
클라우드 통합	제품	CloudMOA	수 출	-	-	-
			내 수	16	-	-

모니터링	용역	컨설팅 유지보수	소 계	16	-	-
			수 출	-	-	-
			내 수	-	-	-
			소 계	-	-	-
IT 인프라 통합 모니터링	제품	XAIOps	수 출	-	-	-
			내 수	37	-	-
			소 계	37	-	-
	용역	컨설팅 유지보수	수 출	-	-	-
			내 수	-	-	-
			소 계	-	-	-
기타	상품 등		내 수	91	277	1,172
	합계		소 계	91	277	1,172
합 계			수 출	4,398	4,338	3,378
			내 수	34,780	30,116	28,982
			합 계	39,178	34,454	32,360

(주1) 상기 수치는 한국채택국제회계기준 연결재무제표 상 수치를 기재하였으며,

(2) 판매경로 및 방법 등

1) 판매조직

당사의 영업활동은 신규 고객 발굴 및 고객의 다양한 요구에 적극 대응하여 고객 가치를 창출하는 통합적인 업무를 하며, 이는 국내 영업 조직과 해외 영업 조직으로 구분됩니다. 엑셈 영업본부로 구성된 12명의 인력과 해외 법인 판매조직으로 5명의 인력을 갖추고 있습니다.

2) 판매경로

(2020년 12월 31일 기준)

(단위 : 백만원)

매출유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 매출액(비중)
제품	MaxGauge	수 출	직판	483 (2.52%)
			해외법인 및 총판	373 (1.94%)
		국 내	직판	5,073 (26.45%)
			SI 및 영업 파트너	5,975 (31.16%)
	InterMax	수 출	직판	56 (0.29%)
			해외법인 및 총판	
		국 내	직판	1,961 (10.23%)
			SI 및 영업 파트너	1,747 (9.11%)
	빅데이터	수 출	직판	
			해외법인 및 총판	
		국 내	직판	3,264 (17.02%)
			SI 및 영업 파트너	193 (1.01%)

	Petra	수 출	직판	
			해외법인 및 총판	
		국 내	직판	1,031 (21.75%)
			SI 및 영업 파트너	3,709 (78.25%)
	CloudMOA	수 출	직판	
			해외법인 및 총판	
		국 내	직판	16 (0.34%)
			SI 및 영업 파트너	
XAIOps	수 출	직판		
		해외법인 및 총판		
	국 내	직판		
		SI 및 영업 파트너	37 (0.78%)	

(주1) 상기 수치는 별도·개별채무제표 상 수치를 기재하였습니다.

3) 판매전략

당사는 B2B(Business to Business) 영업이 주를 이루고 있어 직접 영업 및 기업 이미지 고취 및 브랜딩을 통한 마케팅 전략을 판매 전략으로 들 수 있습니다.

1) 시장 요구사항에 맞는 지속적인 제품 개선 및 혁신을 위한 연구를 통해 제품품질 안정화

현재 IT 성능관리 시장의 요구사항인 통합 모니터링, 사용자 관점의 GUI 및 설치와 사용에 대한 편의성을 제공하는 제품을 생산하기 위해 부하 없이 초단위로 데이터를 수집하는 기존의 기술력을 보완, 발전시키고 사용자 편의성을 고려한 Web Version 제품을 출시하여 안정적이고 효율적인 제품과 서비스를 지속적으로 제공할 것입니다.

2) 기존 레퍼런스 사이트의 강화 및 지속적인 Maintenance 계약을 통한 매출의 지속

DB 성능관리 시장의 70%의 시장점유율을 보유하고 있는 당사는 제품 납품 후 사후컨설팅 서비스 및 제품의 고객맞춤화를 통해 충성 고객에 대해 지속적으로 수준 높은 서비스를 제공하여 신규 라이선스 외에 유지보수 매출을 달성할 것입니다. 또한 고객사의 계열사 및 관련 산업으로의 시장 확대의 가능성을 고려하여 산업군에 맞는 제품의 고객맞춤화를 진행하는 등 사이트에 맞는 유연한 제품을 제공할 것입니다.

3) 교육 및 서적발간, 컨설팅 서비스 등 부가서비스군 확립을 통한 발전 방향 검토

당사는 IT 성능관리 분야의 전문 기업의 이미지를 고취시키고 브랜드 확립을 위하여 창립 이래 지속적으로 교육 및 서적발간, 컨설팅 서비스 등을 진행하고 있습니다. 이는 실제로 제품만 출시하는 일반 벤더가 아닌 지식 기업의 이미지를 이어나가는데 큰역할을 하고 있을 뿐 아니라, 고객으로 하여금 엔지니어 및 컨설턴트에 대한 수준을 긍정적으로 인정받는데 많은 영향을 끼치고 있습니다.

4) 제품 및 기술 발표 간담회 개최를 통해 업계 종사자와 기술 공유

당사가 지속적으로 연구 개발하는 기술은 업계 종사자가 실무에서 필요로 하는 기술이므로 주기적으로 제품 및 기술 발표 간담회를 개최하여 고객 및 잠재 고객들과 한 자리에서 소통하는 기회를 갖고 이 자리에서 신제품 홍보 뿐 아니라 매출이 창출되는 기회를 갖고 있습니다

5) 해외 법인의 본격적인 시장 진출 (미국, 중국, 일본), 현지 파트너 발굴

당사는 본 보고서 작성 기준일 현재 미국, 중국, 일본에 현지 법인을 두고 전략적인 해외 마케팅을 진행하고 있습니다. 본사에서는 해외 사업 전담 부서를 두어 제품 로컬라이징 및 마케팅을 지원하고 현지 법인이 전략적인 영업활동을 전개할 수 있도록 지원하고 있습니다. 올해 싱가포르 및 동남아시아권 영업 파트너 발굴을 목표로 하고 있으며, 본격적인 해외 시장 진출을 위해 내부 프로세스 및 정책, 마케팅 자료 제작, 제품 플랫폼 보완 등을 지속적으로 진행하고 있습니다.

바. 연구개발 현황

(1) 연구개발 조직 (2020년 12월 31일 현재)

1) 연구개발 조직 개요

[기업부설 연구소 개요]

구분	(주)엑셈	(주)신시웨이
조직형태	기업부설연구소	기업부설연구소
명칭	(주)엑셈 부설연구소	(주)신시웨이 부설연구소
연구소장	권병락	김광열
연구원 수	37명	23명
연구소 인정일	2005년 08월 17일	2008년 08월 20일
연구소 인정번호	제20052348호	제2008110370호
연구소 인정기관	한국산업기술진흥협회	한국산업기술진흥협회

2) 연구개발인력 구성 현황

[연구인원 구성]

(단위 : 명)

회사명	구분	박사	석사	학사	전문학사	기타	계
(주)엑셈	연구전담요원	0	1	27	2	0	30
	연구보조원	0	0	3	4	0	7
	연구관리직원	0	0	0	0	0	0
	소계	0	1	30	6	0	37
(주)신시웨이	연구전담요원	0	0	18	0	1	19
	연구보조원	0	0	0	4	0	4
	연구관리직원	0	0	0	0	0	0
	소계	0	0	18	4	1	23
합계		0	1	48	10	1	60

3) 연구개발비용

(단위 :천원)

구 분	2020년 (제7기)	2019년 (제6기)	2018년 (제5기)
연구개발비용 계	4,396,413	4,368,890	4,551,622
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계÷당기매출액×100]	11.22%	12.68%	14.07%

(주1) 상기 수치는 한국채택국제회계기준 연결재무제표 상 수치를 기재하였습니다.

(2) 연구개발 실적

순번	연구과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화 실적여부
1	Web version 개발 방식 또는 모듈	(주)엑셈 부설연구소	최신 기술인 HTML5, CSS3, JSON 기술을 통한 고객의 요구에 따른 커스터마이징이 필요 없는 UI를 개발하여 고객의 요구에 실시간 변경이 가능한 Web UI를 개발 한다. 이를 통해 기존 Web Application 에서 볼 수 없었던 Docking based Frame기능을 제공 하여, 사용자가 원하는 정보만 취합해서 볼 수 있으며, 사용자가 원하는 Web UI를 실시간으로 구성 가능하게 함으로써 필요에 따라 UI를자유롭게 변경하여 운영 고객사또는 데이터베이스의 문제 원인을 찾고 분석하는데 편리한 맞춤형 UI를 제공한다.	- 상용화 되었음. - 맥스게이지, 인터맥스를 사용 중인 30여개 업체에 적용되어 사용 중.
2	Java P.JS 개발	(주)엑셈 부설연구소	브라우저로부터 요청을 처리하는 WAS를 기존의 델파이 모델에서 자바 모델로 신규 개발 한다. 이를 통해 자바의 장점인 플랫폼호환성이 증대되어 윈도우, 리눅스, 유닉스 계열의 플랫폼에서도동작될 수 있도록 함 . 이와 더불어 최신의 웹 기술을 쉽게 접목, Product 관리를 용이하게 한다.	- 상용화 되었음 - 거래처 : SSG, 기아차 등 다수

3	AWS용 MySQL 모니터링 솔루션 개발	(주)엑셈 부설연구소	AWS 상에서 운영되는 MySQL DBMS를 모니터링하는 시스템을 개발한다. 이를 통해서 Onpremise가 아닌 클라우드 aws상에서 운영되는 RDS mysql과 EC2 mysql을 cloudwatch와 cloudwatchlog를 통해 모니터링 되도록 한다.	- 고객사 presale 중 - 연구개발 완료
4	범용 Transaction Monitoring	(주)엑셈 부설연구소	특정한 middleware 를 사용하지 않고 직접 개발 구현한 middleware 를 모니터링 한다. 각 transaction 구간별 정보 및 transaction path 를 이루는 데이터를 수집 한다. 이를 통해 IT시스템을 구성하고 있는 Web부터 DB 또는 외부 요청까지 다양한 미들웨어를 지원하며, 전 구간에 걸친 거래추적 기능, 개별 트랜잭션 분석에 필요한 Call Tree, SQL실행정보, JVM 상태 정보 및 시스템 운영 정보까지 제공할 수 있도록 한다.	- 고객사 적용 중 (Tmax 등 특수 TP에 연계 수집.) - 연구개발 완료
5	Topology View	(주)엑셈 부설연구소	WAS를 모니터링하는 APM솔루션에서 전체 네트워크 상의 호스트간의 트랜잭션을 실시간으로 관찰할 수 있도록 한다. 이를 통해 개별 트랜잭션의 전체패스 추적 뿐만 아니라, 한 화면에서 전체 WAS, TP, DB를 모니터링 함으로써 WAS간의 부하와 장애 여부를 실시간으로 판단할 수 있게 한다.	- 상용화 되었음. (SSG,SK 하이닉스 등 적용됨.)
6	MySQL Mobile	(주)엑셈 부설연구소	Android 모바일에서 MySQL DBMS를 모니터링하는 솔루션을 개발한다. 이를 통해 담당 DBA는 이동 중에도 해당 DB의 상태를 직접 모니터링 할 수 있도록 한다.	- 판촉을 위한 Winning Feature로 활용. (쿠팡 등에 소개됨.) - 개발 완료
7	PPAS	(주)엑셈 부설연구소	최근 사용자가 늘고 있는 오픈소스 기반 PPAS DBMS를 모니터링하는 솔루션 개발. Query 방식과 메모리 확킹 방식 등 두 가지를 모두 제공한다. 이를 통해, PG 뿐만 아니라 상용 솔루션인 PPAS를 모니터링 할 수 있다.	- 파트너를 통해 제품 홍보 중 - 개발 완료.

(3) 보유 기술의 경쟁력

기술명	진행정도	가능성
-----	------	-----

SQL logging	현재 기본 기능 100% 완료	2015년에 상용화 하여 MaxGauge 의 강점이 되는 기능으로 부각 될 뿐 아니라 타사의 제품에 비해 독점적인 기능이 될 가능성이 높음. 수명 주기는 5년 이상으로 예상.
Java WAS	현재 기본 기능 완료	오픈소스인 자바 jetty 웹서버를 내장하여 사용자 request, 로깅 패킷 등을 WAS내에서 효율적으로 관장하게 함.
WAS-DB 연계	완료 특허	WAS Transaction과 DB Session을 1:1 매칭하여 연계 분석을 통해 웹 어플리케이션 성능 모니터링 함. 국내 뿐 아니라 전 세계 역셈만 보유하고 있는 기술임. 세계 시장 진출 시 경쟁력으로 작용할 기술이며 수명 주기는 10년 이상으로 예상
SGA Direct Access	완료	SGA DIRECT 기술을 사용하여 고속, 저부하로 데이터베이스 모니터링 정보를 수집. 타 업체에서도 개발한 기술이나 수집하는 데이터의 양과 정확성에 대해서 액셈이 우월함.
Memory Leak 추적 기술	완료 특허	기존 메모리 누수 추적 방식은 어플리케이션 단위가 아닌 오브젝트 관점에서의 추적 방식으로 명확한 원인을 찾기 보다는 추정하는 정도의 수준임. 이에 반해 InterMax 는 각 어플리케이션이 사용한 메모리 사용률을 추이 형태로 제공하여 명확한 메모리 누수의 원인 분석이 가능하고, 운영 시스템의 부하를 최소화 하도록 개발되어 있어 글로벌 APM 솔루션 보다 우위에 있는 기술임.
거래 추적 기술	완료 특허	거래 추적을 함에 있어 원 거래 데이터를 전혀 가공하지 않고 각 장치에 설치되어 있는 모듈에서 자체적으로 유일한 값을 생성하여 트랜잭션이 거쳐가는 모든 장치의 수행 상태를 하나의 흐름으로 연결하여 보여주는 기술로 직관성과 효용성이 뛰어나 세계 시장에서도 충분한 경쟁력을 지니고 있음.
JS Platform	완료	JS Platform은 일반적인 WAS Platform 을 대체할 수 있음. JS Platform은 WAS Platform 을 대체할 만큼의 기능을 가지면서 상당히 적은 규모의 엔진을 실행하게 되므로 필요한 리소스가 적음. JS Platform 을 통해 web 화면 등을 개발할 경우 개발 생산성을 극대화 할 만큼 다루기 쉽고, 편하게 구성되어 있음 . JS Platform을 실제로 WAS Platform 을 대체하는 제품으로까지 발전 시킬수 있을정도의 안정적인 기술이나 구체적으로 계획이 잡히지는 않음. 현재 사내 Web 제품의 엔진으로 사용하여 제품의 Web Version 개발하는데 사용됨.
분석 작업 모니터링	완료	MapReduce, YARN, Hive, Pig 등의 분석 작업을 관리하고 모니터링하기 위한 기술로 JVM Java Agent 기술을 활용하고 있음. 이 기술을 통해서 Job이 실행될 때 어떤 Job이 실행되었는지 추적이 가능하며 또한 실시간으로 현재 분석 클러스터에서 동작하는 분석 작업을 모니터링할 때 사용하는 기술임.
JVM Java Agent	완료 특허	JVM에 Agent를 직접 올려서 정보를 추출하는 기술로 Hadoop을 구성하는 각종 프로세스에 올라가서 관련 정보를 수집하고 처리함. Hadoop Big Data Platform을 개발하는 업체 중에서 유일하게 사용하는 기술임

① 대체기술 명세 및 관련 제품의 출시 현황

해당사항 없습니다.

② 유사·경쟁기술 존재여부 및 보유기술과의 비교

- SGA Direct Access (SGA 직접 접근 방식)

현재 SGA Direct 기술을 사용하여 오라클 DB 의 모니터링 정보를 수집하는 다양한 툴들이 출시되어 있지 않습니다.

국내 경쟁사에서도 같은 기술로 모니터링 정보를 수집하고 있지만, 상대적으로 적은 정보를 수집하고 있는 것으로 확인되고 있습니다.

MaxGauge(맥스게이지)는 SGA에 직접적으로 접근 할 뿐 아니라 SGA 로부터 최대한 많은 정보 및 적절한 정보를 찾아낼 수 있습니다.

- End To End Monitoring

당사와 비슷한 기술로 IT 시스템 전구간을 모니터링 할 수 있는 제품은 글로벌 제품으로 'Dynatrace'가 있습니다.

당사의 InterMax(인터맥스)가 글로벌 제품과 비교하여 우위에 있는 기술은 전 구간을 모니터링할 뿐 아니라 DB와 WAS를 연계하여 연계지점의 문제에 대해서 추적 및 원인 분석이 가능하다는 점입니다.

본 기술은 국내외를 통틀어 당사가 유일하게 보유하고 있는 기술입니다.

(*) WAS 와 DB 연계분석이란

WAS의 트랜잭션과 DB의 세션을 1:1 매칭하여 WAS와 DB 간의 연결 부분을 시각적으로 모니터링, 분석할 수 있습니다.

사. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

(1) 지적재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	웹 어플리케이션 서버 트랜잭션과 데이터베이스 관리시스템 세션의 연계를 통한 웹 어플리케이션 성능 모니터링 장치 및 그 방법	엑셈	2008.05.07	2009.06.30	InterMax	특허청
2	특허권	웹 어플리케이션 서버 운영 하에서 사용자 프로그램의 메모리 누수 추적장치 및 그 방법	엑셈	2009.08.04	2010.01.07	InterMax	특허청
3	특허권	거래추적시스템 및 그 제어방법	엑셈	2012.05.24	2014.04.09	InterMax	특허청
4	GS인증	InterMax v3.0	엑셈	-	2010.05.04	InterMax	한국정보통신 기술협회
5	GS인증	MaxGauge for Oracle v3.1	엑셈	-	2010.06.07	MaxGauge	한국정보통신 기술협회
6	특허권	데이터베이스 툴 식별 장치 및 방법	신시웨이	2009.03.11	2009.06.30	PETRA	특허청
7	특허권	데이터베이스 로그 정보 관리 장치 및 방법	신시웨이	2009.03.18	2009.06.30	PETRA	특허청
8	특허권	에이전트를 이용한 데이터베이스 보안 장치 및 방법	신시웨이	2009.06.18	2009.09.02	PETRA	특허청
9	특허권	SQL마스킹 장치 및 방법	신시웨이	2009.05.14	2009.10.05	PETRA	특허청
10	특허권	웹어플리케이션 서버를 통한 데이터베이스 접근 감시 장치 및 방법	신시웨이	2009.04.13	2009.11.03	PETRA	특허청
11	특허권	개인정보 데이터베이스의 접근을 위한 전용 툴을 포함한 접근 관리 시스템 및 방법	신시웨이	2011.05.11	2012.01.03	PETRA	특허청

12	CC인증	DB접근통제 4.1	신시웨이	-	2016.11.24	PETRA	IT보안인증 사무국
13	CC인증	DB암호화_RESIZE	신시웨이	-	2012.02.20	PETRA Cipher	IT보안인증 사무국
14	GS인증	DB접근제어	신시웨이	-	2010.07.23	PETRA V3.1	한국산업기술 시험원
15	GS인증	DB접근제어	신시웨이	-	2017.06.07	PETRA V4.1	한국정보통신 기술협회
16	GS인증	DB암호화_RESIZE	신시웨이	-	2012.04.19	PETRA Cipher	한국산업기술 시험원
17	특허권	제조공정 분석을 위한 흐름 모델링 기반 동 계처리 시스템	엑셈	2010.12.14	2012.10.12	Flamingo	특허청
				2016.08.03	기술 이전받음		
18	특허권	빅데이터에 기반한 추론 엔진을 관리하는 방 법 및 장치	엑셈	2016.01.07	2016.12.09	Flamingo	특허청
19	GS인증	Flamingo 3.0	엑셈	2017.07.25		Flamingo	한국산업기술 시험원
20	GS인증	맥스게이지 5 (MaxGauge 5)	엑셈	2018.10.11		MaxGauge	한국정보통신 기술협회
21	CC인증	국가용 데이터베이스 암호화 보호프로파일 V1.0 인증효력유지	신시웨이	2020. 04. 02		Petra Cipher V3.2	IT보안인증 사무국
22	특허권	복수의 노이즈 데이터와 시계열 데이터에 기 반하여 비정상 데이터 탐지가 가능한 정상 밴드를 생성하는 방법 및 이를 구현하는 정 상 밴드 생성 장치	엑셈	2018.11.19	2020.07.07		특허청
23	특허권	팔로워의 경계 설정과 시계열 데이터에 기반 하여 비정상 데이터 탐지가 가능한 정상 밴 드를 생성하는 방법 및 이를 구현하는 정상 밴드 생성 장치	엑셈	2018.11.19	2020.07.07		특허청
24	GS인증	인터맥스 5 (InterMax 5)	엑셈	2020.07.13		InterMax	한국정보통신 기술협회
25	GS인증	맥스게이지 포 오라클 5 (MaxGauge For Oracle 5)	엑셈	2020.10.12		MaxGauge	한국정보통신 기술협회
26	GS인증	클라우드모아 3 (CloudMOA 3)	엑셈	2020. 10. 19		CloudMOA	한국정보통신 기술협회
27	특허권	DB 접속을 위한 보안 세션의 장애 대응을 지 원하는 중계 시스템 및 방법	신시웨이	2021.02.22			특허청

(2). 법규, 정부 규제에 관한 사항

보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다

아. 해외진출

(1) 해외진출의 동기 및 기대효과

2001년 국내DB 성능 관리 시장을 개척한 당사는 MaxGauge(맥스게이지)를 통해 국내 시장 점유율 80% 이상 차지하고 있던 외산 제품을 모두 대체했을 정도로 기술경쟁력이 있습니다. 당사는 창립 이래 전문 인재 양성에 큰 힘을 쏟으며, IT 성능 관리 분야의 국내 최고 전문가 집단으로 자리매김 하였습니다. 더불어 해외에 진출해 있는 국내 대기업의 현지법인에 제품을 납품하면서 해외 시장에 관심을 갖기 시작하였고, 2004년부터 일본과 중국 시장에 본격적으로 진출하기 위한 시장조사와 준비를 진행하였습니다. 이후 현지 파트너와 비즈니스 협약을 맺고 제품의 현지화와 마케팅 전개를 위하여 2008년 중국 법인과 일본 법인을 세우게 되었습니다. 이어 2014년 4월 미주시장 진출을 위하여 미국법인도 설립하였습니다. 당사는 글로벌 경쟁력을 가진 기술과 제품을 기반으로 주요 해외 거점 법인(미국, 중국, 일본)과의 협력을 통해 해외 시장을 공략하여, 현재 29개국 약 60여 개의 글로벌 기업을 중심으로 해외 고객사를 보유하고 있습니다.

1) 중국

중국 경제의 급부상으로 모든 산업 분야에서 기업의 IT 시스템에 대한 중요성과 관심이 증가함에 따라 IT시스템의 중추인 데이터베이스 성능 관리 솔루션의 필요성이 커졌으며, 탁월한 IT 성능 관리 솔루션을 통해 기업 IT 시스템의 효율성을 향상시키고 비용 절감을 추구할 수 있다는 인식 또한 증가했습니다. 중국 기업은 IT 솔루션을 선택할 때 신중하게 판단하고, 총 소유비용(TCO, Total Cost of Ownership)에 주목하고 있으며, 부가가치를 더욱 중요시하고 있습니다. 따라서 IT시스템의 경쟁력을 높이고 확실한 ROI(투자수익률)을 가져다줄 수 있는 솔루션에 대한 기대가 높아지고 있습니다. DB 성능 관리 시장 수요에 비해 전문 인력이 부족한 중국은 시스템 튜닝 서비스와 같이 제품에 따르는 부가적인 서비스에 대한 니즈와 기대도 높아지고 있습니다. 당사는 지속적인 DB 및 IT 모니터링 제품 판매 및 유지보수, 튜닝 서비스를 통해 화동(華東) 지역을 중심으로 하여 중국의 대표적인 가전 제조업체 TCL, 주요 은행인 중신은행, 정부 연구기관 14연구소, 중국 3대 이동통신업체 China Unicom(광둥, 북경) 등 다수 고객사를 확보하였습니다. 중국 내 검증된 제품 경쟁력과 영업력을 기반으로 2018년 중국 10대 증권사인 광대증권, 2019년 상하이/홍콩 거래소 상장회사인 구오타이권 안증권 및 산서증권, 2020년 곡정 상업은행, 태평양증권사 등을 고객사로 확보하는 등 지속적으로 레퍼런스를 확장하고 있습니다.

2) 일본

일본의 많은 기업들이 자사의 IT 장애 대책에 불안을 느끼고 있으며, 장애 발생 시 원인 규명이 곤란한 점에 있어 기업 IT 운영 담당자가 상당히 어려움을 느끼고 있는 실정입니다. 이와 관련하여, 생산성 강화와 엔지니어 부족 문제 해결을 위해 일본 내 IT 성능 관리 수요가 지속적으로 증가하고 있습니다. 당사는 제품의 품질에 높은 가치를 부여하고, 제품 기술에 대한 요구가 매우 높은 일본 시장의 특성 가운데, DB 및 IT 성능 관리 기술력을 인정받아 2005년 일본 IT 성능 관리 시장에 진출한 이래로 일본전기(NEC), 노무라종합연구소(NRI), 샤프(SHARP), 오키전기공업(OKI), 후지쯔비에스씨(FBSC), 디코프(DeeCorp)사 Smart DBA 서비스 개시 등 다양한 금융, 제조, 공공 기업에 납품해오고 있습니다.

3) 미국

당사는 미국 오스틴에 위치한 삼성전자 반도체(SAS)에 제품을 납품하면서 처음 미국 시장에 진출하였고, 미국 최대 통신 기업인 AT&T에 납품하는 성과를 이루었습니다. 그 이후

Oracle사에서 개최하는 Oracle Open World 행사에 참여하는 등 제품 홍보 활동을 진행하였으며, 인건비가 높은 미국 시장에서 전문 컨설팅 서비스가 큰 가치를 가져다 줄 것이라는 기대와 함께 우수한 제품과 기술력을 내세워 2014년 4월, 미국 시장 진출 본격화를 위한 MaxGauge, Inc.(구. EXEM USA) 미국 법인을 설립하였습니다. 이후 미국 LA 주정부에 MaxGauge(맥스게이지)를 공급하며, 30개 부서, 24대의 데이터베이스시스템의 DB 성능 관리를 담당하게 되었습니다. 또한 현재까지 지속적으로 미국 삼성 반도체(SAS), 파나마의 메이저 슈퍼마켓 체인 Agencias Feduro에 지속적으로 제품을 공급하며, 미주 지역에서의 성과를 이어나가고 있습니다.

(2) 해외진출의 연혁 및 그 내용

구분	연도	내용
중국	2004년	상해 I'Park(한국 소프트웨어진흥원 운영)에 거점을 두고, 국내 현지 법인을 상대로 마케팅 진행 (하이닉스, 삼성전자, 두산인프라코어 등)
		한국소프트웨어진흥원 후원의 해외로드쇼를 통한 마케팅 활동
	2006년	중국 동방롱마 중국 사업 제휴
	2008년	중국 법인 설립
		중국 안지티엔티자동차물류유한회사 MaxGauge 공급
	2009년	중국 3대 이동통신업체 China Unicom 광동성 수주
	2015년	중국 통신업체 북경 차이나유니콤에 MaxGauge 공급
	2016년	중국 은행정보기술유한공사(엔코아 차이나)
중국 북경혜사과기유한책임공사(혜사과기) 총판 공급 협약 중국 최대 DB 전시회 DTCC 2016 참가		
2018년	중국 10대 증권사 광대증권에 MaxGauge 납품	
일본	2005년	EXEM Co., Ltd.과 주식회사 선브릿지엔시스 일본총판 판매대리점 계약 체결, 데이터베이스 감사·분석 툴 MaxGauge 판매 개시
	2007년	오키전기공업주식회사 판매대리점 계약 체결, 판매 개시
		주식회사후지츠BSC판매 대리점 계약체결, 판매 개시
	2008년	일본엑셈 주식회사 설립
	2014년	CTC 와 영업 파트너 체결
	2019년	일본 IT 분야 최대 전시회 Japan IT week 2019 Autumn 참가
일본 IT 분야 최대 전시회 Japan IT week 2020 Spring 참가 타카기(takagi)사 맥스게이지 클라우드 향 제품 공급 NTT Communications Corporationc(NTT Com)에 'Smart DBA Service' 지원 디코프(DeeCorp)사에 'Smart DBA Service' 지원		
미국	2013년	미국 최대 이동통신업체 AT&T MaxGauge 납품
		Oracle 사가 주최하는 Oracle Open World에서 마케팅 전시
	2014년	미국 법인 설립
		LA County에 MaxGauge 납품

(3) 진출형태 및 합작파트너

회사명	해외 진출 형태	합작 파트너	회사 보유 지분율
EXEM CHINA	해외현지법인 (중국)	-	63.16%
EXEM JAPAN	해외현지법인 (일본)	-	75.00%
MAXGAUGE INC.	해외현지법인 (미국)	-	91.00%

(4) 향후 해외진출계획

당사는 국내 DB 성능 모니터링 및 컨설팅 시장에서 60% 이상의 점유율을 차지할 만큼 우수한 IT 성능 관리 기술력을 바탕으로 주요 해외 거점 법인(미국, 중국, 일본) 과의 협력을 통해 해외 진출을 추진하고 있습니다. 당사의 기존 성능 관리 제품의 핵심 기능에 대해서 해외 고객으로부터 글로벌 경쟁 제품 대비 매우 우수하다는 평가를 받고 있지만, 보다 높은 경쟁력을 갖추기 위해서 사용 편의성 및 지능적 인터페이스를 끊임없이 강화해 왔습니다. 또한 기존 미국 AT&T 및 LA 주정부, 일본 다수 제조 및 공공기업, 중국 대형 이통사 및 증권사 등에서 인정받은 독보적인 기술경쟁력을 보유한 DB 성능 관리 제품인 MaxGauge(맥스게이지)는 클라우드 환경으로의 변화에 대응 가능한 서비스 모델을 이미 연구개발 완료하여 보유하고 있습니다. 당사의 주력 제품인 MaxGauge(맥스게이지)는 오라클(Oracle) 뿐 아니라 다수의 오픈소스 DBMS, 이기종 DBMS를 대상으로 극강의 모니터링 및 지능형 관리 서비스를 제공하는 특징점을 활용하여 해외 시장을 지속 공략할 계획입니다.

또한 당사는 클라우드 네이티브 아키텍처 통합관제 솔루션인 CloudMOA(클라우드모아)와 AI기반 IT운영 지능화 솔루션인 XAIOps(싸이옵스)를 출시하며, AI기반의 지능·예측 능력 적용이 필수적인 요소로 인식되고 IT 패러다임이 클라우드 중심으로 전환되고 있는 글로벌 소프트웨어 서비스 환경과 시장 요구에 발 빠르게 대응하고 있습니다.

미국의 경우 전 세계 제품 Supplier들이 미국 시장에서 특유의 사업 모델을 가지고 사업을 수행하고 있습니다. 당사는 특히 기업 멀티/하이브리드 클라우드 시장에서 핵심 기술로 떠오르는 쿠버네티스 환경과 클라우드에 관심이 있는 고객에게 CloudMOA(클라우드모아) 제품이 보유한 클라우드 네이티브 기반 IT 성능 관리 노하우와, 당사의 전략 투자 기업인 '인스랩'사의 쿠버네티스 파이프라인을 위한 통합 서비스 운영 관리 플랫폼인 Gantry 제품과의 연동 가능한 사업모델로 미국 시장에 진출할 계획입니다. 또한 여기에 팽거프린트 보안 기술 전문 기업과의 클라우드 사업을 공동 추진하여 '윈스톱 클라우드 인프라 혁신 서비스' 모델을 통해 글로벌 시장 고객의 다양한 요구를 충족할 수 있을 것으로 예상됩니다. 당사의 AIOps 솔루션인 XAIOps(싸이옵스)는 '오류 없는 IT 시스템'을 지향하는 의식을 가진 일본 시장에서 이슈 발생 전 이상 징후 탐지가 가능한 지능형 기능으로 높은 관심을 받고 있습니다. 당사는 일본 최대 IT 전시회인 'Japan IT Week'에 지속 참가하여 일본 시장 내 공공 및 기업 IT 담당자들에게 솔루션의 우수성을 각인시키고 다수 사업 기회를 확보하는데 집중하고 있습니다.

기업 소프트웨어 영역은 제품 자체의 완성도 뿐만 아니라 영업 및 기술 지원 능력이 필수로 수반되어야 합니다. 해외 소프트웨어 시장으로의 진출을 위해서 당사는 국내에서 검증된 제품의 완성도를 바탕으로 영업 및 기술 지원이 가능한 협력업체들과의 견고한 파트너십을 추진 중에 있습니다. 파트너를 통한 영업 및 기술 지원이 가능하도록 예심은 글로벌 수준으로 제품 역량을 강화할 뿐 아니라, 글로벌 수준의 제품 홈페이지를 구축하여 제품 소개, 동영상, 기술 보고서, 고객 사례, 제품 체험 등을 제공하고 있으며 지속적으로 콘텐츠를 강화하고 있습니다. 지속적인 업데이트를 통해 충실한 제품 콘텐츠와 고객 사례 등을 반영한 세일즈툴킷이 큰 호평을 받고 있으며, 이를 통해 미국, 유럽, 중미, 동남아 등 다양한 국가의 기술업체들

로부터 협력 제의를 받아 글로벌 파트너사들을 확대하고 있습니다. 또한 잠재적 고객을 포함한 해외 고객을 대상으로 한 영문 보도자료 배포 및 유튜브 영문 채널(EXEM TV) 운영, 글로벌 전시회 참여 등을 통해 글로벌 고객들이 당사의 최신 소식과 기술 경쟁력 및 제품 동향을 파악할 수 있도록 다양한 채널을 통한 홍보를 진행하고 있습니다. 아울러, 당사는 탄탄한 파트너 기술 지원 체계를 보유하고 있습니다.

고객에 대한 1차 기술 지원은 파트너사에서 담당하게 되며, 이를 위해 본사에서는 기본적으로 제품의 트라이얼 버전, 매뉴얼, 기술 보고서, 사례 보고서, 교육자료를 지속적으로 현행화하여 파트너사에 제공하고 있습니다. 당사의 성능 관리 제품은 기본적으로 모니터링 대상 시스템의 정보를 초 단위로 저장하여 사후 분석이 가능하므로, 기존에 확보되어 있는 제품의 다양한 활용 사례들을 통해 파트너 교육이 가능하며, 파트너사에서 확보된 데이터를 통해 원격 지원이 수월하게 진행 가능합니다. 또한 당사의 본사 엔지니어가 해외로 파견되어 현지 파트너사 및 협력사의 기술 인력 양성 과정을 직접 진행하고 있습니다. 그리고 2017년과 2018년 해외 법인 및 파트너사를 대상으로 '엑셈 글로벌 파트너 트레이닝 데이(ETD : EXEM Global Partner Training Day)'를 진행하여 최신 IT 기술 소개 및 컨설팅 노하우를 전하는 등 해외 기술 담당자들이 높은 이해도와 기술 기반을 바탕으로 전략적으로 글로벌 시장을 공략할 수 있도록 다양한 지원 활동을 진행하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사는 최근 사업연도말 현재의 자산총액이 1천억원 미만인 소규모기업으로 본 항목의 기재
를 생략합니다

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 7 기 2020.12.31 현재
제 6 기 2019.12.31 현재
제 5 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
자산			
유동자산	52,994,304,761	57,630,263,223	51,750,965,980
현금및현금성자산	34,323,633,454	33,866,749,092	23,960,101,762
매출채권 및 기타유 동채권	5,951,462,971	7,618,247,228	6,127,669,073
기타유동금융자산	12,708,590,426	16,111,005,953	21,660,427,515
당기법인세자산	10,617,910	9,387,450	2,767,630
재고자산	0	24,873,500	0
비유동자산	41,387,849,771	28,406,711,701	26,017,768,027
유형자산	28,012,400,631	16,165,801,237	12,831,049,140
투자부동산	775,248,514	785,947,726	1,234,955,151
영업권	1,665,230,607	1,665,230,607	1,665,230,607
영업권 이외의 무형 자산	2,510,697,452	2,837,064,217	3,267,155,414
기타비유동금융자 산	6,364,623,750	5,296,126,938	4,196,302,526
지분법적용 투자지 분	605,768,355	615,593,263	2,112,334,028
이연법인세자산	1,453,880,462	1,040,947,713	710,741,161
자산총계	94,382,154,532	86,036,974,924	77,768,734,007
부채			
유동부채	9,000,128,265	8,563,014,226	10,702,003,690
매입채무 및 기타유 동채무	5,999,687,672	5,918,279,736	3,179,668,170
미지급법인세	1,333,609,733	844,305,828	904,806,829
기타유동금융부채	956,783,609	1,138,332,125	5,971,274,655
유동총당부채	710,047,251	662,096,537	646,254,036

비유동부채	4,818,976,175	5,637,606,884	2,247,477,678
장기매입채무 및 기타비유동채무	347,658,067	174,703,353	239,778,146
기타비유동금융부채	4,008,975,604	4,960,062,055	1,465,757,964
비유동총당부채	25,302,240	25,245,597	23,790,074
이연법인세부채	437,040,264	477,595,879	518,151,494
부채총계	13,819,104,440	14,200,621,110	12,949,481,368
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	74,541,670,640	66,330,006,619	59,543,876,521
자본금	3,388,227,300	3,388,227,300	3,324,936,200
자본잉여금	37,984,401,214	37,953,102,046	35,964,468,496
기타자본구성요소	7,025,822,710	7,025,822,710	7,025,822,710
기타포괄손익누계액	(586,285,242)	(567,457,030)	(597,683,591)
이익잉여금(결손금)	26,729,504,658	18,530,311,593	13,826,332,706
비지배지분	6,021,379,452	5,506,347,195	5,275,376,118
자본총계	80,563,050,092	71,836,353,814	64,819,252,639
자본과부채총계	94,382,154,532	86,036,974,924	77,768,734,007

연결 포괄손익계산서

제 7 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 6 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 5 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
수익(매출액)	39,177,985,592	34,454,977,994	32,359,591,790
매출원가	14,934,646,900	14,394,208,284	13,109,342,608
매출총이익	24,243,338,692	20,060,769,710	19,250,249,182
판매비와관리비	14,533,313,802	13,516,086,657	14,761,408,292
대손상각비	61,873,140	229,543,262	(5,495,787)
영업이익(손실)	9,648,151,750	6,315,139,791	4,494,336,677
기타이익	345,808,396	78,801,376	1,682,938,178
기타손실	70,562,078	1,243,501,458	204,594,126
금융수익	1,708,215,350	1,375,390,991	1,211,167,915
금융원가	1,518,949,182	503,804,435	276,738,615
지분법이익(손실)	(9,824,908)	(327,364,957)	316,810,655

법인세비용차감전순이익(손실)	10,102,839,328	5,694,661,308	7,223,920,684
법인세비용	1,396,561,100	822,580,726	948,899,710
당기순이익(손실)	8,706,278,228	4,872,080,582	6,275,020,974
기타포괄손익	(41,881,249)	62,071,838	(72,284,194)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(36,154,120)	70,440,159	(76,794,268)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(5,727,129)	(8,368,321)	4,510,074
총포괄손익	8,664,396,979	4,934,152,420	6,202,736,780
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	8,199,193,065	4,703,978,887	5,978,721,457
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	507,085,163	168,101,695	296,299,517
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	8,180,364,853	4,734,205,448	5,906,872,085
총 포괄손익, 비지배지분	484,032,126	199,946,972	295,864,695
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	248	143	184
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	230	142	180

연결 자본변동표

제 7 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 6 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 5 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합		

						계		
2018.01.01 (기초자본)	3,324,936,200	35,964,420,317	(2,972,058,050)	25,834,219	7,273,350,338	43,564,814,586	4,985,772,123	48,550,586,709
회계정책변경에 따른 증가(감소)				(500,000,000)	574,260,911	74,260,911	(6,260,700)	68,000,211
당기순이익(손실)					5,978,721,457	5,978,721,457	296,299,517	6,275,020,974
기타포괄손익				(69,036,211)		(69,036,211)	(434,822)	(69,471,033)
복합금융상품 발행			9,997,880,760			9,997,880,760		9,997,880,760
복합금융상품 전환	0	0				0		0
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본		48,179		(2,813,161)		(2,764,982)	0	(2,764,982)
2018.12.31 (기말자본)	3,324,936,200	35,964,468,496	7,025,822,710	(597,083,591)	13,826,332,706	59,544,476,521	5,275,376,118	64,819,252,639
2019.01.01 (기초자본)	3,324,936,200	35,964,468,496	7,025,822,710	(597,683,591)	13,826,332,706	59,543,876,521	5,275,376,118	64,819,252,639
회계정책변경에 따른 증가(감소)								
당기순이익(손실)					4,703,978,887	4,703,978,887	168,101,695	4,872,080,582
기타포괄손익		0		30,226,561		30,226,561	31,845,277	62,071,838
복합금융상품 발행						0		0
복합금융상품 전환	63,291,100	1,957,358,356				2,020,649,456		2,020,649,456
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본		31,275,194				31,275,194	31,024,105	62,299,299
2019.12.31 (기말자본)	3,388,227,300	37,953,102,046	7,025,822,710	(567,457,030)	18,530,311,593	66,330,006,619	5,506,347,195	71,836,353,814
2020.01.01 (기초자본)	3,388,227,300	37,953,102,046	7,025,822,710	(567,457,030)	18,530,311,593	66,330,006,619	5,506,347,195	71,836,353,814
회계정책변경에 따른 증가(감소)								
당기순이익(손실)					8,199,193,065	8,199,193,065	507,085,163	8,706,278,228
기타포괄손익		0		(18,828,212)		(18,828,212)	(23,053,037)	(41,881,249)
복합금융상품 발행						0		0
복합금융상품 전환	0	0				0		0
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본		31,299,168				31,299,168	31,000,131	62,299,299
2020.12.31 (기말자본)	3,388,227,300	37,984,401,214	7,025,822,710	(586,285,242)	26,729,504,658	74,541,670,640	6,021,379,452	80,563,050,092

연결 현금흐름표

제 7 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 6 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 5 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
영업활동현금흐름	11,524,761,876	7,601,782,404	6,956,236,039
당기순이익(손실)	8,706,278,228	4,872,080,582	6,275,020,974
당기순이익조정을 위한 가감	2,444,382,116	3,040,852,114	(509,806,185)

영업활동으로인한자산·부채의변동	1,371,313,682	414,109,014	1,781,384,692
배당금수취(영업)	8,464,140		
이자지급(영업)	(98,857,302)	(105,100,811)	(246,378,045)
이자수취(영업)	444,959,715	664,337,758	197,207,039
법인세납부(환급)	(1,351,778,703)	(1,284,496,253)	(541,192,436)
투자활동현금흐름	(10,330,208,049)	2,002,806,163	(10,879,116,514)
임차보증금의 감소	48,520,000	50,673,000	482,041,950
임차보증금의 증가	(168,363,450)	(691,979,954)	(41,248,510)
유형자산의 처분	1,049,336,938	56,836,132	120,507,509
무형자산의 처분	59,000,000	226,095,929	
장기대여금및수취채권의 처분	284,394,050	548,543,948	679,295,191
장기금융상품의 처분	4,686,520	4,412,429	31,643,075
단기대여금및수취채권의 처분	215,149,997	253,500,000	170,499,998
단기금융상품의 처분	14,537,464,000	31,889,825,000	6,843,977,565
만기보유금융자산의 처분			339,616,397
당기손익인식금융자산의 처분	19,771,090,793	11,771,244,277	13,550,494,581
관계기업에 대한 투자자산의 처분			3,701,339,723
유형자산의 취득	(13,511,038,202)	(3,171,518,313)	(436,791,294)
무형자산의 취득	(3,778,200)	(36,168,240)	(23,493,000)
장기대여금및수취채권의 취득	(314,600,000)	(981,543,060)	(265,220,830)
장기금융상품의 취득	(31,511,200)	(38,179,612)	(30,095,210)
단기대여금및수취채권의 취득	(40,000,000)	(118,322,180)	(659,675,300)
단기금융상품의 취득	(18,972,919,342)	(18,700,420,473)	(20,006,846,000)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 취득			(1,120,806,596)
당기손익인식금융자산의 취득	(13,257,639,953)	(19,060,192,720)	(14,052,575,763)
만기보유금융자산의 취득			(161,780,000)
재무활동현금흐름	(692,416,684)	315,798,638	10,989,836,540
주식의 발행		(2,263,520)	(18,044,220)
장기차입금의 증가	0	3,500,000,000	1,000,000,000
장기차입금의 상환	(177,119,994)	(3,000,000,000)	

신종자본증권의 발행			9,997,880,760
금융리스부채의 지급	(215,296,690)	(151,937,842)	
임대보증금의 감소		(30,000,000)	
임대보증금의 증가	(300,000,000)		10,000,000
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	502,137,143	9,920,387,205	7,066,956,065
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(45,252,781)	(13,739,875)	16,122,978
현금및현금성자산의 순증가(감소)	456,884,362	9,906,647,330	7,083,079,043
기초현금및현금성자산	33,866,749,092	23,960,101,762	16,877,022,719
기말현금및현금성자산	34,323,633,454	33,866,749,092	23,960,101,762

3. 연결재무제표 주석

주석

제7(당)기 2020년 12월 31일 현재

제6(전)기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 엑셈과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 엑셈과 그 종속기업(이하 "연결실체")의 지배기업인 주식회사 엑셈(이하 "지배기업")은 데이터베이스 튜닝을 위한 소프트웨어 설계·개발 및 판매와 컨설팅 등을 사업목적으로 하여 2001년 1월 2일에 설립되었으며, 서울 강서구에 본사를 두고 있습니다.

지배기업은 코스닥시장 상장을 위하여 교보위드기업인수목적 주식회사와 2014년 12월 8일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 6월 15일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 합병은 법률적으로 합병회사인 교보위드기업인수목적 주식회사(합병회사)가 비상장법인인 주식회사 엑셈(피합병회사)을 흡수합병하는 형식으로 이루어졌으나, 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다.

지배기업의 회계기간은 법적 합병회사인 교보위드기업인수목적 주식회사의 회계기간을 사용하였습니다. 합병회사는 2014년 8월 21일에 설립되었습니다.

또한, 지배기업은 2016년 8월 17일을 합병기일로 하여 종속기업인 주식회사 클라우드인을

흡수합병하였습니다.

한편, 당기 및 전기말 현재 지배기업의 주요 주주의 현황은 다음과 같습니다.

주주명	당 기		전 기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
조종암	12,952,937	38.23%	12,952,937	38.23%
자기주식	801,115	2.36%	801,115	2.36%
기타	20,128,221	59.41%	20,128,221	59.41%
합 계	33,882,273	100.00%	33,882,273	100.00%

(2) 종속기업의 개요

1) 현황

당기 및 전기말 현재 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	업종	보고기간 종료일	소유지분율 (%)	
				당 기	전 기
EXEM JAPAN CO.,LTD.	일본	소프트웨어판매 및 유지보수	2020.12.31	75.00%	75.00%
EXEM CHINA CO.,LTD.	중국	소프트웨어판매 및 유지보수	2020.12.31	63.16%	63.16%
(주)신시웨이	한국	소프트웨어판매 및 유지보수	2020.12.31	50.24%	50.24%
MAXGAUGE, INC.	미국	소프트웨어판매 및 유지보수	2020.12.31	91.00%	91.00%

당기 및 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다(단위: 천원).

(가) 당기

기업명	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	당기순손익	총포괄손익
EXEM JAPAN CO.,LTD.	729,648	475,249	254,399	1,886,601	88,541	82,986
EXEM CHINA CO.,LTD.	1,515,771	245,747	1,270,024	1,504,565	349,888	348,643
(주)신시웨이	15,193,114	5,780,555	9,412,559	7,277,044	862,192	821,239
MAXGAUGE, INC.	203,476	55,485	147,991	295,703	(15,848)	(25,044)

(나) 전기

기업명	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	당기순손익	총포괄손익
EXEM JAPAN CO.,LTD.	817,500	646,087	171,413	1,644,535	7,923	15,610
EXEM CHINA CO.,LTD.	1,050,870	129,489	921,381	1,470,454	285,085	291,810
(주)신시웨이	14,425,217	5,896,196	8,529,021	6,815,944	262,961	343,091

MAXGAUGE, INC.	333,011	159,977	173,034	392,927	19,944	25,063
----------------	---------	---------	---------	---------	--------	--------

2. 중요한 회계정책

연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체가 2020년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

개정 기준서는 기업이 취득한 대상이 '사업'인지 아니면 '개별 자산취득'인지 판단하는 데 필요한 사업 및 관련 구성요소의 정의를 명확히 하였습니다. 취득한 대상이 사업이라고 판단 내리기 위해 산출물의 창출에 기여할 수 있는 투입물과 실질적인 과정이 필요하다는 점을 명확하게 설명하고, 산출물을 보다 좁게 정의하였습니다. 또한, 사업의 필수 구성요소 중 과정이 실질적인지 여부를 판단할 때 필요한 구체적인 지침과 사례를 추가하였으며, 취득한 대상이 사업이 아닌지 간단히 판단할 수 있는 집중테스트를 선택적으로 적용할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

개정 기준서는 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요하다'고 기술함으로써 개념체계를 포함한 기준서간 중요성의 정의를 일관되게 정리하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' (개정) - 이자율지표 개혁

개정 기준서는 이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외사항을 규정하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - COVID-19 관련 임차료 할인 등

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금' 의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정) - 의도한 사용 전의 매각금액

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이

보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

연결재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

연결재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

연결재무제표는 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 연결기준

종속기업은 연결실체의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결실체는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결실체가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항

목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각 종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결실체 내 기업간의 거래와 관련된 연결실체 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결실체가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다

연결재무제표를 작성할 때 사용되는 지배기업과 종속기업의 재무제표는 동일한 보고기간종료일을 가집니다. 지배기업의 보고기간종료일과 종속기업의 보고기간종료일이 다른 경우, 종속기업은 연결재무제표를 작성하기 위하여 지배기업이 종속기업의 재무정보를 연결할 수 있도록 지배기업의 재무제표와 동일한 보고기간종료일의 추가적인 재무정보를 작성하고 있습니다. 다만, 종속기업이 실무적으로 적용할 수 없는 경우, 지배기업은 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일 사이에 발생한 유의적인거래나 사건의 영향을 조정한 종속기업의 가장 최근의 재무제표를 사용하여 종속기업의 재무정보를 연결하며, 어떠한 경우라도 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일의 차이는 3개월을 초과하지 않고 있으며, 보고기간의 길이 그리고 재무제표일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결실체는 연결재무제표 작성시 연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결실체의 회계정책과 일치하도록 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과로 지배기업이 종속기업에 대한지배력을 상실하지 않는다면, 그것은 자본거래(즉, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래)로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

(4) 사업결합

연결실체는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채 및 피취득자에 대한 비지배지분을 인식하고 있습니다.

연결실체는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우 공정가치 혹은 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫중 하나의 방법으로 측정하고 있으며

, 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며 이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하며, 이전의 보고기간에 연결실체가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 연결실체가 이전에 보유하고 있던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

(5) 공동약정

연결실체는 둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정에 대하여 약정의구조와 법적 형식, 약정 당사자들에 의해 합의된 계약상 조건 등 권리와 의무를 고려하여, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 갖는 공동약정은 공동영업으로, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 갖는 공동약정은 공동기업으로 분류하고 있습니다.

공동영업에 대해서는 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용가능한 관련 IFRS에 따라약정에

대한 자신의 지분과 관련된 자산과 부채를 인식하고 측정(그리고 관련 수익과비용을 인식)하며, 공동기업에 대해서는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따라 지분법을 사용하여 그 투자자산을 인식하고 회계처리하고 있습니다.

(6) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

연결실체는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자에 대하여 매각예정으로 분류되는 경우 등을 제외하고는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업은 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는지를 평가할 때에는, 다른 기업이 보유한 잠재적 의결권을 포함하여 현재 행사할 수 있거나 전환할 수 있는 잠재적 의결권의 존재와 영향을 고려하고 있습니다.

지분법은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초에 원가로 인식하고, 취득시점 이후 발생한 피투자자의 순자산 변동액 중 연결실체의 몫을 해당 투자자산에 가감하여 보고하고 있습니다. 연결실체의 당기순손익에는 피투자자의 당기순손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있으며, 연결실체의 기타포괄손익에는 피투자자의 기타포괄손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있습니다.

투자자산을 취득한 시점에 투자자산의 원가와 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 연결실체의 몫에 해당하는 금액과의 차이 중 관계기업이나 공동기업에 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함하고 영업권의 상각은 수행하지 않고 있으며, 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 기업의 몫이 투자자산의 원가를 초과하는 부분은 투자자산을 취득한 회계기간의 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결실체의 몫을 결정할 때 수익에 포함하고, 취득한 후 발생하는 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결실체의 몫을 적절히 조정하는 회계처리를 수행하고 있습니다.

연결실체와 그 관계기업이나 공동기업 사이의 '상향'거래나 '하향'거래에서 발생한 손익에 대하여 연결실체는 그 관계기업이나 공동기업에 대한 지분과 무관한 손익까지만 인식하고 있습니다.

지분법을 적용하기 위하여 사용하는 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일이 연결실체 재무제표의 보고기간종료일과 다른 경우에는 연결실체 재무제표의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일 사이에 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 반영하고 있으며, 이 경우 연결실체의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업의 보고기간종료일 간의 차이는 3개월 이내이며, 보고기간의 길이 그리고 보고기간종료일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결실체는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책을 적용하여 재무제표를 작성하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결실체의 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우, 연결실체가 지분법을 적용하기 위하여 관계기업이나 공동기업의 재무제표를 사용할 때 관계기업이나 공동기업의 회계정책을 연결실체의 회계정책과 일관되도록 처리하고 있습니다.

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결실체의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결실체는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하

고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결실체의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결실체는 법적의무 또는 의제의무가 있거나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결실체는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자자산에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'를 적용하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 영업권은 분리하여 인식하지 않으므로 별도의 손상검사를 하지 않고 있으며, 그 대신에 투자자산이 손상될 수도 있는 징후가 나타날 때마다 투자자산의 전체 장부금액을 단일 자산으로서 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 이러한 상황에서 인식된 손상차손은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않고 있으며, 이 손상차손의 모든 환입은 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결실체는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'과 제1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결실체는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

(7) 외화환산

연결실체는 서로 다른 기능통화를 사용하는 개별기업으로 구성되어 있으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원화(KRW)"로 표시하고 있습니다.

1) 외화거래

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이(해외사업장에 대한 순투자의 위험

회피 중 위험회피에 효과적인 부분 및 현금흐름위험회피수단의 요건을 갖춘 화폐성항목에 대한 외환차이 중 위험회피에 효과적인 부분 등)는 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

연결실체가 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 실질적으로 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 해외사업장의 환산

서로 다른 기능통화(초인플레이션 경제의 통화가 아님)를 사용하는 개별기업으로 구성되는 연결실체는 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 연결실체의 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 재무상태표의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하며, 포괄손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이의 누계액은 해외사업장이 처분될 때까지 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체가 지분을 전부 소유하고 있지는 않지만 연결실체에 포함되는 해외사업장과 관련된 외환차이 중 비지배지분으로 인해 발생하는 외환차이의 누계액은 연결재무상태표의 비지배지분으로 배분하여 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 기능통화로 표시하고 마감환율로 환산하고 있으며, 해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3) 해외사업장의 처분 또는 일부 처분

해외사업장을 처분하는 경우(해외사업장에 대한 연결실체의 전체지분의 처분뿐만 아니라 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 중대한 영향력을 상실하는 경우 및 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공동지배력을 상실하는 경우를 포함)에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있으며, 해외사업장을 포함한 종속기업의 처분시 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만 당기손익으로 재분류하지는 않고 있습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키고 있으며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때에 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(8) 현금및현금성자산

연결실체는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(9) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한, 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한

외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 연결실체가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중된 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로

변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

연결실체는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

② 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

(나) 위험회피회계

연결실체는 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 전체 또는 일부의 공정가치 변동에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적용하며 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피의 경우 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피회계를 적용하기 위하여 연결실체는 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피전략, 회피대상위험 및 위험회피효과 평가방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피효과는 회피대상위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

(다) 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피수단의 손익 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치위험회피회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(라) 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계를 중단하는 경우에 위험회피대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름위험회피적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름위험회피적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피대상의 미래 현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(마) 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장에 대한 순투자 위험회피의 경우, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'에 따라 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(10) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당

기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	상각방법
건물	30~40년	정액법
시설장치	4~10년	정액법
차량운반구	4년	정액법
비품	3~7년	정액법
사용권자산	리스기간	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이거나 해 당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 연결실체가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 30년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경

제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 연결재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 무형자산

연결실체는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동

안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	상각방법
산업재산권	5~10년	정액법
개발비	3년	정액법
기타의무형자산	5~10년	정액법

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 연결 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(14) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결실체는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하'비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결실체는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

1) 리스이용자 회계처리

연결실체는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만, 연결실체는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을 선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '기타유동금융부채' 또는 '기타비유동금융부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

2) 리스제공자 회계처리

연결실체는 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류합니다.

가. 금융리스

리스제공자는 금융리스의 리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고 있으며, 금융리스에서 이자수익은 리스제공자의 금융리스 순투자 금액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되는 방식을 적용하여 인식하고 있습니다. 금융리스에서 제조자나 판매자인 리스제공자는 일반판매에 대하여 채택하고 있는 회계정책에 따라 매출손익을 인식하고 있으며, 만약 인위적으로 낮은 이자율이 적용되었다면 시장이자율을 적용하였을 경우의 금액을 한도로 매출이익을 인식하고 있습니다. 제조자나 판매자인 리스제공자로서 부담하는 금융리스 체결 원가는 리스개시일에 비용으로 인식하고 있습니다.

나. 운용리스

운용리스에서 리스료수익은 리스자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 운용리스의 체결 과정에서 발생한 리스개설직접원가는 운용리스자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하며 운용리스자산의 감가상각

은 리스제공자가 소유한 비슷한 자산의 보통 감가상각정책과 일치하게 회계처리하고 있습니다.

(15) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(16) 전환사채

연결실체가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채 요소는 최초 인식 시의 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우, 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(17) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

연결실체가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 연결실체가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(18) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

1) 주식결제형 주식기준보상거래

연결실체가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도 청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

2) 현금결제형 주식기준보상거래

연결실체가 재화나 용역을 제공받는 대가로 지배기업 또는 연결실체 내 다른 기업의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의 가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기 손익으로 인식하고 있으며, 종업원에게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하고 있습니다.

(19) 수익

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결실체는 고객에게 소프트웨어의 판매, 설치, 유지, 보수 용역을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 연결실체는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다. 고객과의 계약에서 ① 소프트웨어 판매, ② 설치용역, ③ 유지보수 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별하고 있으며, 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결실체의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

소프트웨어 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 연결실체는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결실체는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

4) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결실체는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에는 투입법으로 진행률 측정방법을 적용하고 있습니다. 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 과정에서 기업의 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 제외하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다. 한편, 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을제공받는 때 보다 유의적으로 이른 시점에 그 재화를 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

5) 변동대가

연결실체는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 연결실체가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

6) 유의적인 금융요소

연결실체는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다. 다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적간편법을 적용하고 있습니다.

7) 거래가격의 배분

연결실체는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래 가격을 배분합니다. 연결실체는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

8) 라이선싱: 사용권

연결실체는 고객과의 계약에 따라 소프트웨어 라이선스를 제공하고 있고, 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역은 없습니다. 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 연결실체는 현행기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에서 소프트웨어 사용권을 제공하는 약속을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리하고 있습니다

9) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다. 연결실체는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(20) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도는 연결실체가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 연결실체의 법적 의무나 의제의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 연결실체와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계

준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

(21) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약 자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원 급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(22) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 연결포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국이 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

연결실체는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

연결실체는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산을 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리

를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을순액으로 결제할 의도가 있거나 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(23) 주당이익

연결실체는 기본주당이익과 희석주당이익을 지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 지배기업의 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 지배기업의 보통주에 귀속되는 금액은 지배기업에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후 우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다..

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(24) 전기 재무제표의 계정과목 재분류

전기 재무제표는 당기와의 비교를 용이하게 하기 위하여 일부 계정과목을 당기 재무제표의 계정과목에 따라 재분류하고 있습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산 가치에 영향을 미치지 아니합니다.

(25) 중요한 회계추정 및 판단

연결재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 연결회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 연결재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인 방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 연결실체는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

2) 영업권 손상

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해 손상검사 수행시 사용가치의 계산은 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치, 미래현금흐름의 금액 및 시기의 변동가능성에 대한 기대치, 현행 무위험시장이자율로 표현되는 화폐의 시간가치, 자산의 본질적 불확실성에 대한 보상가격 및 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 가격을 결정할 때 시장 참여자들이 반영하는 비유동성과 같은 그 밖의 요소 등 다양한 추정에 근거하여 이루어지고 있습니다.

3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

3. 범주별 금융상품 및 공정가치

(1) 당기 및 전기말 현재 금융상품의 범주별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계	공정가치
현금및현금성자산	-	34,323,633	-	34,323,633	34,323,633
매출채권	-	5,779,980	-	5,779,980	5,779,980
기타유동금융자산	2,337,254	10,371,336	-	12,708,590	12,708,590
기타비유동금융자산	1,870,943	3,268,398	1,225,283	6,364,624	6,364,624
합 계	4,208,197	53,743,347	1,225,283	59,176,827	59,176,827

금융부채	상각후원가 측정 금융부채	공정가치
매입채무	265,640	265,640
유동성장기차입금	458,320	458,320
기타유동금융부채	498,464	498,464
장기차입금	3,864,560	3,864,560
기타비유동금융부채	144,416	144,416
합 계	5,231,400	5,231,400

2) 전기

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계	공정가치
현금및현금성자산	-	33,866,749	-	33,866,749	33,866,749
매출채권	-	7,257,588	-	7,257,588	7,257,588
기타유동금융자산	10,683,636	5,427,370	-	16,111,006	16,111,006
기타비유동금융자산	1,345,798	2,678,694	1,271,635	5,296,127	5,296,127
합 계	12,029,434	49,230,401	1,271,635	62,531,470	62,531,470

금융부채	상각후원가 측정 금융부채	공정가치
매입채무	773,053	773,053
유동성장기차입금	177,120	177,120
기타유동금융부채	961,212	961,212
장기차입금	4,322,880	4,322,880
기타비유동금융부채	637,182	637,182
합 계	6,871,447	6,871,447

연결실체는 연결채무상대표상 상각후원가로 측정되는 금융상품의 장부금액은 공정 가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 상기 금융자산의 신용위험 최대 노출금액은 장부금액과 동일합니다(주석36 참조).

(2) 당기 및 전기 중 금융상품 범주별 순손익의 세부내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기	전기
<당기손익>		
당기손익-공정가치 측정 금융자산 :		
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	889,023	238,675
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	(80,116)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	19,379	69,116
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(872,542)	-
배당금수익	8,464	-
상각후원가 측정 금융자산 :		
대손상각비	(61,873)	(229,543)
이자수익	590,775	733,700
외환차익	196,278	245,203
외화환산이익	3,344	86,429
외환차손	(93,207)	(58,185)
외화환산손실	(355,072)	(69,137)
장기금융상품처분이익	951	-
장기금융상품평가이익	-	2,268
장기금융상품평가손실	(9,453)	(7,494)
당기손익-공정가치 측정 금융부채 :		
파생상품평가손실	-	(212,072)
파생상품처분손실	-	(627)
상각후원가 측정 금융부채 :		
이자비용	(108,559)	(156,290)
<기타포괄손익>		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 :		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	(36,154)	70,440

(3) 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 연결실체는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결실체는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

2) 당기 및 전기말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

(가) 당기

구 분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산 :					
수익증권(주2)	2,337,255	-	2,337,255	-	2,337,255
조건부지분인수(주3)	544,000	-	-	544,000	544,000
채무상품(주3)	1,326,943	-	-	1,326,943	1,326,943
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 :					
지분상품(주3)	1,225,283	-	1,137,830	87,453	1,225,283

(나) 전기

구 분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산 :					
주가연계증권(주1)	2,027,734	-	2,027,734	-	2,027,734
수익증권(주2)	6,026,284	-	6,026,284	-	6,026,284
전환사채(주4)	2,050,717	-	2,050,717	-	2,050,717
조건부지분인수(주3)	578,900	-	-	578,900	578,900
채무상품(주3)	1,345,798	-	-	1,345,798	1,345,798

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 :					
지분상품(주3)	1,271,634	-	1,190,334	81,300	1,271,634

(주1) 수준 2로 분류된 주가연계증권의 공정가치는 미래의 주가 시나리오를 생성하고, 시나리오별 주가연계증권의 미래현금흐름과 기초자산인 주식의 기대수익률, 주가변동성 등을 이용하여 산출되었습니다.

(주2) 수준 2로 분류된 수익증권 운용자산의 공정가치를 적용한 운용사 고시기준가로 평가하였습니다.

(주3) 수준 2로 분류된 지분상품은 신종자본증권으로 운용사 고시기준가로 평가하였습니다. 비상장지분증권, 조건부지분인수 및 채무상품의 공정가치는 순자산지분가액등을 고려한 평가방법의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초하지 않아수준3으로 분류하였습니다.

(주4) 수준 2로 분류된 전환사채는 전환권이 포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치와 내재파생상품인 전환권의 공정가치를 각각 현금흐름할인모형, LSMC모형을 통하여 평가하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(5) 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 자산·부채의 당기 및 전기 중 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	금융자산		
	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
기초잔액	1,924,698	81,300	2,005,998
당기손익에 포함된 손익	(53,755)	-	(53,755)
기타포괄손익에 포함된 손익	-	6,153	6,153
기말잔액	1,870,943	87,453	1,958,396

2) 전기

구 분	금융자산			금융부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	합 계	당기손익-공정가치측정 금융부채(주1)
기초잔액	1,295,677	83,697	1,379,374	86,624
매입	585,873	-	585,873	-
당기손익에 포함된 손익	43,148	-	43,148	212,072
기타포괄손익에 포함된 손익	-	(2,396)	(2,396)	-
전환사채의 전환	-	-	-	(298,696)

기말잔액	1,924,698	81,300	2,005,998	-
------	-----------	--------	-----------	---

(주1) 제3회 전환사채의 전환권 평가액이며, 전기 중 전환권이 청구되어 632,911주의 보통주가 발행되었습니다(주석 21참조).

4. 영업부문 정보

(1) 연결실체는 소프트웨어 제조 및 유지보수의 단일영업부문으로 별도의 부문별 정보는 공시하지 아니하였습니다.

(2) 당기 및 전기의 고객의 소재지에 기초한 국가에 귀속시킨 지역별 매출정보는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	국내	아시아	아메리카	합 계
매출액	34,766,515	4,115,341	296,130	39,177,986

2) 전기

구 분	국내	아시아	아메리카	합 계
매출액	30,147,709	3,898,803	408,466	34,454,978

(3) 당기 및 전기 중 매출의 10% 이상을 차지하는 고객은 없습니다.

5. 현금및현금성자산

당기 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
보유현금	31	-
단기은행예치금(주1)	34,330,713	33,897,382
정부보조금	(7,110)	(30,633)
합 계	34,323,634	33,866,749

(주1) 단기은행예치금은 보통예금 및 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하고 가치변동 위험이 유의하지 않은 단기 현금수요 목적의 투자자산 등을 포함하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

6. 매출채권

(1) 당기 및 전기말 현재 매출채권의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
매출채권	6,218,289	7,648,392
손실충당금	(438,309)	(390,804)
매출채권(순액)	5,779,980	7,257,588

(2) 당기 및 전기말 현재 매출채권에 대해 전체 기간의 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며, 매출채권의 신용위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	연체된 일수						계
	미연체	3개월초과~ 6개월이하	6개월초과~ 9개월이하	9개월초과~ 12개월이하	12개월초과~ 24개월이하	24개월초과	
총장부금액	5,657,557	151,925	20,196	13,045	73,606	301,960	6,218,289
기대손실율	1.02%	8.71%	36.53%	55.62%	74.53%	98.62%	7.05%
전체기간기대손실	(57,800)	(13,231)	(7,378)	(7,256)	(54,858)	(297,786)	(438,309)
순장부금액	5,599,757	138,694	12,818	5,789	18,748	4,174	5,779,980

2) 전기

구 분	연체된 일수						계
	미연체	3개월초과~ 6개월이하	6개월초과~ 9개월이하	9개월초과~ 12개월이하	12개월초과~ 24개월이하	24개월초과	
총장부금액	6,741,695	162,363	167,330	1,350	428,000	147,654	7,648,392

기대손실율	0.39%	0.54%	0.49%	0.96%	50.29%	100.00%	5.11%
전체기간기대손실	(26,227)	(871)	(813)	(13)	(215,226)	(147,654)	(390,804)
순장부금액	6,715,468	161,492	166,517	1,337	212,774	-	7,257,588

(3) 당기 및 전기말 현재 매출채권의 손실충당금의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	설정	제각	기타	기말
매출채권	390,804	61,873	(15,379)	1,011	438,309

2) 전기

구 분	기초	설정	제각	기타	기말
매출채권	234,030	229,543	(74,378)	1,609	390,804

7. 재고자산

(1) 당기 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	-	-	-	24,874	-	24,874

(주1) 당기 매출원가로 비용인식한 재고자산의 원가는 50,874천원(전기: 141,200천원)입니다.

8. 기타금융자산

(1) 당기 및 전기말 현재 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당 기	전 기
기타유동금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산		
추가연계증권	-	2,027,734
수익증권	2,337,255	6,026,284
조건부지분인수	-	578,900
전환사채	-	2,050,717
상각후원가측정금융자산		
단기금융상품	9,158,406	5,013,988
유동성장기금융상품(채무증권)(주1,3)	378,470	-
단기대여금(주1)	670,674	327,939
미수금(주1)	16,988	20,782
미수수익(주1)	146,798	64,661
합 계	12,708,591	16,111,005
기타비유동금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산		
조건부지분인수	544,000	-
채무상품	1,326,943	1,345,798
상각후원가측정금융자산		
장기금융상품	112,947	94,625
장기금융상품(채무증권)(주1,3)	889,124	-
장기대여금(주1)	1,294,087	1,744,694
보증금(주1)	972,239	839,375
기타포괄손익-공정가치측정금융자산		
시장성없는 지분상품(주2)	1,225,283	1,271,635
합 계	6,364,623	5,296,127

(주1) 당기 및 전기말 현재 손상채권은 존재하지 않습니다.

(주2) 연결실체는 단기매매목적이 아닌 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.

(주3) 연결실체는 (주)인스랩 전환사채에 대하여 기한이익상실로 전환사채 원리금에 대한 조기상환청구권을 행사하였습니다. 상환조건은 2021년부터 2025년까지 매년 각 분기말 기발생이자 상환, 매년 말 기발생이자 및 원금 5년 분할상환조건입니다.

(2) 당기 및 전기말 현재 시장성 없는 지분상품의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	주식수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
(주)조선방송	20,000	0.03%	100,000	87,453	87,453
(주)그루터	65,823	5.06%	500,000	-	-
(주)야인소프트	10,660	10.00%	200,000	-	-
(주)디지털피쉬	8,600	14.73%	-	-	-
IBK외화신종자본증권	-	-	1,120,807	1,137,830	1,137,830
합 계			1,920,807	1,225,283	1,225,283

2) 전기

구 분	주식수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
(주)조선방송	20,000	0.03%	100,000	81,301	81,301
(주)그루터	65,823	5.06%	500,000	-	-
(주)야인소프트	10,660	10.00%	200,000	-	-
(주)디지털피쉬(주1)	8,600	14.73%	-	-	-
IBK외화신종자본증권	-	-	1,120,807	1,190,334	1,190,334
합 계			1,920,807	1,271,635	1,271,635

(주1) 전기 중 전액 손상인식되었으며, 중대한 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되었습니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 채무상품의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	출자좌수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
소프트웨어공제조합(주1)	1,065	0.19%	710,670	749,497	749,497
SparkLabs Korea Fund II, L.P.	-	5.00%	531,500	544,000	544,000
정보통신공제조합	82	0.0066%	30,517	33,446	33,446
합 계			1,272,687	1,326,943	1,326,943

2) 전기

구 분	출자좌수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
소프트웨어공제조합(주1)	1,065	0.22%	710,670	734,115	734,115
SparkLabs Korea Fund II, L.P.	-	5.00%	531,500	578,900	578,900
정보통신공제조합	82	0.0068%	30,517	32,783	32,783
합 계			1,272,687	1,345,798	1,345,798

(주1) 소프트웨어공제조합으로부터 제공받은 계약이행보증에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석33 참조).

9. 관계기업 투자

(1) 당기 및 전기말 현재 관계기업투자의 현황은 다음과 같습니다(단위: 천원).

기업명	소재지	주요영업활동	측정방법	지분율	
				당기	전기
(주)아임클라우드	한국	소프트웨어판매 및 유지보수	지분법	22.75%	25.00%

(2) 당기 및 전기말 현재 관계기업투자 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

기업명	당 기			전 기		
	취득원가	순자산 지분가액	장부금액	취득원가	순자산 지분가액	장부금액
(주)아임클라우드	1,000,006	389,326	605,768	1,000,006	337,623	615,593

(3) 당기 및 전기 중 관계기업투자의 지분법 평가내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

기업명	기초	지분법손익	손상	기말
(주)아임클라우드	615,593	(9,825)	-	605,768

2) 전기

기업명	기초	지분법손익	손상	기말
(주)아임클라우드	613,552	2,041	-	615,593
(주)디지털피쉬(주1)	1,498,782	(329,406)	(1,169,376)	-
합 계	2,112,334	(327,365)	(1,169,376)	615,593

(주1) 전기 중 전액 손상인식되었으며, 중대한 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되었습니다.

(4) 당기 및 전기말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
㈜아임클라우드	917,454	2,804,455	527,987	1,482,600	1,711,322	3,989,474	(43,187)	(43,187)

2) 전기

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
㈜아임클라우드	598,351	2,574,935	235,411	1,587,382	1,350,493	1,495,748	8,166	8,166

10. 유형자산

(1) 당기 및 전기말 현재 유형자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기				전 기			
	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	18,535,672	-	-	18,535,672	5,741,558	-	-	5,741,558
건물	8,587,342	(1,142,401)	-	7,444,941	6,708,464	(942,481)	-	5,765,983
시설장치	1,202,445	(689,813)	-	512,632	1,181,845	(497,069)	-	684,776
차량운반구	45,625	(45,623)	-	2	45,625	(45,623)	-	2
비품	2,175,769	(1,603,785)	(63,038)	508,946	1,965,838	(1,438,010)	(126,055)	401,773
건설중인자산	667,261	-	-	667,261	3,153,650	-	-	3,153,650
사용권자산	717,480	(374,533)	-	342,947	572,122	(154,063)	-	418,059
합 계	31,931,594	(3,856,155)	(63,038)	28,012,401	19,369,102	(3,077,246)	(126,055)	16,165,801

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	취득/증가	처분및폐기	대체	감가상각비	환율효과 등	기말
토지	5,741,558	2,937,550	(182,213)	10,038,778	-	-	18,535,672
건물	5,765,984	450,532	(639,158)	2,107,833	(240,251)	-	7,444,941
시설장치	684,777	20,599	-	-	(192,744)	-	512,632
차량운반구	2	-	-	-	-	-	2
비품	527,826	363,516	(10,359)	-	(307,059)	(1,940)	571,984
정부보조금	(126,055)	-	-	-	63,017	-	(63,038)
건설중인자산	3,153,650	9,660,222	-	(12,146,611)	-	-	667,261
사용권자산_차량운반구	230,491	27,644	-	-	(108,365)	-	149,770
사용권자산_부동산(임차보증금)	17,279	-	-	-	(13,532)	-	3,747
사용권자산_부동산(임차료)	2,053	124,210	(684)	-	(48,088)	(621)	76,870
사용권자산_비품	168,236	-	-	-	(58,958)	3,282	112,560
합 계	16,165,801	13,584,273	(832,414)	-	(905,980)	721	28,012,401

2) 전기

구 분	기초	회계기준변경	취득/증가	처분및폐기	대체	감가상각비	환율효과 등	기말
토지	5,511,417	-	-	-	230,141	-	-	5,741,558
건물	5,754,289	-	-	-	206,182	(194,487)	-	5,765,984
시설장치	874,088	-	-	-	-	(189,311)	-	684,777
차량운반구	72,064	-	-	(58,622)	-	(13,440)	-	2
비품	768,067	-	142,470	(6,900)	-	(377,796)	1,985	527,826
정부보조금	(157,535)	-	(38,644)	-	-	70,124	-	(126,055)
건설중인자산	8,660	-	3,146,310	-	(1,320)	-	-	3,153,650
사용권자산_차량운반구	-	144,978	167,051	-	-	(81,538)	-	230,491
사용권자산_부동산(임차보증금)	-	-	27,064	-	-	(9,785)	-	17,279
사용권자산_부동산(임차료)	-	10,265	-	-	-	(8,212)	-	2,053
사용권자산_비품	-	-	224,082	-	-	(54,851)	(995)	168,236
합 계	12,831,050	155,243	3,668,333	(65,522)	435,003	(859,296)	990	16,165,801

(주1) 당기 중 건설중인자산 12,147백만원이 유형자산 토지, 건물로 대체되었으며, 전기 중 투자부동산 435백만원이 유형자산 토지, 건물로 대체, 건설중인자산 1백만원이 유형자산 토지로 대체되었습니다(주석11 참조).

(3) 당기말 현재 토지와 건물 일부가 차입금에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석18과 33 참조).

11. 투자부동산

(1) 당기 및 전기말 현재 투자부동산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기			전 기		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	479,238	-	479,238	479,238	-	479,238
건물	365,244	(69,233)	296,011	365,244	(58,534)	306,710
합 계	844,482	(69,233)	775,249	844,482	(58,534)	785,948

당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 1,261,018천원(전기말: 1,006,000천원)입니다.

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	대체	감가상각비	기말
토지	479,238	-	-	479,238
건물	306,710	-	(10,699)	296,011
합 계	785,948	-	(10,699)	775,249

2) 전기

구 분	기초	대체(주1)	감가상각비	기말
토지	708,058	(228,820)	-	479,238
건물	526,897	(206,182)	(14,005)	306,710
합 계	1,234,955	(435,002)	(14,005)	785,948

(주1) 전기 중 투자부동산 435백만원이 유형자산 토지, 건물로 대체 되었습니다(주석10참조).

(3) 당기 및 전기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	10,800	23,800

(4) 당기말 현재 투자부동산 중 일부가 차입금에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석18과 33 참조).

12. 무형자산

(1) 당기 및 전기말 현재 무형자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기					전 기			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	손상차손 누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	장부금액
산업재산권	33,449	(21,166)	(2,929)	-	9,354	28,728	(19,878)	-	8,850
회원권	168,600	-	-	-	168,600	227,600	-	-	227,600
기타의무형자산	3,733,867	(1,401,124)	-	-	2,332,743	3,734,055	(1,133,441)	-	2,600,614
영업권	2,199,967	-	-	(534,736)	1,665,231	2,199,967	-	(534,736)	1,665,231
합 계	6,135,883	(1,422,290)	(2,929)	(534,736)	4,175,928	6,190,350	(1,153,319)	(534,736)	4,502,295

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	취득/증가	처분	상각	환율효과 등	기말
산업재산권	8,850	9,575	(2,333)	(3,809)	-	12,283
정부보조금	-	(3,083)	-	154	-	(2,929)
회원권	227,600	-	(59,000)	-	-	168,600
기타의무형자산	2,600,614	-	-	(267,999)	128	2,332,743
영업권	1,665,231	-	-	-	-	1,665,231
합 계	4,502,295	6,492	(61,333)	(271,654)	128	4,175,928

2) 전기

구 분	기초	취득/증가	처분	상각	환율효과 등	기말
산업재산권	9,212	2,218	-	(2,580)	-	8,850
회원권	427,600	-	(200,000)	-	-	227,600
기타의무형자산	2,830,343	33,950	-	(264,065)	386	2,600,614
영업권	1,665,231	-	-	-	-	1,665,231
합 계	4,932,386	36,168	(200,000)	(266,645)	386	4,502,295

(3) 당기 및 전기 중 인식한 무형자산상각비의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기	전기
매출원가	1,440	1,923
판매비와관리비	269,034	263,190
경상개발비	1,180	1,532
합 계	271,654	266,645

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

계정과목	당기	전기
경상개발비	4,396,413	4,368,890

13. 정부보조금

(1) 당기 및 전기 중 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

배부처	당 기	전 기	회계처리
산업통상자원부	22,047	420,900	비용 및 자산취득차감
교육부	50,635	149,379	비용 및 자산취득차감
미래창조과학부	1,700	-	비용 및 자산취득차감
과학기술정보통신부	22,500	-	비용 및 자산취득차감
중소벤처기업부	1,080	-	비용 및 자산취득차감
합 계	97,962	570,279	

(2) 당기 및 전기 중 자산취득관련 정부보조금의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	증가	감소	기말
비품	126,055	-	(63,017)	63,038
특허권	-	3,083	(154)	2,929
합 계	126,055	3,083	(63,171)	65,967

2) 전기

구 분	기초	증가	감소	기말
비품	157,535	38,644	(70,124)	126,055

14. 리스

(1) 당기 및 전기말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당 기	전 기
차량운반구	149,770	230,491
부동산(임차보증금)	3,747	17,279
부동산(임차료)	76,869	2,053
비품	112,561	168,236
합 계	342,947	418,059

당기 중 증가된 사용권자산은 151,170천원(전기: 418,197천원)입니다.

(2) 당기 및 전기 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	108,365	81,538
부동산(임차보증금)	13,532	9,785
부동산(임차료)	48,088	8,212
비품	58,958	54,851
리스부채에 대한 이자비용	9,413	7,817
단기리스료	59,969	60,673
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	84,262	52,932
합 계	382,587	275,808

당기 중 리스의 총 현금유출은 359,528천원(전기: 262,054천원)입니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당 기		전 기	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	203,165	198,276	167,112	161,785
1년 초과 5년 이내	130,534	128,905	239,774	235,731
5년 초과	-	-	1,266	1,261
합 계	333,699	327,181	408,152	398,777

(4) 당기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당 기	전 기
----	-----	-----

유동	198,276	161,785
비유동	128,905	236,992
합 계	327,181	398,777

(5) 연결실체는 리스이용자로서 잠재적으로 노출되어 있으나 리스부채의 측정치에는 반영되지 않은 미래 현금유출과 관련하여 연결실체는 최초 인식시점에 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액을 추정하여 리스부채의 일부로 인식합니다. 해당 금액은 매 보고기간말에 검토되며 적절한 경우 조정됩니다. 당기말 현재 153,435천원(전기말: 145,315천원)은 지급할 것으로 예상되지 않아 리스부채측정치에서 제외되었습니다.

(6) 당기 및 전기말 현재 운용리스료의 만기분석 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

리스기간	당 기	전 기
1년이내	10,800	5,400
1년초과 2년이내	5,400	-
합 계	16,200	5,400

보고기간 말 이후에 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

15. 기타유동자산

당기 및 전기말 현재 기타유동자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
선급금	20,061	65,102
선급비용	151,422	295,558
합 계	171,483	360,660

16. 매입채무 및 기타금융부채

당기 및 전기말 현재 기타금융부채의 내용은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구 분	당 기	전 기
매입채무 :		
상각후원가측정금융부채		
외상매입금	265,640	773,053
합 계	265,640	773,053
기타유동금융부채 :		
상각후원가측정금융부채		
미지급금	245,152	697,315
미지급비용	55,036	102,112
리스부채	198,276	161,785

합 계	498,464	961,212
기타비유동금융부채 :		
상각후원가측정금융부채		
미지급금	5,511	90,190
임대보증금	10,000	310,000
리스부채	128,905	236,992
합 계	144,416	637,182

17. 기타부채

당기 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
기타유동부채 :		
당기종업원급여부채	1,331,385	881,729
예수금	2,044,460	1,693,139
선수금	825,687	839,522
선수수익	1,532,516	1,730,837
연차수당부채	710,047	662,097
합 계	6,444,095	5,807,324
기타비유동부채 :		
장기선수수익	347,658	174,703
복구충당부채	25,302	25,246
합 계	372,960	199,949

18. 장기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당 기	전 기
유동부채		
유동성장기차입금	458,320	177,120
비유동부채		
장기차입금	3,864,560	4,322,880
합 계	4,322,880	4,500,000

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	차입처	이자율(%)	당 기	전 기
시설자금대출(주1)	국민은행	2.48%	3,000,000	3,000,000
정보통신진흥기금대출	국민은행	1.60%	916,630	1,000,000

서울시정책자금대출(주1)	국민은행	1.38%	406,250	500,000
소계			4,322,880	4,500,000
유동성장기차입금 대체			(458,320)	(177,120)
장기차입금			3,864,560	4,322,880

(주1) 연결실체의 유형자산과 투자부동산의 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석 33참조).

(3) 당기말 현재 장기차입금의 상환일정은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	차입금
1년이내	458,320
1년초과 2년이내	3,458,320
2년초과 3년이내	374,990
3년초과 4년이내	31,250
합계	4,322,880

(주1) 상기 현금흐름은 현재가치할인을 고려하지 않은 금액입니다.

19. 퇴직급여

당기 및 전기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
매출원가	643,531	622,576
판매비와관리비	338,127	316,103
경상개발비	267,656	279,049
합계	1,249,314	1,217,728

20. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용(수익)의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
법인세부담액	1,858,547	1,260,672
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(336,103)	(188,418)
이월세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액	(117,385)	(182,343)
자본에 직접 반영된 법인세비용	10,197	(22,203)
기타	(18,695)	(45,127)
법인세비용	1,396,561	822,581

(2) 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	10,102,839	5,694,661
적용세율에 따른 법인세	2,200,625	1,079,681
조정사항	(804,064)	(257,100)
법인세비용	1,396,561	822,581
평균유효세율	13.82%	14.44%

(3) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
매출채권	(20,355)	20,541	-	186
손실충당금	97,019	4,923	-	101,942
선급금	-	634	-	634
무형자산	(538,975)	34,748	-	(504,227)
선수수익	380,360	12,904	-	393,264
연차수당부채	140,121	19,135	-	159,256
미수수익	(13,481)	(16,665)	-	(30,146)
유형자산	(72,593)	63,631	-	(8,962)
장기금융상품	961	2,079	-	3,040
파생상품	4,969	(4,969)	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	(26,493)	213,870	-	187,377
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	140,612	2,206	10,197	153,015
상각후원가측정금융부채	50,588	(9,052)	-	41,536
상각후원가측정금융자산	(27,629)	(1,349)	-	(28,978)
복구충당부채	-	8,496	-	8,496
기타	27,144	(25,225)	-	1,919
소 계	142,249	325,907	10,197	478,352
이월세액공제	421,103	117,385	-	538,488
이연법인세자산(부채)순액	563,352	443,291	10,197	1,016,840

2) 전기

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
매출채권	(34,000)	13,645	-	(20,355)
손실충당금	56,644	40,375	-	97,019
무형자산	(571,479)	32,504	-	(538,975)
선수수익	341,238	39,122	-	380,360
연차수당부채	138,628	1,494	-	140,121

미수수익	(19,830)	6,349	-	(13,481)
유형자산	(44,246)	(28,347)	-	(72,593)
장기금융상품	-	961	-	961
파생상품	(41,686)	46,656	-	4,969
전환권조정	(70,014)	70,014	-	-
전환권대가	19,057	(19,057)	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	(10,175)	(16,318)	-	(26,493)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	162,686	129	(22,203)	140,612
상각후원가측정금융부채	-	50,588	-	50,588
상각후원가측정금융자산	-	(27,629)	-	(27,629)
기타	27,006	138	-	27,144
소 계	(46,170)	210,622	(22,203)	142,249
이월세액공제	238,760	182,343	-	421,103
이연법인세자산(부채)순액	192,590	392,965	(22,203)	563,352

(4) 이연법인세자산(부채)로 인식하지 아니한 차감(가산)할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당 기	전 기
관계기업투자	2,249,587	2,237,721
영업권	(99,887)	(99,887)
합 계	2,149,700	2,137,834

21. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기 및 전기말 현재 자본금의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원, 원, 주).

구 분	당 기	전 기
발행할주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당 액면금액	100원	100원
발행한 주식수	33,882,273주	33,882,273주
보통주자본금	3,388,227	3,388,227

(2) 당기 및 전기말 현재 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
주식발행초과금	37,778,665	37,881,216
기타자본잉여금(주1)	205,736	71,886
합 계	37,984,401	37,953,102

(주1) 연결실체는 주식기준보상 회계처리를 적용하여 주식보상비용으로 인식할 금액에 대해 주식의 공정가치에 근거하여 관련 비용을 인식하고 기타자본잉여금 및 비지배주주지분으로

계상하였습니다.

(3) 당기 및 전기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	주식수(주)	자본금	자본잉여금	합 계
기초	33,882,273	3,388,227	37,953,102	41,341,329
기타	-	-	31,299	31,299
기말	33,882,273	3,388,227	37,984,401	41,372,628

2) 전기

구 분	주식수(주)	자본금	자본잉여금	합 계
기초	33,249,362	3,324,936	35,964,468	39,289,404
전환사채의 전환	632,911	63,291	1,957,358	2,020,649
기타	-	-	31,276	31,276
기말	33,882,273	3,388,227	37,953,102	41,341,329

22. 기타자본항목

(1) 당기 및 전기말 현재 기타자본항목의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
자기주식	(2,972,058)	(2,972,058)
신종자본증권	9,997,881	9,997,881
합 계	7,025,823	7,025,823

연결실체는 자사 주식의 가격안정화와 주주가치 제고 등을 위하여 취득한 보통주식 801,115주를 취득가액으로 기타자본항목계정에 계상하고 있습니다.

(2) 신종자본증권

연결실체는 2018년 6월 4일자 이사회 결의에 의하여 발행금액 10,000백만원의 신종자본증권을 발행하였으며, 발행비용을 차감한 9,998백만원을 기타자본항목으로 인식하였습니다. 해당 신종자본증권의 세부 발행내역은 다음과 같습니다.

내역	제 4회 무기명식 무보증 사모 전환사채
액면가	10,000,000,000원
발행가	10,000,000,000원
발행일자	2018년 6월 7일
만기일자(주1)	2048년 6월 7일 (30년 만기)
표면이자율	0.0%

상환금액	<p>전환청구 기간 중에 전환권이 행사되지 아니한 사채에 대하여는 만기일에 사채의 원금 및 그에 대하여 본건 사채의 발행일로부터 만기일까지 아래 만기보장수익률에 의해 계산한 금액의 합계액을 일시 상환한다.</p> <p>- 사채의 만기보장수익률</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>적용기간</th> <th>만기보장수익률</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본건 사채의 발행일로부터 3년 까지</td> <td>연단리 0%</td> </tr> <tr> <td>위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지</td> <td>연단리 2%</td> </tr> <tr> <td>위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지</td> <td>연단리 9%</td> </tr> <tr> <td>위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지</td> <td>연단리 10%</td> </tr> <tr> <td>위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지</td> <td>연단리 11%</td> </tr> <tr> <td>위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간</td> <td>연단리 12%</td> </tr> </tbody> </table>	적용기간	만기보장수익률	본건 사채의 발행일로부터 3년 까지	연단리 0%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지	연단리 2%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지	연단리 9%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지	연단리 10%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지	연단리 11%	위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간	연단리 12%
	적용기간	만기보장수익률													
	본건 사채의 발행일로부터 3년 까지	연단리 0%													
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지	연단리 2%													
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지	연단리 9%													
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지	연단리 10%													
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지	연단리 11%													
	위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간	연단리 12%													
전환가격	4,000원														
전환청구기간	사채발행일로부터 1년이 경과한 날(2019.6.8)부터 사채가 상환되기 전일까지														
조기상환	<p>- 본건 사채의 발행회사는 본건 사채의 납입일로부터 3년이 되는 날(영업일이 아닌 경우, 그 다음 영업일. 이하 동일) 및 이후 매 1년이 경과하는 날에 본건 사채 원금의 전부 또는 일부를 조기상환할 수 있다. 발행회사는 조기상환시 조기상환하는 원금에 조기상환할 당시까지의 만기보장수익률로 계산한 이자를 가산하여 지급하여야 한다. 발행회사는 조기상환하고자 하는 경우 해당 조기상환일의 15영업일전까지 서면으로 투자자에게 조기상환내역을 통지하여야 한다.</p> <p>- 발행회사가 위에 따라 조기상환을 통지한 경우라도 상환이 완료되기 전까지 투자자는 전환권을 행사할 수 있다.</p> <p>- 본건 사채의 투자자는 본건 사채의 조기상환청구에 관한 권리가 없다.</p>														

(주1) 연결실체가 만기일 15영업일 전까지 서면으로 투자자(투자자가 본건 사채 중 일부 또는 전부를 양도한 경우 그 양수인을 포함함, 이하 동일함)에게 본건 사채의 만기의 연장을 요청할 경우 연결실체가 요청하는 바에 따라 동일한 조건으로 본건 사채의 만기일이 연장됩니다.

23. 기타포괄손익누계액

(1) 당기 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
해외사업환산손익	(37,170)	(34,117)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	(549,116)	(533,340)
합 계	(586,286)	(567,457)

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익의 변동내용은 다음과

같습니다(단위: 천원)

1) 당기

구 분	기초	평가	법인세효과	기타	기말
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	(533,340)	(46,351)	10,197	20,378	(549,116)

2) 전기

구 분	기초	평가	법인세효과	기타	기말
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	(576,794)	100,921	(22,203)	(35,264)	(533,340)

24. 이익잉여금

(1) 당기 및 전기말 현재 이익잉여금의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
미처분이익잉여금	26,729,505	18,530,312

25. 매출액

(1) 당기 및 전기의 매출액의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
소프트웨어매출	21,246,772	18,906,615
용역매출	17,839,123	15,271,156
상품매출	65,335	154,723
기타매출	26,756	122,484
합 계	39,177,986	34,454,978

26. 매출원가

당기 및 전기의 매출원가의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
소프트웨어매출원가	6,635,161	6,918,945
용역매출원가	8,237,914	7,310,058
상품매출원가	50,874	143,200
기타매출원가	10,698	22,005
합 계	14,934,647	14,394,208

27. 판매비와관리비

당기 및 전기의 판매비와관리비의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
급여	5,680,895	4,794,567
퇴직급여	338,127	316,103
복리후생비	520,128	516,696
운반비	10,057	7,540
지급임차료	33,336	60,468
지급수수료	920,727	989,775
감가상각비	367,190	315,090
무형자산상각비	269,034	263,190
세금과공과	563,902	285,825
접대비	415,432	559,650
광고선전비	92,176	107,537
경상연구개발비	4,396,413	4,368,890
여비교통비	144,900	275,288
기타	780,997	655,468

합 계	14,533,314	13,516,087
-----	------------	------------

28. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 비용에 대한 성격별 분류내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
종업원급여	18,328,188	16,961,570
감가상각비 및 무형자산상각비	1,177,634	1,125,942
운반비	10,142	7,917
광고비	92,176	107,537
기타 비용	9,859,821	9,707,329
매출원가와 판매관리비의 합계	29,467,961	27,910,295

29. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
<기타수익>		
유형자산처분이익	272,717	9,642
무형자산처분이익	-	26,096
잡이익	73,091	43,063
합 계	345,808	78,801
<기타비용>		
기부금	12,000	13,000
관계기업투자손상	-	1,169,376
유형자산처분손실	52,520	13,680
무형자산처분손실	2,332	-
잡손실	3,710	47,445
합 계	70,562	1,243,501

30. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기의 금융수익 및 금융비용의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
<금융수익>		
이자수익	590,775	733,700
외환차익	196,278	245,203
외화환산이익	3,344	86,429

장기금융상품처분이익	951	-
장기금융상품평가이익	-	2,268
배당금수익	8,464	-
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	889,023	238,675
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	19,379	69,116
소 계	1,708,214	1,375,391
<금융비용>		
이자비용	108,559	156,290
외환차손	93,207	58,185
외화환산손실	355,072	69,137
장기금융상품평가손실	9,453	7,494
파생상품처분손실	-	627
파생상품평가손실	-	212,072
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	80,116	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	872,542	-
소 계	1,518,949	503,805
순금융수익(비용)	189,265	871,586

31. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당이익의 내용은 다음과 같습니다(단위: 원, 주).

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(A) (주1)	8,199,193,065	4,703,978,887
가중평균유통보통주식수(B) (주2,3)	33,081,158주	32,871,344주
기본주당이익(A/B)	248	143

(주1) 보통주당기순이익은 포괄손익계산서상 지배기업지분의 당기순이익과 동일합니다.

(주2) 당기 가중평균유통보통주식수는 다음과 같이 산출하였습니다(단위: 주, 일).

구 분	누적		
	주식수(주)	누적일자(일)	적수
전기이월유통보통주식수	33,081,158	366	12,107,703,828
가중평균유통보통주식수			33,081,158

(주3) 전기 가중평균유통보통주식수는 다음과 같이 산출하였습니다(단위: 주, 일).

구 분	누적		
	주식수(주)	누적일자(일)	적수
전기이월유통보통주식수	32,448,247	365	11,843,610,155

전환사채의 전환	632,911	244	154,430,284
합계	33,081,158		11,998,040,439
가중평균유통보통주식수			32,871,344

(2) 희석주당손익

당기 및 전기의 희석주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구 분	당 기	전 기
희석주당이익 계산에 사용된 순이익(주1)	8,199,193,065	4,902,514,160
조정 후 가중평균유통보통주식수(주2)	35,581,158주	34,498,966주
희석주당기순이익	230	142

(주1) 희석주당이익의 계산에 사용된 순이익은 다음과 같습니다(단위: 원).

구 분	당 기	전 기
보통주 당기순이익	8,199,193,065	4,703,978,887
전환사채 이자비용(세후금액)	-	33,119,113
파생상품평가손실(이익)(세후금액)	-	165,416,160
희석주당이익 계산에 사용된 순이익	8,199,193,065	4,902,514,160

(주2) 희석주당이익을 계산하기 위한 가중평균유통보통주식수는 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다(단위: 주).

구분	당 기	전 기
기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수	33,081,158	32,871,344
가중평균 전환사채 전환 주식수(*1)	-	209,814
가중평균 신증자본증권 전환 주식수(*1)	2,500,000	1,417,808
희석주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수	35,581,158	34,498,966

(*1) 희석효과 가중평균주식수는 다음과 같이 산출하였습니다(단위: 주, 일).

구 분	당 기				전 기			
	주식수	누적일자	적수	가중평균주식수	주식수	누적일자	적수	가중평균주식수
전환사채의 기초전환	-	-	-	-	632,911주	121일	76,582,231	209,814
신증자본증권의 전환	2,500,000주	366일	915,000,000	2,500,000주	2,500,000주	207일	517,500,000	1,417,808주

32. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기말 현재 연결실체의 특수관계자현황은 다음과 같습니다.

특수관계구분	특수관계자명	지분율	
		당 기	전 기
관계기업	(주)아임클라우드	22.75%	25.00%
기타의특수관계자	조미옥	-	-

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 없습니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 특수관계자와의 중요한 채권 및 채무의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

특수관계구분	특수관계자명	임대보증금	
		당 기	전 기
기타의특수관계자	조미옥	-	300,000

(4) 당기 및 전기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증 내역은 없습니다.

(5) 연결실체는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 이사 및 감사 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
급여	3,069,812	2,994,632
퇴직급여	207,536	231,489
합 계	3,277,348	3,226,121

33. 우발상황과 약정사항

(1) 당기말 현재 담보제공자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

계정과목	내용	장부금액	설정금액	설정권자
당기손익-공정가치측정금융자산	계약이행보증	749,497	749,497	소프트웨어공제조합
토지	차입금 담보	1,683,524	4,200,000	(주)국민은행
건물	차입금 담보	2,826,922		
투자부동산	차입금 담보	279,629		

(2) 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

보증제공자	보증내용	보증금액
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	4,221,796
소프트웨어공제조합	계약이행보증 등	172,955
기술보증기금	정보통신진흥기금대출보증	824,967

(3) 당기말 현재 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다(단위: 천원).

금융기관	약정내용	약정한도액
KEB하나은행	WOR상생매담대출	30,000

(4) 당기말 현재 연결실체는 차량운반구에 대해 삼성화재해상보험(주) 등에 자동차 보험을 가입하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 연결실체가 원고로 계류중인 소송사건은 우선협상대상자지위확인관련 등 3건으로 소송가액은 759백만원이며, 동 소송사건에 대해서 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없습니다.

34. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
1. 당기순이익	8,706,278	4,872,081
2. 조정		
외화환산손실	355,072	69,137
장기금융상품평가손실	9,453	7,494
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	872,542	-
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	80,116	-
파생상품평가손실	-	212,072
파생상품처분손실	-	627
대손상각비	61,873	229,543
감가상각비	905,981	859,295
무형자산상각비	271,654	266,645
투자부동산상각비	10,699	14,005
주식보상비용	62,299	62,299
유형자산처분손실	52,520	13,680
무형자산처분손실	2,332	-
법인세비용	1,396,561	822,581
이자비용	108,559	156,290
관계기업투자손상차손	-	1,169,376
지분법손실	9,825	327,365
외화환산이익	(3,345)	(86,429)
장기금융상품평가이익	-	(2,268)
장기금융상품처분이익	(951)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	(19,379)	(69,116)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	(889,023)	(238,675)
유형자산처분이익	(272,717)	(9,642)
무형자산처분이익	-	(26,096)
이자수익	(590,775)	(733,700)
배당금수익	(8,464)	-
기타	29,550	(3,632)
소 계	2,444,382	3,040,851
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 증감	1,411,148	(1,902,580)
미수금의 증감	3,795	(2,761)

미수수익의 증감	-	(235)
선급금의 증감	36,448	284,150
선급비용의 증감	97,881	(112,617)
재고자산의 증감	24,874	(24,874)
당기법인세자산의 증감	-	1,830
매입채무의 증감	(507,259)	529,773
미지급금의 증감	(458,225)	310,522
당기종업원급여부채의 증감	449,656	-
미지급비용의 증감	(47,075)	50,758
예수금의 증감	351,321	675,386
선수금의 증감	(13,835)	320,290
선수수익의 증감	(25,366)	267,445
연차수당부채의 증감	47,951	15,843
복구충당부채의 증감	-	1,179
소 계	1,371,314	414,109
합 계	12,521,974	8,327,041

(3) 당기 및 전기 중 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 토지 대체	12,146,611	1,320
투자부동산의 유형자산 대체	-	435,003
당기손익인식금융자산의 장기금융상품 대체	1,247,976	-
전환사채의 보통주 전환	-	2,022,913
장기대여금의 유동성 대체	677,688	257,117
장기차입금의 유동성 대체	458,320	177,120
장기미지급금의 유동성 대체	83,580	92,063
장기선수수익의 유동성 대체	132,427	197,688
장기금융상품의 유동성 대체	378,470	-
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	36,154	78,719
회계기준변경효과	-	154,160
리스자산의 증가	151,854	418,197
비유동금융리스부채의 유동성대체	201,722	46,704
매출채권의 제각	15,379	74,378

(4) 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	증가	현금흐름	비현금 변동		기말
				이자비용	기타	
임대보증금	310,000	-	(300,000)	-	-	10,000
차입금	4,500,000	-	(177,120)	-	-	4,322,880
리스부채	398,777	133,224	(215,297)	9,413	1,063	327,180

2) 전기

구 분	기초	회계정책변경	증가	현금흐름	비현금 변동		기타	기말
					이자비용	보통주 전환		
유동성전환사채	1,681,756	-	-	-	42,460	(1,724,216)	-	-
임대보증금	340,000	-	-	(30,000)	-	-	-	310,000
차입금	4,000,000	-	-	500,000	-	-	-	4,500,000
리스부채	-	154,160	386,133	(154,160)	7,817	-	4,827	398,777

35. 비지배지분

(1) 연결실체에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	비지배지분율(%)	당기초 누적 비지배지분	비지배지분 배분 당기순손익	기타	당기말 누적 비지배지분
EXEM JAPAN CO.,LTD.	25.00%	42,853	22,135	(1,388)	63,600
EXEM CHINA CO.,LTD.	36.84%	339,437	128,899	(459)	467,877
(주)신시웨이	49.76%	5,108,484	357,478	10,622	5,476,584
MAXGAUGE, INC.	9.00%	15,573	(1,426)	(828)	13,319
합 계		5,506,347	507,086	7,947	6,021,380

2) 전기

구 분	비지배지분율(%)	전기초 누적 비지배지분	비지배지분 배분 당기순손익	기타	전기말 누적 비지배지분
EXEM JAPAN CO.,LTD.	25.00%	38,951	1,981	1,921	42,853
EXEM CHINA CO.,LTD.	36.84%	231,934	105,025	2,478	339,437
(주)신시웨이	49.76%	4,991,174	59,301	58,009	5,108,484
MAXGAUGE, INC.	9.00%	13,317	1,795	461	15,573
합 계		5,275,376	168,102	62,869	5,506,347

(2) 비지배지분이 연결실체에 중요한 종속기업의 내부거래 제거 전 요약 재무정보는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 요약 재무상태표

(가) 당기

구분	EXEM JAPAN CO.,LTD.	EXEM CHINA CO.,LTD.	주신시웨이	MAXGAUGE, INC.
유동자산	541,891	1,487,378	7,266,936	200,413
비유동자산	187,757	28,393	7,926,177	3,063
유동부채	396,362	240,201	1,858,412	55,485
비유동부채	78,887	5,546	3,922,142	-
자본	254,399	1,270,024	9,412,559	147,991

(나) 전기

구분	EXEM JAPAN CO.,LTD.	EXEM CHINA CO.,LTD.	주신시웨이	MAXGAUGE, INC.
유동자산	584,375	1,048,461	6,611,005	329,558
비유동자산	233,124	2,410	7,814,211	3,453
유동부채	503,597	129,490	1,506,405	159,977
비유동부채	142,489	-	4,389,790	-
자본	171,413	921,381	8,529,021	173,034

2) 요약 포괄손익계산서

(가) 당기

구분	EXEM JAPAN CO.,LTD.	EXEM CHINA CO.,LTD.	주신시웨이	MAXGAUGE, INC.
매출	1,886,601	1,504,565	7,277,044	295,703
당기순손익	88,541	349,888	862,192	(15,848)
총포괄손익	82,986	348,643	821,239	(25,044)

(나) 전기

구분	EXEM JAPAN CO.,LTD.	EXEM CHINA CO.,LTD.	㈜신시웨이	MAXGAUGE, INC.
매출	1,644,535	1,470,454	6,815,944	392,927
당기순손익	7,923	285,085	262,961	19,944
총포괄손익	15,610	291,810	343,091	25,063

3) 요약 현금흐름표

(가) 당기

구분	EXEM JAPAN CO.,LTD.	EXEM CHINA CO.,LTD.	㈜신시웨이	MAXGAUGE, INC.
영업활동으로 인한 현금흐름	127,023	363,171	790,403	(4,806)
투자활동으로 인한 현금흐름	(13,531)	(342,696)	(1,284,121)	-
재무활동으로 인한 현금흐름	(61,345)	(22,796)	(247,322)	-
현금및현금성자산의 증가(감소)	52,147	(2,321)	(741,040)	(4,806)
기초 현금및현금성자산	253,557	523,813	3,225,406	148,941
외화표시 현금의 환율변동효과	(4,525)	14,266	(6,183)	(9,002)
당기말의 현금및현금성자산	301,179	535,758	2,478,183	135,133

(나) 전기

구분	EXEM JAPAN CO.,LTD.	EXEM CHINA CO.,LTD.	㈜신시웨이	MAXGAUGE, INC.
영업활동으로 인한 현금흐름	(3,625)	(70,971)	814,148	17,326
투자활동으로 인한 현금흐름	(6,545)	8,276	(1,037,899)	(2,471)
재무활동으로 인한 현금흐름	(61,949)	-	445,052	-
현금및현금성자산의 증가(감소)	(72,119)	(62,695)	221,301	14,855
기초 현금및현금성자산	314,796	579,802	3,003,865	128,991
외화표시 현금의 환율변동효과	10,880	6,706	240	5,095
전기말의 현금및현금성자산	253,557	523,813	3,225,406	148,941

36. 재무위험관리

(1) 금융위험관리

연결실체는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산과 은행 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 연결실체는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

당기 및 전기말 현재 금융자산의 신용위험 최대노출 금액은 장부가액과 동일합니다(주석3 참조).

2) 유동성위험관리

유동성위험이란 연결실체가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 연결실체의 유동성 위험 분석내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	1년 미만	1년~2년 이하	2년~ 5년 이하	5년 초과
차입금	458,320	3,458,320	406,240	-
매입채무	265,640	-	-	-
기타유동금융부채	498,464	-	-	-
기타비유동금융부채	-	138,905	-	5,511

2) 전기

구 분	1년 미만	1년~2년 이하	2년~ 5년 이하	5년 초과
차입금	177,120	458,320	3,864,560	-
매입채무	773,053	-	-	-
기타유동금융부채	961,212	-	-	-
기타비유동금융부채	-	612,102	19,569	5,511

상기 분석에 포함된 금융부채는 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

3) 시장위험

연결실체는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 주로 미국달러화, 일본엔화, 중국위안화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 그리고 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결실체 내의 기업들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 위험관리 정책은 향후 12개월간 각각의 주요 외화별로 예상되는 현금흐름에서 발생하는 환율변동위험을 일부 회피하는 것입니다.

당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 연결실체의 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분		법인세차감전순이익에 대한 영향
미국달러/원	상승시	417,856
	하락시	(417,856)
일본엔화/원	상승시	8,077
	하락시	(8,077)
위안화/원	상승시	8,674

	하락시	(8,674)
--	-----	---------

(나) 이자율위험관리

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결실체는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리 동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

한편, 당기 및 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 금융부채의 이자율위험에 노출된 차입금 내용은 다음과 같습니다.(단위:천원)

구분	당 기	전 기
변동금리차입금	406,250	500,000

당기 및 전기 중 이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당 기		전 기	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	4,063	(4,063)	5,000	(5,000)

(다) 기타가격위험요소

연결실체는 공정가치측정 금융상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당기말 현재 공정가치로 평가하는 금융자산 및 부채의 순액은 당기말 현재 5,433백만원(전기말: 13,301백만원)이며, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 당기말 현재 543백만원(전기말: 1,301백만원)입니다.

(2) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
부채(A)	13,819,104	14,200,621
자본(B)	80,563,050	71,836,354
현금및현금성자산 등(C) (주1)	46,197,764	49,564,373
총차입금(D)	4,322,880	4,500,000
부채비율(A/B)	17.15%	19.77%
순차입금비율 (D-C)/B	(-)51.98%	(-)62.73%

(주1) 현금및현금성자산 등에는 연결실체의 현금및현금성자산, 단기금융상품, 유동성 당기 손익-공정가치측정 금융자산이 포함되어 있습니다.

37. 보고기간 후 사건

동 연결재무제표는 2021년 2월 22일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 30일자 정기 주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 7 기 2020.12.31 현재
 제 6 기 2019.12.31 현재

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
자산			
유동자산	43,712,333,095	49,342,243,881	44,953,372,803
현금및현금성자산	30,873,381,752	29,715,031,739	19,932,648,087
매출채권 및 기타유 동채권	3,097,273,572	5,128,991,717	3,757,994,272
기타유동금융자산	9,741,677,771	14,473,346,925	21,262,730,444
재고자산	0	24,873,500	0
비유동자산	35,095,908,759	22,012,792,761	19,913,552,340
유형자산	22,709,515,713	10,896,672,917	7,597,391,590
투자부동산	495,619,736	501,544,182	945,776,841
영업권	99,886,613	99,886,613	99,886,613
영업권 이외의 무형 자산	339,069,348	468,823,983	510,856,142
기타비유동금융자 산	4,661,081,783	3,526,714,669	2,567,245,611
종속기업, 조인트벤 처와 관계기업에 대한 투자자산	6,011,108,920	6,011,108,920	7,811,088,920
이연법인세자산	779,626,646	508,041,477	381,306,623
자산총계	78,808,241,854	71,355,036,642	64,866,925,143
부채			
유동부채	6,607,728,095	6,550,220,944	6,152,716,688
매입채무 및 기타유 동채무	4,563,426,631	4,562,917,828	2,152,501,169
미지급법인세	1,215,663,138	830,624,586	828,492,572
기타유동금융부채	289,712,679	662,257,555	2,674,699,374
유동충당부채	538,925,647	494,420,975	497,023,573
비유동부채	375,359,790	627,731,321	668,764,125
장기매입채무 및 기 타비유동채무	347,658,067	169,728,685	215,384,297
기타비유동금융부 채	27,701,723	458,002,636	453,379,828
부채총계	6,983,087,885	7,177,952,265	6,821,480,813
자본			
자본금	3,388,227,300	3,388,227,300	3,324,936,200
자본잉여금	37,778,664,866	37,778,664,866	35,821,306,510
기타자본구성요소	7,025,822,710	7,025,822,710	7,025,822,710

기타포괄손익누계액	(555,786,796)	(560,585,624)	(550,896,228)
이익잉여금(결손금)	24,188,225,889	16,544,955,125	12,424,275,138
자본총계	71,825,153,969	64,177,084,377	58,045,444,330
자본과부채총계	78,808,241,854	71,355,036,642	64,866,925,143

포괄손익계산서

제 7 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 6 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 5 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
수익(매출액)	28,992,946,328	24,786,109,170	22,614,987,206
매출원가	11,575,318,232	10,439,618,814	9,572,866,253
매출총이익	17,417,628,096	14,346,490,356	13,042,120,953
판매비와관리비	8,738,109,902	8,191,565,716	9,250,526,087
대손상각비	19,782,039	560,682	(95,237,900)
영업이익(손실)	8,659,736,155	6,154,363,958	3,886,832,766
기타이익	336,331,606	65,399,676	2,131,741,436
기타손실	69,293,630	1,872,658,259	202,755,944
금융수익	1,588,340,664	1,224,411,003	1,142,185,139
금융원가	1,391,150,358	381,609,107	180,387,987
법인세비용차감전순이익(손실)	9,123,964,437	5,189,907,271	6,777,615,410
법인세비용	1,480,693,673	1,069,227,284	958,169,942
당기순이익(손실)	7,643,270,764	4,120,679,987	5,819,445,468
기타포괄손익	4,798,828	(9,689,396)	(50,896,228)
당기손익으로 재분류 되지 않는항목(세후기타 포괄손익)	4,798,828	(9,689,396)	(50,896,228)
총포괄손익	7,648,069,592	4,110,990,591	5,768,549,240
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	231	125	179
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	215	125	175

자본변동표

제 7 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 6 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 5 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	3,324,936,200	35,821,306,510	(2,972,058,050)		6,024,247,666	42,198,432,326
회계정책변경에 따른 증가(감소)				(500,000,000)	580,582,004	80,582,004
당기순이익(손실)					5,819,445,468	5,819,445,468
기타포괄손익				(50,896,228)		(50,896,228)
복합금융상품 발행			9,997,880,760			9,997,880,760
복합금융상품 전환						0
2018.12.31 (기말자본)	3,324,936,200	35,821,306,510	7,025,822,710	(550,896,228)	12,424,275,138	58,045,444,330
2019.01.01 (기초자본)	3,324,936,200	35,821,306,510	7,025,822,710	(550,896,228)	12,424,275,138	58,045,444,330
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
당기순이익(손실)					4,120,679,987	4,120,679,987
기타포괄손익				(9,689,396)		(9,689,396)
복합금융상품 발행						0
복합금융상품 전환	63,291,100	1,957,358,356				2,020,649,456
2019.12.31 (기말자본)	3,388,227,300	37,778,664,866	7,025,822,710	(560,585,624)	16,544,955,125	64,177,084,377
2020.01.01 (기초자본)	3,388,227,300	37,778,664,866	7,025,822,710	(560,585,624)	16,544,955,125	64,177,084,377
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
당기순이익(손실)					7,643,270,764	7,643,270,764
기타포괄손익				4,798,828		4,798,828
복합금융상품 발행						0
복합금융상품 전환						0
2020.12.31 (기말자본)	3,388,227,300	37,778,664,866	7,025,822,710	(555,786,796)	24,188,225,889	71,825,153,969

현금흐름표

제 7 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 6 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 5 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
영업활동현금흐름	10,259,240,709	6,817,005,392	7,030,552,381
당기순이익(손실)	7,643,270,764	4,120,679,987	5,819,445,468
당기순이익조정을 위 한 가감	1,743,303,264	2,731,112,864	(1,305,825,433)
영업활동으로인한자 산·부채의변동	1,860,588,774	556,663,455	2,569,755,470
이자지급(영업)	0	0	0
이자수취(영업)	372,207,573	601,852,050	360,228,536
배당금수취(영업)	8,464,140	0	0
법인세납부(환급)	(1,368,593,806)	(1,193,302,964)	(413,051,660)
투자활동현금흐름	(8,689,860,245)	3,041,444,599	(9,431,229,553)
임차보증금의 감소	6,192,000	11,000,000	468,703,950
임차보증금의 증가	(56,912,000)	(651,500,000)	(31,248,510)
유형자산의 처분	1,049,336,938	54,545,455	120,507,509
무형자산의 처분	59,000,000	24,277,748	
장기대여금및수취채 권의 처분	102,500,000	231,500,000	131,500,000
장기금융상품의 처분	0	0	31,643,075
단기대여금및수취채 권의 처분	215,149,997	253,500,000	170,499,998
단기금융상품의 처분	12,037,464,000	31,289,825,000	6,817,257,000
당기손익인식금융자 산의 처분	19,087,570,793	9,253,810,353	13,550,494,581
관계기업에 대한 투자 자산의 처분	0	0	3,701,339,723
유형자산의 취득	(13,166,504,478)	(3,131,802,524)	(352,515,146)
무형자산의 취득	(3,778,200)	(29,418,240)	0
장기대여금및수취채 권의 취득	(314,600,000)	(778,000,000)	(276,000,000)
장기금융상품의 취득	0	0	(3,989,970)
단기금융상품의 취득	(15,472,919,342)	(16,900,420,473)	(19,706,846,000)
당기손익인식금융자 산의 취득	(12,232,359,953)	(16,585,872,720)	(14,052,575,763)
재무활동현금흐름	(360,954,502)	(67,304,769)	9,997,880,760
주식의 발행	0	(2,263,520)	0
신종자본증권의 발행	0	0	9,997,880,760
금융리스부채의 지급	(60,954,502)	(35,041,249)	
임대보증금의 감소	(300,000,000)	(30,000,000)	

환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,208,425,962	9,791,145,222	7,597,203,588
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(50,075,949)	(8,761,570)	19,901,265
현금및현금성자산의순증가(감소)	1,158,350,013	9,782,383,652	7,617,104,853
기초현금및현금성자산	29,715,031,739	19,932,648,087	12,315,543,234
기말현금및현금성자산	30,873,381,752	29,715,031,739	19,932,648,087

5. 재무제표 주석

주석

제7(당)기 2020년 12월 31일 현재

제6(전)기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 엑셈

1. 회사의 개요

주식회사 엑셈(이하 '회사')은 데이터베이스 튜닝을 위한 소프트웨어 설계·개발 및판매와 컨설팅 등을 사업목적으로 하여 2001년 1월 2일에 설립되었으며, 서울 강서구에 본사를 두고 있습니다.

회사는 코스닥시장 상장을 위하여 교보위드기업인수목적 주식회사와 2014년 12월 8일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 6월 15일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 합병은 법률적으로 합병회사인 교보위드기업인수목적 주식회사(합병회사)가 비상장법인인 주식회사 엑셈(피합병회사)을 흡수합병하는 형식으로 이루어졌으나, 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다.

회사의 회계기간은 법적 합병회사인 교보위드기업인수목적 주식회사의 회계기간을 사용하여 왔습니다. 합병회사는 2014년 8월 21일에 설립되었습니다.

또한, 회사는 2016년 8월 17일을 합병기일로 하여 종속기업인 주식회사 클라우드인을 흡수 합병하였습니다.

한편, 당기 및 전기말 현재 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당 기		전 기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
조종암	12,952,937	38.23%	12,952,937	38.23%

자기주식	801,115	2.36%	801,115	2.36%
기타	20,128,221	59.41%	20,128,221	59.41%
합 계	33,882,273	100.00%	33,882,273	100.00%

2. 중요한 회계정책

재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사가 2020년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

개정 기준서는 기업이 취득한 대상이 '사업'인지 아니면 '개별 자산취득'인지 판단하는 데 필요한 사업 및 관련 구성요소의 정의를 명확히 하였습니다. 취득한 대상이 사업이라고 판단 내리기 위해 산출물의 창출에 기여할 수 있는 투입물과 실질적인 과정이 필요하다는 점을 명확하게 설명하고, 산출물을 보다 좁게 정의하였습니다. 또한, 사업의 필수 구성요소 중 과정이 실질적인지 여부를 판단할 때 필요한 구체적인 지침과 사례를 추가하였으며, 취득한 대상이 사업이 아닌지 간단히 판단할 수 있는 집중테스트를 선택적으로 적용할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

개정 기준서는 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요하다'고 기술함으로써 개념체계를 포함한 기준서간 중요성의 정의를 일관되게 정리하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' (개정) - 이자율지표 개혁

개정 기준서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용하도록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - COVID-19 관련 임차료 할인 등

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정) - 의도한 사용 전의 매각금액

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 중속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인

센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

재무제표는 회사의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 표시한 재무제표이며, 종속기업, 관계기업 또는 공동기업으로부터 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 그 배당금을 별도재무제표에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 현금및현금성자산

회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금 및 현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(6) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공

정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산,상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한, 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 회사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대역자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

② 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

(나) 위험회피회계

회사는 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 전체 또는 일부의 공정가치 변동에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적용하며 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피의 경우 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피회계를 적용하기 위하여 회사는 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피전략, 회피대상위험 및 위험회피효과 평가방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피효과는 회피대상위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

(다) 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피수단의 손익 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치위험회피회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(라) 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가

치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계를 중단하는 경우에 위험회피대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름위험회피적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름위험회피적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피대상의 미래 현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(마) 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장에 대한 순투자 위험회피의 경우, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'에 따라 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(7) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	상각방법
건물	30년	정액법
시설장치	10년	정액법
차량운반구	4년	정액법
비품	4년	정액법
사용권자산	리스기간	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이란 면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 회사가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 30년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 무형자산

회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성화시장이 있어 잔존가치를 그 활성화시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성화시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	상각방법
산업재산권	5~10년	정액법
개발비	3년	정액법
기타의무형자산	5~10년	정액법

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고있습니다.

(10) 정부보조금

회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비회폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비회폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(11) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하'비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

1) 리스이용자 회계처리

회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재

이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동,지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '기타유동금융부채' 또는 '기타비유동금융부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

2) 리스제공자 회계처리

회사는 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류합니다.

가. 금융리스

리스제공자는 금융리스의 리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고 있으며, 금융리스에서 이자수익은 리스제공자의 금융리스 순투자 금액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되는 방식을 적용하여 인식하고 있습니다. 금융리스에서 제조자나 판매자인 리스제공자는 일반판매에 대하여 채택하고 있는 회계정책에 따라 매출손익을 인식하고 있으며, 만약 인위적으로 낮은 이자율이 적용되었다면 시장이자율을 적용하였을 경우의 금액을 한도로 매출이익을 인식하고 있습니다. 제조자나 판매자인 리스제공자로서 부담하는 금융리스 체결 원가는 리스개시일에 비용으로 인식하고 있습니다.

나. 운용리스

운용리스에서 리스료수익은 리스자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 운용리스의 체결 과정에서 발생한 리스개설직접원가는 운용리스자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하며 운용리스자산의 감가상각은 리스제공자가 소유한 비슷한 자산의 보통 감가상각정책과 일치하게 회계처리하고 있습니다.

(12) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 총당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(13) 전환사채

회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채 요소는 최초 인식 시의 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우, 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(14) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

회사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(15) 수익

회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

회사는 고객에게 소프트웨어의 판매, 설치, 유지, 보수 용역을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다. 고객과의 계약에서 ① 소프트웨어 판매, ② 설치용역, ③ 유지보

수 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별하고 있으며, 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

소프트웨어 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

4) 투입법을 이용한 진행률 측정

회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에는 투입법으로 진행률 측정방법을 적용하고 있습니다. 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 과정에서 기업의 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 제외하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다. 한편, 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받는 때 보다 유의적으로 이른 시점에 그 재화를 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

5) 변동대가

회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 회사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기

로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

6) 유의적인 금융요소

회사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간 가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다. 다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

7) 거래가격의 배분

회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

8) 라이선스: 사용권

회사는 고객과의 계약에 따라 소프트웨어 라이선스를 제공하고 있고, 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역은 없습니다. 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 회사는 현행 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에서 소프트웨어 사용권을 제공하는 약속을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리하고 있습니다.

9) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다. 회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(16) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를

자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도는 회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 회사의 법적의무나 의 제의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

(17) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약 자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원 급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(18) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산을 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연

법인세부채를 상계하고 있습니다.

(19) 주당이익

회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 보통주에 귀속되는 금액은 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(20) 전기 재무제표의 계정과목 재분류

전기 재무제표는 당기와의 비교를 용이하게 하기 위하여 일부 계정과목을 당기 재무제표의 계정과목에 따라 재분류하고 있습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산 가치에 영향을 미치지 아니합니다.

(21) 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인 방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 회사는 주기적으로 평가기법을 조정하며

관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

2) 영업권 손상

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해 손상검사 수행시 사용가치의 계산은 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치, 미래현금흐름의 금액 및 시기의 변동가능성에 대한 기대치, 현행 무위험시장이자율로 표현되는 화폐의 시간가치, 자산의 본질적 불확실성에 대한 보상가격 및 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 가격을 결정할 때 시장 참여자들이 반영하는 비유동성과 같은 그 밖의 요소 등 다양한 추정에 근거하여 이루어지고 있습니다.

3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

3. 범주별 금융상품 및 공정가치

(1) 당기 및 전기말 현재 금융상품의 범주별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계	공정가치
현금및현금성자산	-	30,873,382	-	30,873,382	30,873,382
매출채권	-	3,077,993	-	3,077,993	3,077,993
기타유동금융자산	2,003,335	7,738,343	-	9,741,678	9,741,678
기타비유동금융자산	1,853,812	2,719,817	87,453	4,661,082	4,661,082
합 계	3,857,147	44,409,535	87,453	48,354,135	48,354,135

금융부채	상각후원가 측정 금융부채	공정가치
매입채무	103,216	103,216
기타유동금융부채	289,713	289,713
기타비유동금융부채	27,702	27,702
합 계	420,631	420,631

2) 전기

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계	공정가치
현금및현금성자산	-	29,715,032	-	29,715,032	29,715,032
매출채권	-	5,097,042	-	5,097,042	5,097,042
기타유동금융자산	10,683,636	3,789,711	-	14,473,347	14,473,347
기타비유동금융자산	1,329,007	2,116,407	81,300	3,526,714	3,526,714
합 계	12,012,643	40,718,192	81,300	52,812,135	52,812,135

금융부채	상각후원가 측정 금융부채	공정가치
매입채무	432,843	432,843
기타유동금융부채	662,258	662,258
기타비유동금융부채	458,003	458,003
합 계	1,553,104	1,553,104

회사는 재무상태표상 상각후 원가로 측정되는 금융상품의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 상기 금융자산의 신용위험 최대 노출금액은 장부금액과 동일합니다(주석 34참조).

(2) 당기 및 전기 중 금융상품 범주별 순손익의 세부내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
-----	-----	-----

<당기손익>		
당기손익-공정가치측정 금융자산 :		
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	881,309	195,561
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	(80,116)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	19,040	68,256
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(872,542)	-
배당금수익	8,464	-
상각후원가 측정 금융자산 :		
대손상각비	(19,782)	(561)
이자수익	481,108	633,495
외환차익	195,075	240,909
외환환산이익	3,345	86,189
외환차손	(88,114)	(55,927)
외환환산손실	(348,045)	(68,694)
당기손익-공정가치 측정 금융부채 :		
파생상품평가손실	-	(212,072)
상각후원가 측정 금융부채 :		
이자비용	(2,333)	(44,917)
<기타포괄손익>		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 :		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	4,799	(9,698)

(3) 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

회사는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

2) 당기 및 전기말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

(가) 당기

구 분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산 :					
수익증권(주2)	2,003,335	-	2,003,335	-	2,003,335
조건부지분인수(주3)	544,000	-	-	544,000	544,000
채무상품(주3)	1,309,812	-	-	1,309,812	1,309,812
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 :					
지분상품(주3)	87,453	-	-	87,453	87,453

(나) 전기

구 분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산 :					
주가연계증권(주1)	2,027,734	-	2,027,734	-	2,027,734
수익증권(주2)	6,026,284	-	6,026,284	-	6,026,284
전환사채(주4)	2,050,717	-	2,050,717	-	2,050,717
조건부지분인수(주3)	578,900	-	-	578,900	578,900
채무상품(주3)	1,329,007	-	-	1,329,007	1,329,007
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 :					
지분상품(주3)	81,300	-	-	81,300	81,300

(주1) 수준 2로 주가연계증권의 공정가치는 미래의 주가 시나리오를 생성하고, 시나리오별 주가연계증권의 미래현금흐름과 기초자산인 주식의 기대수익률, 주가변동성 등을 이용하여 산출되었습니다.

(주2) 수익증권 운용자산의 공정가치를 적용한 운용사 고시기준가로 평가하였습니다.

(주3) 비상장지분증권, 조건부지분인수 및 채무상품의 공정가치는 순자산가액 등을 고려한 평가방법의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초하지 않아 수준3으로 분류하였습니다.

(주4) 전환권이 포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치와 내재파생상품인 전환권의 공정가치를 각각 현금흐름할인모형, LSMC모형을 통하여 평가하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(5) 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 자산·부채의 당기 및 전기 중 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	금융자산		
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
기초잔액	1,907,907	81,300	1,989,207
당기손익에 포함된 손익	(54,095)	-	(54,095)
기타포괄손익에 포함된 손익	-	6,153	6,153
당기말잔액	1,853,812	87,453	1,941,265

2) 전기

구 분	금융자산			금융부채
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계	당기손익-공정가치 측정 금융부채(주1)
기초잔액	1,279,746	83,697	1,363,443	86,624
매입	585,873	-	585,873	-
당기손익에 포함된 손익	42,288	-	42,288	212,072
기타포괄손익에 포함된 손익	-	(2,397)	(2,397)	-
전환사채의 전환	-	-	-	(298,696)
기말잔액	1,907,907	81,300	1,989,207	-

(주1) 제3회 전환사채의 전환권 평가액이며, 전기 중 전환권이 청구되어 632,911주의 보통주가 발행되었습니다(주석 20참조).

4. 영업부문 정보

(1) 회사는 소프트웨어 제조 및 유지보수의 단일영업부문으로 별도의 부문별 정보는 공시하지 아니하였습니다.

(2) 당기 및 전기의 고객의 소재지에 기초한 국가에 귀속시킨 지역별 매출정보는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	국내	아시아	아메리카	합계
매출액	27,617,589	1,260,998	114,359	28,992,946

2) 전기

구 분	국내	아시아	아메리카	합계
매출액	23,391,163	1,223,823	171,122	24,786,108

(3) 당기 및 전기 중 매출의 10% 이상을 차지하는 고객은 없습니다.

5. 현금및현금성자산

당기 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
단기은행예치금(주1)	30,880,492	29,745,665
정부보조금	(7,111)	(30,633)
합 계	30,873,382	29,715,032

(주1) 단기은행예치금은 보통예금 및 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하고 가치변동 위험이 유의하지 않은 단기 현금수요 목적의 투자자산 등을 포함하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

6. 매출채권

(1) 당기 및 전기말 현재 매출채권의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
매출채권	3,109,869	5,109,136
손실충당금	(31,876)	(12,094)
매출채권(순액)	3,077,993	5,097,042

(2) 당기 및 전기말 현재 매출채권에 대해 전체 기간의 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며, 매출채권의 신용위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	연체된 일수						
	미연체	3개월초과~ 6개월이하	6개월초과~ 9개월이하	9개월초과~ 12개월이하	12개월초과~ 24개월이하	24개월초과	계
총장부금액	3,053,438	23,927	330	2,567	18,394	11,213	3,109,869
기대손실율	0.00%	0.10%	0.46%	87.38%	100.00%	100.00%	1.02%
전체기간기대손실	-	(24)	(2)	(2,243)	(18,394)	(11,213)	(31,876)
순장부금액	3,053,438	23,903	328	324	-	-	3,077,993

2) 전기

구 분	연체된 일수						
	미연체	3개월초과~ 6개월이하	6개월초과~ 9개월이하	9개월초과~ 12개월이하	12개월초과~ 24개월이하	24개월초과	계
총장부금액	4,920,094	80,394	86,085	1,350	10,000	11,213	5,109,136
기대손실율	0.00%	0.18%	0.69%	0.96%	1.31%	100.00%	0.24%
전체기간기대손실	-	(142)	(595)	(13)	(131)	(11,213)	(12,094)
순장부금액	4,920,094	80,252	85,490	1,337	9,869	-	5,097,042

(3) 당기 및 전기말 현재 매출채권의 손실충당금의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	설정	제각	당기말
매출채권손실총당금	12,094	19,782	-	31,876

2) 전기

구 분	기초	설정	제각	기말
매출채권손실총당금	26,118	561	(14,585)	12,094

7. 재고자산

(1) 당기 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	-	-	-	24,874	-	24,874

당기 매출원가로 비용인식한 재고자산의 원가는 97,874천원(전기: 141,200천원)입니다.

8. 기타금융자산

(1) 당기 및 전기말 현재 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
기타유동금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산		
주가연계증권	-	2,027,734
수익증권	2,003,335	6,026,284
조건부지분인수	-	578,900
전환사채(주3)	-	2,050,717
상각후원가측정금융자산		
단기금융상품	6,658,406	3,513,988
유동성장기금융상품(채무증권)(주1,3)	378,470	-
단기대여금(주1)	556,533	209,617
미수금(주1)	7,906	4,829
미수수익(주1)	137,027	61,277
합 계	9,741,677	14,473,346
기타비유동금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산		
조건부지분인수	544,000	-

채무상품	1,309,812	1,329,007
상각후원가측정금융자산		
장기금융상품(채무증권)(주1,3)	889,124	-
장기대여금(주1)	1,118,417	1,468,383
보증금(주1)	712,276	648,024
기타포괄손익-공정가치측정금융자산		
시장성없는지분증권(주2)	87,453	81,300
합 계	4,661,082	3,526,714

(주1) 당기 및 전기말 현재 손상채권은 존재하지 않습니다.

(주2) 회사는 단기매매목적이 아닌 지분증권에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치 측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.

(주3) 회사는 (주)인스랩 전환사채에 대하여 기한이익상실로 전환사채 원리금에 대한조기상환청구권을 행사하였습니다. 상환조건은 2021년부터 2025년까지 매년 각 분기말 기발생이자 상환, 매년 말 기발생이자 및 원금 5년 분할상환조건입니다.

(2) 당기 및 전기말 현재 시장성 없는 지분증권의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	주식수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
주조선방송	20,000	0.03%	100,000	87,453	87,453
주그루터	65,823	5.06%	500,000	-	-
주야인소프트	10,660	10.00%	200,000	-	-
주디지털피쉬(주1)	8,600	14.73%	-	-	-
합 계			800,000	87,453	87,453

2) 전기

구 분	주식수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
(주)조선방송	20,000	0.03%	100,000	81,300	81,300
(주)그루터	65,823	5.06%	500,000	-	-
(주)야인소프트	10,660	10.00%	200,000	-	-
(주)디지털피쉬(주1)	8,600	14.73%	-	-	-
합 계			800,000	81,300	81,300

(주1) 전기 중 전액 손상인식되었으며, 중대한 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되었습니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 채무상품의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	출자좌수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
소프트웨어공제조합(주1)	1,065	0.19%	710,670	749,497	749,497
SparkLabs Korea Fund II, L.P.	-	5.00%	531,500	544,000	544,000
정보통신공제조합	40	0.0032%	15,173	16,315	16,315
합 계			1,257,343	1,309,812	1,309,812

2) 전기

구 분	출자좌수	지분율	취득원가	공정가치	장부금액
소프트웨어공제조합(주1)	1,065	0.21%	710,670	734,115	734,115
SparkLabs Korea Fund II, L.P.	-	5.00%	531,500	578,900	578,900
정보통신공제조합	40	0.0033%	15,173	15,992	15,992
합 계			1,257,343	1,329,007	1,329,007

(주1) 소프트웨어공제조합으로부터 제공받은 계약이행보증에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석32 참조).

9. 종속기업 및 관계기업 투자

(1) 당기 및 전기말 현재 종속기업 및 관계기업투자의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
종속기업	5,450,885	5,450,885
관계기업	560,224	560,224
합 계	6,011,109	6,011,109

(2) 당기 및 전기 중 종속기업 및 관계기업투자의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기			전 기		
	종속기업	관계기업	합계	종속기업	관계기업	합계
기초금액	5,450,885	560,224	6,011,109	5,450,885	2,360,204	7,811,089
손상	-	-	-	-	(1,799,980)	(1,799,980)
기말금액	5,450,885	560,224	6,011,109	5,450,885	560,224	6,011,109

(3) 당기 및 전기말 현재 종속기업 및 관계기업투자의 세부내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

회사명	소재지	주요영업활동	지분율	측정방법	당 기	전 기
<종속기업투자>						
EXEM JAPAN CO.,LTD.	일본	소프트웨어판매 및 유지보수	75.00%	원가법	-	-
EXEM CHINA CO.,LTD.	중국	소프트웨어판매 및 유지보수	63.16%	원가법	346,918	346,918
MAXGAUGE. INC.	미국	소프트웨어판매 및 유지보수	91.00%	원가법	103,955	103,955
(주)신시웨이	한국	소프트웨어판매 및 유지보수	50.24%	원가법	5,000,012	5,000,012
소 계					5,450,885	5,450,885
<관계기업투자>						
(주)아임클라우드	한국	소프트웨어판매 및 유지보수	22.75%	원가법	560,224	560,224
(주)디지털피쉬(주1)	한국	광고제작 및 대행	14.73%	원가법	-	-
소 계					560,224	560,224
합 계					6,011,109	6,011,109

(주1) 전기 중 전액 손상인식되었으며, 중대한 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되었습니다.

(4) 당기 및 전기말 현재 종속기업, 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
<종속기업>						
EXEM JAPAN CO.,LTD.	729,648	475,249	254,399	1,886,601	88,541	82,986

EXEM CHINA CO.,LTD.	1,515,771	245,747	1,270,024	1,504,565	349,888	348,643
㈜신시웨이	15,193,114	5,780,555	9,412,559	7,277,044	862,192	821,239
MAXGAUGE. INC.	203,476	55,485	147,991	295,703	(15,848)	(25,044)
<관계기업>						
㈜아임클라우드	3,721,909	2,010,588	1,711,322	3,989,474	(43,187)	(43,187)

2) 전기

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
<종속기업>						
EXEM JAPAN CO.,LTD.	817,500	646,087	171,413	1,644,535	7,923	15,610
EXEM CHINA CO.,LTD.	1,050,870	129,489	921,381	1,470,454	285,085	291,810
㈜신시웨이	14,425,217	5,896,196	8,529,021	6,815,944	262,961	343,091
MAXGAUGE. INC.	333,011	159,977	173,034	392,927	19,944	25,063
<관계기업>						
㈜아임클라우드	3,173,286	1,822,793	1,350,493	1,495,748	8,166	8,166

10. 유형자산

(1) 당기 및 전기말 현재 유형자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기				전 기			
	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	16,799,150	-	-	16,799,150	4,058,034	-	-	4,058,034
건물	5,276,111	(883,966)	-	4,392,145	3,623,579	(761,640)	-	2,861,939
시설장치	684,170	(290,772)	-	393,398	684,170	(222,355)	-	461,815
차량운반구	45,625	(45,623)	-	2	45,625	(45,623)	-	2
비품	1,575,196	(1,139,678)	(63,038)	372,480	1,393,547	(1,039,564)	(126,055)	227,928
건설중인자산	667,261	-	-	667,261	3,153,650	-	-	3,153,650
사용권자산	203,165	(118,084)	-	85,081	178,987	(45,681)	-	133,306
합 계	25,250,678	(2,478,123)	(63,038)	22,709,517	13,137,592	(2,114,863)	(126,055)	10,896,674

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	취득/증가	처분 및 폐기	대체(주1)	감가상각	당기말
토지	4,058,034	2,884,552	(182,213)	10,038,777	-	16,799,150
건물	2,861,939	224,188	(639,159)	2,107,834	(162,657)	4,392,145
시설장치	461,815	-	-	-	(68,417)	393,398
차량운반구	2	-	-	-	-	2
비품	353,983	318,925	(7,767)	-	(229,623)	435,518
정부보조금	(126,055)	-	-	-	63,017	(63,038)
건설중인자산	3,153,650	9,660,222	-	(12,146,611)	-	667,261
사용권자산-차량운반구	116,027	-	-	-	(48,532)	67,495
사용권자산-부동산(임차보증금)	17,279	-	-	-	(13,532)	3,747
사용권자산-부동산(임차료)	-	24,178	-	-	(10,339)	13,839
합 계	10,896,674	13,112,065	(829,139)	-	(470,083)	22,709,517

2) 전기

구 분	기초	회계기준변경	취득/증가	처분 및 폐기	대체(주1)	감가상각	기말
토지	3,827,893	-	-	-	230,141	-	4,058,034
건물	2,773,122	-	-	-	206,182	(117,365)	2,861,939
시설장치	530,232	-	-	-	-	(68,417)	461,815
차량운반구	72,064	-	-	(58,622)	-	(13,440)	2
비품	542,956	-	102,755	(17)	-	(291,711)	353,983
정부보조금	(157,535)	-	(38,644)	-	-	70,124	(126,055)
건설중인자산	8,660	-	3,146,310	-	(1,320)	-	3,153,650
사용권자산-차량운반구	-	63,274	88,648	-	-	(35,895)	116,027
사용권자산-부동산	-	-	27,064	-	-	(9,785)	17,279
합 계	7,597,392	63,274	3,326,133	(58,639)	435,003	(466,489)	10,896,674

(주1) 당기 중 건설중인자산 12,147백만원이 유형자산 토지, 건물로 대체되었으며, 전기 중 투자부동산 435백만원을 유형자산 토지 및 건물로 대체, 건설중인자산 1백만원이 유형자산 토지로 대체되었습니다(주석11 참조).

(3) 당기말 현재 유형자산 중 소유권이 제한되어 있거나 담보로 제공된 자산은 없습니다.

11. 투자부동산

(1) 당기 및 전기말 현재 투자부동산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기			전 기		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	374,730	-	374,730	374,730	-	374,730
건물	174,248	(53,358)	120,890	174,248	(47,434)	126,814
합 계	548,978	(53,358)	495,620	548,978	(47,434)	501,544

당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 980,000천원(전기말: 725,000천원)입니다.

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	대체	감가상각비	당기말
토지	374,730	-	-	374,730
건물	126,814	-	(5,924)	120,890
합 계	501,544	-	(5,924)	495,620

2) 전기

구 분	기초	대체(주1)	감가상각비	기말
토지	603,551	(228,821)	-	374,730
건물	342,226	(206,182)	(9,230)	126,814
합 계	945,777	(435,003)	(9,230)	501,544

(주1) 전기 중 투자부동산 435백만원이 유형자산 토지, 건물로 대체 되었습니다(주석10참조).

(3) 당기 및 전기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
투자부동산에서 발생한 임대수익	-	13,000

(4) 당기말 현재 투자부동산 중 소유권이 제한되어 있거나 담보로 제공되어 있는 자산은 없습니다.

12. 무형자산

(1) 당기 및 전기말 현재 무형자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기					전 기			
	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	국고보조금	장부금액	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액	장부금액
산업재산권	24,155	(12,292)	-	(2,929)	8,934	19,433	(11,933)	-	7,500
회원권	-	-	-	-	-	59,000	-	-	59,000
영업권	634,622	-	(534,736)	-	99,886	634,622	-	(534,736)	99,886
기타의무형자산	681,606	(351,471)	-	-	330,135	681,606	(279,282)	-	402,324
합 계	1,340,383	(363,763)	(534,736)	(2,929)	438,955	1,394,661	(291,215)	(534,736)	568,710

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	취득/증가	처분	상각	당기말
산업재산권	7,500	9,575	(2,332)	(2,879)	11,864
국고보조금	-	(3,083)	-	154	(2,929)
회원권	59,000	-	(59,000)	-	-
영업권	99,886	-	-	-	99,886
기타의무형자산	402,324	-	-	(72,189)	330,135
합 계	568,710	6,492	(61,332)	(74,914)	438,956

2) 전기

구 분	기초	취득/증가	상각	기말
산업재산권	6,933	2,218	(1,651)	7,500
회원권	59,000	-	-	59,000
영업권	99,886	-	-	99,886
기타의무형자산	444,924	27,200	(69,800)	402,324
합 계	610,743	29,418	(71,451)	568,710

(3) 당기 및 전기 중 인식한 무형자산상각비의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
매출원가	1,440	1,922
판매비와관리비	72,294	67,995

경상연구개발비	1,180	1,534
합 계	74,914	71,451

(4) 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

계정과목	당 기	전 기
경상개발비	3,331,267	3,350,411

13. 정부보조금

(1) 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

배부처	당 기	전 기	회계처리
산업통상자원부	22,047	420,900	비용 및 자산취득차감
교육부	50,635	149,379	비용 및 자산취득차감
미래창조과학부	1,700	-	비용 및 자산취득차감
과학기술정보통신부	22,500	-	비용 및 자산취득차감
중소벤처기업부	1,080	-	비용 및 자산취득차감
합 계	97,962	570,279	

(2) 당기 및 전기 중 자산취득관련 정부보조금의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	증가	감소	기말
비품	126,055	-	(63,017)	63,038
특허권	-	3,083	(154)	2,929
합 계	126,055	3,083	(63,171)	65,967

2) 전기

구분	기초	증가	감소	기말
비품	157,535	38,644	(70,124)	126,055

14. 리스

(1) 당기 및 전기말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당기	전기
차량운반구	67,495	116,027
부동산(임차보증금)	17,586	17,279
합계	85,081	133,306

당기 중 증가된 사용권자산은 24,178천원(전기: 115,712천원)입니다.

(2) 당기 및 전기 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	48,532	35,895
부동산(임차보증금)	13,532	9,785
부동산(임차료)	10,339	-
리스부채에 대한 이자비용	2,334	2,456
단기리스료	51,765	38,675
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	83,357	46,363
합계	209,859	133,174

당기 중 리스의 총 현금유출은 196,077천원(전기: 120,079천원)입니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당기		전기	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	61,645	60,484	50,416	48,204
1년 초과 5년 이내	22,310	22,191	70,093	68,912
합계	83,955	82,675	120,509	117,116

(4) 당기 및 전기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다(단위 : 천원).

구분	당 기	전 기
유동	60,484	48,204
비유동	22,191	68,912
합 계	82,675	117,116

(5) 회사는 리스이용자로서 잠재적으로 노출되어 있으나 리스부채의 측정치에는 반영되지 않은 미래 현금유출과 관련하여 최초 인식시점에 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액을 추정하여 리스부채의 일부로 인식합니다. 해당 금액은 매보고기간말에 검토되며 적절한 경우 조정됩니다. 당기 및 전기말 현재 30,000천원은 지급할 것으로 예상되지 않아 리스부채 측정치에서 제외되었습니다.

15. 기타유동자산

당기 및 전기말 현재 기타유동자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
선급금	280	16,282
선급비용	19,001	15,668
합 계	19,281	31,950

16. 매입채무 및 기타금융부채

(1) 당기 및 전기말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
매입채무 :		
상각후원가측정금융부채		
외상매입금	103,216	432,843
합 계	103,216	432,843
기타유동금융부채 :		
상각후원가측정금융부채		
미지급금	177,737	515,606
미지급비용	51,492	98,448
리스부채	60,484	48,204
합 계	289,713	662,258
기타비유동금융부채 :		
상각후원가측정금융부채		
미지급금	5,511	89,091
임대보증금	-	300,000
리스부채	22,191	68,912
합 계	27,702	458,003

17. 기타부채

당기 및 전기말 현재 기타부채의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
기타유동부채 :		
당기종업원급여부채	1,074,419	852,791
예수금	1,434,274	1,326,291
선수금	783,240	795,448
선수수익	1,168,277	1,155,545
연차유급휴가부채	538,926	494,421
합 계	4,999,136	4,624,496
기타비유동부채 :		
장기선수수익	347,658	169,729
합 계	347,658	169,729

18. 퇴직급여

당기 및 전기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
매출원가	551,224	515,802
판매비와관리비	200,549	193,628
경상개발비	196,896	210,160
합 계	948,669	919,590

19. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	1,771,277	1,240,562
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(271,585)	(126,735)
자본에 직접 반영된 법인세비용	(1,354)	527
기타	(17,644)	(45,127)
법인세비용	1,480,694	1,069,227

(2) 당기 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당 기	전 기
이연법인세 :		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,354)	527

(3) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	9,123,964	5,189,907
적용세율에 따른 법인세	1,985,272	1,119,780
조정사항	(504,578)	(50,552)
법인세비용	1,480,694	1,069,227
평균유효세율	16.23%	20.60%

(4) 당기 및 전기의 일시적차이에 대한 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
매출채권	(20,400)	20,400	-	-
손실충당금	37,529	(3,209)	-	34,320
선급금	-	634	-	634
무형자산	(61,379)	(5,808)	-	(67,187)
선수수익	301,574	31,932	-	333,506
연차수당부채	108,773	9,791	-	118,564
미수수익	(13,481)	(16,665)	-	(30,146)
유형자산	(35,988)	60,817	-	24,829
파생상품	4,969	(4,969)	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	(28,381)	216,151	-	187,770
기타포괄손익-공정가치측정지분상품	158,114	-	(1,354)	156,760
상각후원가측정금융부채	25,766	(7,578)	-	18,188
상각후원가측정금융자산	3,801	(1,412)	-	2,389
기타	27,144	(27,144)	-	-
합 계	508,041	272,940	(1,354)	779,627
이연법인세자산	665,464	212,850	(1,354)	876,960
이연법인세부채	(157,423)	60,090	-	(97,333)
이연법인세자산(부채)순액	508,041	272,940	(1,354)	779,627

2) 전기

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
매출채권	(34,000)	13,600	-	(20,400)
손실충당금	34,320	3,209	-	37,529
무형자산	(53,327)	(8,052)	-	(61,379)
선수수익	273,026	28,548	-	301,574
연차수당부채	109,345	(572)	-	108,773
미수수익	(19,830)	6,349	-	(13,481)
유형자산	(7,935)	(28,053)	-	(35,988)
파생상품	(41,686)	46,655	-	4,969
전환권조정	(70,014)	70,014	-	-
전환권대가	19,057	(19,057)	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	(10,175)	(16,000)	-	(26,175)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품	155,381	-	527	155,908
상각후원가측정금융부채	-	25,766	-	25,766
상각후원가측정금융자산	-	3,801	-	3,801
기타	27,144	-	-	27,144
합 계	381,306	126,208	527	508,041

이연법인세자산	618,273	46,664	527	665,464
이연법인세부채	(236,967)	79,544	-	(157,423)
이연법인세자산(부채)순액	381,306	126,208	527	508,041

(5) 이연법인세자산(부채)로 인식하지 아니한 차감(가산)할 일시적차이의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
종속기업투자자산 손상	191,580	191,580
관계기업투자자산 손상	2,239,762	2,239,762
영업권	(99,887)	(99,887)
합 계	2,331,455	2,331,455

20. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기 및 전기말 현재 자본금의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원, 원, 주).

구 분	당 기	전 기
발행할주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당 액면금액	100원	100원
발행한 주식수	33,882,273주	33,882,273주
보통주자본금	3,388,227	3,388,227

(2) 당기 및 전기말 현재 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
주식발행초과금	37,778,665	37,778,665

(3) 당기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동은 없으며, 전기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	주식수(주)	자본금	자본잉여금	합 계
전기초	33,249,362	3,324,936	35,821,307	39,146,243
전환사채의 전환	632,911	63,291	1,957,358	2,020,649
전기말	33,882,273	3,388,227	37,778,665	41,166,892

21. 기타자본항목

(1) 당기 및 전기말 현재 기타자본항목의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
자기주식	(2,972,058)	(2,972,058)

신종자본증권	9,997,881	9,997,881
합 계	7,025,823	7,025,823

회사는 자사 주식의 가격안정화와 주주가치 제고 등을 위하여 취득한 보통주식 801,115주를 취득가액으로 기타자본항목계정에 계상하고 있습니다.

(2) 신종자본증권

회사는 2018년 6월 4일자 이사회 결의에 의하여 발행금액 10,000백만원의 신종자본증권을 발행하였으며, 발행비용을 차감한 9,998백만원을 기타자본항목으로 인식하였습니다. 해당 신종자본증권의 세부 발행내용은 다음과 같습니다.

내역	제 4회 무기명식 무보증 사모 전환사채	
액면가	10,000,000,000원	
발행가	10,000,000,000원	
발행일자	2018년 6월 7일	
만기일자(주1)	2048년 6월 7일 (30년 만기)	
표면이자율	0.0%	
상환금액	전환청구 기간 중에 전환권이 행사되지 아니한 사채에 대하여는 만기일에 사채의 원금 및 그에 대하여 본건 사채의 발행일로부터 만기일까지 아래 만기보장수익률에 의해 계산한 금액의 합계액을 일시 상환한다. - 사채의 만기보장수익률	
	적용기간	만기보장수익률
	본건 사채의 발행일로부터 3년 까지	연단리 0%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지	연단리 2%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지	연단리 9%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지	연단리 10%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지	연단리 11%
	위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간	연단리 12%
전환가격	4,000원	
전환청구기간	사채발행일로부터 1년이 경과한 날(2019.6.8)로부터 사채가 상환되기 전일까지	

조기상환	<ul style="list-style-type: none"> - 본건 사채의 발행회사는 본건 사채의 납입일로부터 3년이 되는 날(영업일이 아닌 경우, 그 다음 영업일. 이하 동일) 및 이후 매 1년이 경과하는 날에 본건 사채 원금의 전부 또는 일부를 조기상환할 수 있다. 발행회사는 조기상환시 조기상환하는 원금에 조기상환할 당시까지의 만기보장수익률로 계산한 이자를 가산하여 지급하여야 한다. 발행회사는 조기상환하고자 하는 경우 해당 조기상환일의 15영업일전까지 서면으로 투자자에게 조기상환내역을 통지하여야 한다. - 발행회사가 위에 따라 조기상환을 통지한 경우라도 상환이 완료되기 전까지 투자자는 전환권을 행사할 수 있다. - 본건 사채의 투자자는 본건 사채의 조기상환청구에 관한 권리가 없다.
------	--

(주1) 발행회사가 만기일 15영업일 전까지 서면으로 투자자(투자자가 본건 사채 중 일부 또는 전부를 양도한 경우 그 양수인을 포함함, 이하 동일함)에게 본건 사채의 만기의 연장을 요청할 경우 발행회사가 요청하는 바에 따라 동일한 조건으로 본건 사채의 만기일이 연장됩니다.

22. 기타포괄손익누계액

(1) 당기 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	(555,787)	(560,585)

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익누계액의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	평가	법인세효과	기타	당기말
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	(560,585)	6,152	(1,354)	-	(555,787)

2) 전기

구 분	기초	평가	법인세효과	기타	기말
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	(550,896)	(2,396)	527	(7,820)	(560,585)

23. 이익잉여금

(1) 당기 및 전기말 현재 이익잉여금의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당 기	전 기
미처분이익잉여금	24,188,226	16,544,955

(2) 이익잉여금처분계산서

(단위 : 원)

구 분	제7(당)기 (처분예정일 : 2021년 3월 30일)		제6(전)기 (처분일 : 2020년 3월 31일)	
	Ⅰ. 미처분이익잉여금		24,188,225,889	
1. 전기이월미처분이익잉여금	16,544,955,125		12,424,275,138	
2. 당기순이익	7,643,270,764		4,120,679,987	
Ⅱ. 이익잉여금처분액		-		-
Ⅲ. 차기이월미처분이익잉여금		24,188,225,889		16,544,955,125

24. 매출액

당기 및 전기의 매출액의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
소프트웨어매출	16,241,169	14,124,961
용역매출	12,611,821	10,479,228
상품매출	124,000	151,200
기타매출	15,956	30,720
합 계	28,992,946	24,786,109

25. 매출원가

당기 및 전기의 매출원가의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
소프트웨어매출원가	5,105,236	4,877,130
용역매출원가	6,366,285	5,404,059
상품매출원가	97,874	141,200
기타매출원가	5,923	17,230
합 계	11,575,318	10,439,619

26. 판매비와관리비

당기 및 전기의 판매비와관리비의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
급여	3,071,313	2,686,962
퇴직급여	200,549	193,628
복리후생비	287,417	292,449
운반비	5,500	5,172
지급수수료	405,295	482,484
감가상각비	139,452	135,308
무형자산상각비	72,294	67,995
소모품비	67,548	20,336
세금과공과	489,996	227,521
접대비	268,861	338,458
광고선전비	30,055	37,139
경상연구개발비	3,331,267	3,350,411
여비교통비	72,425	92,610
기타	296,138	261,093
합 계	8,738,110	8,191,566

27. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 비용에 대한 성격별 분류내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
종업원급여	13,268,311	12,341,122
감가상각비 및 무형자산상각비	544,998	537,940
운반비	5,585	5,548
광고선전비	30,055	37,139
기타비용	6,464,479	5,709,436
매출원가와 판매관리비의 합계	20,313,428	18,631,185

28. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
<기타수익>		
유형자산처분이익	272,717	9,586
무형자산처분이익	-	24,278
잡이익	63,614	31,535
합 계	336,331	65,399
<기타비용>		
기부금	12,000	12,000
관계기업투자자산손상차손	-	1,799,980
유형자산처분손실	52,520	13,680
무형자산처분손실	2,332	-
잡손실	2,442	46,998
합 계	69,294	1,872,658

29. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기의 금융수익 및 금융비용의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
<금융수익>		
이자수익	481,108	633,495
배당금수익	8,464	-
외환차익	195,075	240,909
외화환산이익	3,345	86,190
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	881,309	195,561
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	19,040	68,256
소 계	1,588,341	1,224,411
<금융비용>		
이자비용	2,333	44,917
외환차손	88,114	55,927
외화환산손실	348,045	68,693
파생상품평가손실	-	212,072
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	80,116	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	872,542	-
소 계	1,391,150	381,609
순금융수익(비용)	197,191	842,802

30. 주당손익

(1) 기본주당손익

당기 및 전기의 기본주당이익의 내용은 다음과 같습니다(단위: 원, 주).

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(A) (주1)	7,643,270,764	4,120,679,987
가중평균유통보통주식수(B) (주2,3)	33,081,158	32,871,344
기본주당이익(A/B)	231	125

(주1) 보통주당기순이익(손실)은 포괄손익계산서상 당기순이익(손실)과 동일합니다.

(주2) 당기 가중평균유통보통주식수는 다음과 같이 산출하였습니다(단위: 주, 일).

구 분	당 기		
	주식수(주)	누적일자(일)	적수
전기이월유통보통주식수	33,081,158주	366일	12,107,703,828

가중평균유통보통주식수			33,081,158주
-------------	--	--	-------------

(주3) 전기 가중평균유통보통주식수는 다음과 같이 산출하였습니다(단위: 주, 일).

구 분	전 기		
	주식수(주)	누적일자(일)	적수
전기이월유통보통주식수	32,448,247주	365일	11,843,610,155
전환사채의 전환	632,911주	244일	154,430,284
합 계	33,081,158주		11,998,040,439
가중평균유통보통주식수			32,871,344주

(2) 희석주당순익

당기 및 전기의 희석주당순익의 계산내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구 분	당 기	전 기
희석주당이익 계산에 사용된 순이익(주1)	7,643,270,764	4,319,215,260
조정 후 가중평균유통보통주식수(주2)	35,581,158	34,498,966
희석주당기순이익	215	125

(주1) 희석주당이익의 계산에 사용된 순이익은 다음과 같습니다(단위: 원).

구 분	당 기	전 기
보통주 당기순이익	7,643,270,764	4,120,679,987
전환사채 이자비용(세후금액)	-	33,119,113
파생상품평가손실(이익)(세후금액)	-	165,416,160
희석주당이익 계산에 사용된 순이익	7,643,270,764	4,319,215,260

(주2) 희석주당이익을 계산하기 위한 가중평균유통보통주식수는 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다(단위: 주).

구분	당 기	전 기
기본주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수	33,081,158	32,871,344
가중평균 전환사채 전환 주식수(*1)	-	209,814
가중평균 신증자본증권 전환 주식수(*1)	2,500,000	1,417,808
희석주당이익 계산에 사용된 가중평균보통주식수	35,581,158	34,498,966

(*1) 희석효과 가중평균주식수는 다음과 같이 산출하였습니다(단위: 주, 일).

구분	당 기				전 기			
	주식수	누적일자	적수	가중평균주식수	주식수	누적일자	적수	가중평균주식수
전환사채의 기초전환	-	-	-	-	632,911주	121일	76,582,231	209,814

신종자본증권의 전환	2,500,000주	366일	915,000,000	2,500,000	2,500,000주	207일	517,500,000	1,417,808
------------	------------	------	-------------	-----------	------------	------	-------------	-----------

31. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기말 현재 회사의 특수관계자현황은 다음과 같습니다.

특수관계구분	특수관계자명	지분율	
		당 기	전 기
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD.	75.00%	75.00%
	EXEM CHINA CO.,LTD.	63.16%	63.16%
	(주)신시웨이	50.24%	50.24%
	MAXGAUGE, INC.	91.00%	91.00%
관계기업	(주)아임클라우드	22.75%	25.00%
기타의특수관계자	조미옥	-	-

(주1) 전기 중 (주)디지털피쉬는 중대한 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 제외되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구분	회사명	매출	매입	기타비용
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD	173,148	-	12,213
	EXEM CHINA CO.,LTD	417,103	-	-
	MAXGAUGE, INC.	113,932	-	-
	주식회사 신시웨이	86,650	47,000	-
합계		790,833	47,000	12,213

2) 전기

구분	회사명	매출	기타비용
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD.	104,923	10,882
	EXEM CHINA CO.,LTD.	368,916	-
	MAXGAUGE, INC.	155,584	-
	주식회사 신시웨이	820,187	-
합계		1,449,610	10,882

(3) 당기 및 전기말 현재 특수관계자와의 중요한 채권 및 채무의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

특수관계구분	특수관계자명	채권
		매출채권
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD.	88,775
	MAXGAUGE, INC.	52,224
	주식회사 신시웨이	17,061
합계		158,060

2) 전기

특수관계구분	특수관계자명	채권	채무
		매출채권	임대보증금
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD.	104,805	-
	EXEM CHINA CO.,LTD	26,235	-
	MAXGAUGE, INC.	151,909	-
	주식회사 신시웨이	2,431	-
기타의특수관계자	조미옥	-	300,000
합 계		285,380	300,000

(4) 당기 및 전기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증 내용은 없습니다.

(5) 회사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 이사 및 감사 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
급여	2,128,204	1,795,565
퇴직급여	133,736	157,689
합 계	2,261,940	1,953,254

32. 우발부채와 주요약정사항

(1) 당기말 현재 담보제공자산의 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

계정과목	내용	장부금액	설정금액	설정권자
당기손익인식-공정가치측정금융자산	계약이행보증 등	749,497	749,497	소프트웨어공제조합

(2) 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

보증제공자	보증내용	보증금액
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	3,661,457
소프트웨어공제조합	계약이행보증 등	172,955

(3) 당기말 현재 금융기관과 체결한 약정사항은 없습니다.

(4) 당기말 현재 회사는 차량운반구에 대해 삼성화재해상보험(주) 등에 자동차보험을 가입하고 있습니다.

33. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금 내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
1. 당기순이익	7,643,271	4,120,680
2. 조정		
외화환산손실	348,045	68,694
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	872,542	-
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	80,116	-
관계기업투자손상차손	-	1,799,980
대손상각비	19,782	561
감가상각비	470,083	466,489
무형자산상각비	74,915	71,451
투자부동산상각비	5,924	9,230
유형자산처분손실	52,520	13,680
무형자산처분손실	2,332	-
파생상품평가손실	-	212,072
법인세비용	1,480,694	1,069,227
이자비용	2,334	44,917
외화환산이익	(3,345)	(86,189)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	(19,040)	(68,256)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	(881,309)	(195,561)
유형자산처분이익	(272,717)	(9,586)
이자수익	(481,108)	(633,495)
잡이익	-	(7,822)
배당금수익	(8,464)	-
무형자산처분이익	-	(24,279)
소 계	1,743,304	2,731,113
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 증감	1,995,528	(1,393,089)
미수금의 증감	(3,077)	123
선급금의 증감	13,288	16,821

선급비용의 증감	(3,333)	311
재고자산의 증감	24,874	(24,874)
매입채무의 증감	(329,473)	435,449
미지급금의 증감	(342,831)	(461,306)
당기종업원급여부채의 증감	221,628	852,791
미지급비용의 증감	(46,955)	53,912
예수금의 증감	107,982	401,019
선수금의 증감	(12,208)	548,348
연차유급휴가부채의 증감	44,504	(2,603)
선수수익의 증감	190,661	129,761
소 계	1,860,588	556,663
합 계	11,247,163	7,408,456

(3) 당기 및 전기 중 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 유형자산 대체	12,146,611	1,320
투자부동산의 유형자산 대체	-	435,003
당기손익인식금융자산의 장기금융상품 대체	1,247,976	-
장기금융상품의 유동성대체	378,470	-
전환사채의 보통주 전환	-	2,022,913
장기대여금의 유동성 대체	562,067	257,117
장기미지급금의 유동성 대체	83,580	92,603
장기선수수익의 유동성 대체	132,427	197,688
리스부채의 유동성 대체	50,698	-
선급금의 무형자산 대체	1,549	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	6,152	(1,869)
유형자산취득관련 미지급금의 증감	(78,617)	78,617
회계기준변경효과	-	63,274
리스자산의 증가	24,178	115,713

(4) 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	기초	증가	현금흐름	비현금 변동		기말
				이자비용	보통주전환	
임대보증금	300,000	-	(300,000)	-	-	-
리스부채	117,116	24,178	(60,954)	2,334	-	82,674

2) 전기

구 분	기초	증가	현금흐름	비현금 변동		기말
				이자비용	보통주전환	
유동성전환사채	1,681,757	-	-	42,460	(1,724,217)	-
임대보증금	330,000	-	(30,000)	-	-	300,000
리스부채	63,274	88,649	(37,263)	2,456	-	117,116

34. 위험관리

(1) 금융위험관리

회사는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 회사는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산과 은행 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 회사는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다. 당기 및 전기말 현재 금융자산의 신용위험 최대노출 금액은 장부가액과 동일합니다(주석3 참조).

2) 유동성위험관리

유동성위험이란 회사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 회사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 회사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 회사의 유동성 위험 분석내용은 다음과 같습니다(단위: 천원).

(가) 당기

구 분	1년미만	1년~2년 이하	2년~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	103,216	-	-	-
기타유동금융부채	289,713	-	-	-
기타비유동금융부채	-	22,191	-	5,511

(나) 전기

구 분	1년미만	1년~2년 이하	2년~ 5년 이하	5년 초과
유동성전환사채	432,843	-	-	-
기타유동금융부채	662,258	-	-	-
기타비유동금융부채	-	432,923	19,569	5,511

상기 분석에 포함된 금융부채는 당기말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

3) 시장위험

회사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

회사는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 회사의 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분		법인세차감전순이익에 대한 영향
미국달러/원	상승시	415,714
	하락시	(415,714)
일본엔화/원	상승시	16,955
	하락시	(16,955)

(나) 이자율위험관리

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

한편, 당기말 현재 회사가 보유하고 있는 금융부채의 이자율변동이 공정가치 또는 미래현금 흐름에 미치는 영향은 중요하지 아니합니다.

(다) 기타가격위험요소

회사는 공정가치측정 금융상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당기말 현재 공정가치로 평가하는 금융자산 및 부채의 순액은 3,945백만원(전기말: 12,094백만원)이며, 다른 변수가 일정하고 금융상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 394백만원(전기: 1,209백만원)입니다.

(2) 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
부채(A)	6,983,088	7,177,952
자본(B)	71,825,154	64,177,084
현금및현금성자산 등(C) (주1)	39,913,593	43,912,656
총차입금(D)	-	-
부채비율(A/B)	9.72%	11.18%
순차입금비율 (D-C)/B	(-)55.57%	(-)68.42%

(주1) 현금및현금성자산 등에는 회사의 현금및현금성자산, 단기금융상품, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 포함되어 있습니다.

35. 보고기간 후 사건

동 재무제표는 2021년 2월 5일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 30일자 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 등 유의사항

가. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

(1) 합병에 관한 사항

① 합병 (교보위드기업인수목적(주))

당사는 2015년 5월 12일 임시주주총회에서 교보위드기업인수목적(주)와 합병하였으며, 합병신주를 2015년 6월 26일 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다. 자세한 내용은 동 공시서류의 『XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

해당 합병 관련 공시 진행 및 변경상황은 다음과 같습니다.

구분	제출일	공시내용
증권신고서	2015년 03월 26일	증권신고서(합병)
	2015년 04월 15일	정정 증권신고서(합병)
	2015년 04월 22일	정정 증권신고서(합병)
투자설명서	2015년 03월 26일	예비투자설명서
	2015년 04월 15일	정정 예비투자설명서
	2015년 04월 27일	투자설명서
주요사항보고서	2014년 12월 08일	주요사항 보고서(합병결정)

	2015년 02월 23일	정정 주요사항보고서(합병결정)
	2015년 03월 20일	정정 주요사항보고서(합병결정)
	2015년 03월 26일	정정 주요사항보고서(합병결정)
	2015년 04월 03일	정정 주요사항보고서(합병결정)
	2015년 04월 15일	정정 주요사항보고서(합병결정)
	2015년 04월 22일	정정 주요사항보고서(합병결정)
증권발행실적보고서	2015년 06월 17일	증권발행실적보고서(합병등)

② 합병((주)엑셈)

당사는 2016년 7월 14일 주총같은 이사회결의를 통하여 (주)클라우드인을 흡수합병하였으며, 합병신주를 2016년 9월 1일 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다. 자세한 내용은 동 공시서류의 『XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항』을 참조하시기 바랍니다. 해당 합병 관련 공시 진행 및 변경상황은 다음과 같습니다.

구분	제출일	공시내용
주요사항보고서	2015년 06월 14일	주요사항보고서(회사합병결정)
기타공시	2015년 08월 17일	합병등종료보고서(합병)

(2) 자산양수도에 관한 사항

당사는 DB보안관리 시장 진출을 위하여 2015년 7월 27일 이사회 결의를 통해 (주)신시웨이의 구주 및 신주 50.24%를 취득하기로 결정하였고, (주)신시웨이는 당사의 주요 종속회사로 편입되어 지배력 취득 시점 부터 당사의 연결재무제표에 포함되었습니다. 자세한 내용은 동 공시서류의 『XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항』을 참조하시기 바랍니다. 해당 자산양수도 관련 공시 진행 및 변경상황은 다음과 같습니다.

구분	제출일	공시내용
주요사항보고서	2015년 07월 27일	주요사항보고서(중요한자산양수도결정)
	2015년 07월 30일	정정 주요사항보고서(중요한자산양수도결정)
기타공시	2015년 07월 29일	합병등종료보고서(자산양수도)

2. 대손충당금설정현황

당기말과 전기말 현재 연결실체의 대손충당금 설정현황은 다음과 같습니다.

가. 최근 3사업년도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2020년 (제7기)	단기매출채권	6,218,289	-438,309	7.05%
	단기대여금	670,674	-	-
	장기매출채권	-	-	-
	장기대여금	1,294,087	-	-
	합 계	8,183,050	-438,309	5.36%
2019년 (제6기)	단기매출채권	7,648,392	-390,804	-5.11%
	단기대여금	327,939	-	-
	장기매출채권	-	-	-
	장기대여금	1,744,694	-	-
	합 계	9,721,025	-390,804	4.02%
2018년 (제5기)	단기매출채권	5,823,423	-234,030	4.02%
	단기대여금	287,479	-	-
	장기매출채권	-	-	-
	장기대여금	1,449,614	-	-
	합 계	7,560,516	-234,030	3.10%

(주1) 상기 수치는 한국채택국제회계기준 연결재무제표 상 수치를 기재하였습니다.

나. 대손충당금 변동 현황

(단위 : 천원)

구 분	2020년	2019년	2018년
	(제7기)	(제6기)	(제5기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	390,804	234,030	239,397
2. 회계기준 변경 효과	-	-	609
3. 순대손처리액(①-②±③)	-14,368	-7,269	-480
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-14,368	-7,269	-480
4. 대손상각비 계상(환입)액	61,873	229,543	-5,496
5. 기말 대손충당금 잔액합계	438,309	390,804	234,030

(주1) 상기 수치는 한국채택국제회계기준 연결재무제표 상 수치를 기재하였습니다.

다. 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

(1) 대손충당금 설정 방침

최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가한 경우에는 매 보고기간 말에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하며, 최초 인식 후에 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 아니한 경우에는 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

(2) 대손경험률 및 대손예상액 산정근거

매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다.

최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

(3) 대손처리기준

매출채권 등에 대해 다음과 같은 사유발생시 실대손처리합니다.

- ① 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종 등으로 인해 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우
- ② 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
- ③ 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
- ④ 담보설정 부실채권, 보험Cover 채권은 담보물을 처분하거나 보험사로부터 보험금을 수령한 경우
- ⑤ 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(2020년 12월 31일 기준)

(단위 : 천원)

구분	3월 이하	3월 초과	1년 초과	계
		1년 이하		
금액	5,657,557	185,166	375,566	6,218,289
구성비율	91%	3%	6%	100%

3. 재고자산 현황 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

당사는 소프트웨어 제조 및 유지보수의 단일영업부문으로 재고자산의 별도의 부문을 구분하지 아니하였습니다.

(단위 : 천원)

구분	2020년 3분기	2019년	2018년
	(제7기)	(제6기)	(제5기)
상품	-	24,874	-
합계	-	24,874	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	-	0.02%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	2401.7회	1,157.4회	-

(주1) 상기 수치는 한국채택국제회계기준 연결재무제표 상 수치를 기재하였습니다.

4. 수주계약 현황

보고기간 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 없습니다.

5. 공정가치 평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치와 그 평가방법

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 연결실체가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 ?시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

② 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

4) 전환사채

연결실체가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채 요소는 최초 인식 시의 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우, 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

5) 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

수준	내용
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수 (관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품 등의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 천원).

1) 당기

구 분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산 :					
수익증권(주1)	2,337,255	-	2,337,255	-	2,337,255
조건부지분인수(주2)	544,000	-	-	544,000	544,000
채무상품(주2)	1,326,943	-	-	1,326,943	1,326,943
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 :					
지분상품(주2)	1,225,283	-	1,137,830	87,453	1,225,283

(주1) 수준2로 분류된 수익증권 운용자산의 공정가치를 적용한 운용사 고시기준가로 평가하였습니다

(주2) 수준2로 분류된 지분상품은 신종자본증권으로 운용사 고시기준가로 평가하였습니다. 비상장지분증권, 조건부지분인수 및 채무상품의 공정가치는 순자산지분가액 등을 고려한 평가방법의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초하지 않아 수준 3으로 분류하였습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)엑셀	회사채	사모	2014년 08월 26일	1,900	0.00%	-	2018년 08월 26일	상환(주1)	-
(주)엑셀	회사채	사모	2016년 02월 05일	5,000	0.00%	-	2021년 02월 05일	상환(주2)	-
(주)엑셀	회사채	사모	2016년 04월 27일	10,000	0.00%	-	2021년 04월 27일	상환(주3)	-
(주)엑셀	회사채	사모	2018년 06월 07일	10,000	0.00%	-	2048년 06월 07일	-	-
합 계	-	-	-	26,900	-	-	-	-	-

(주1) 2015년 12월 28일 전환권 행사에 따라 전환사채 914백만원이 보통주 914,000주로, 2016년 6월 15일 전환권 행사에 따라 전환사채 986백만원이 보통주 986,000주로 전환되었습니다.

(주2) 2017년 7월 10일 제2회차 5,000백만원의 전환청구권 행사로 인해 모두 상환 되었습니다

(주3) 2017년 6월 12일 제3회차 1,000백만원의 전환청구권 행사 되었습니다.

2017년 7월 7일 제3회차 5,000백만원의 전환청구권 행사 되었습니다

2017년 7월 14일 제3회차 1,000백만원의 전환청구권 행사 되었습니다.

2017년 10월 19일 제3회차 1,000백만원의 전환청구권 행사 되었습니다.

2019년 5월 2일 제3회차 2,000백만원의 전환청구권 행사로 인해 모두 상환 되었습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	10,000	-	10,000
	합계	-	-	-	-	-	10,000	-	10,000

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 분기보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 기존 IT 시스템 성능관리 사업을 유지하면서 기존 제품에 AI 기반의 기술도입 제품의 완성도를 높여가고 있습니다. 또한 투자 기업들과의 공동 기술개발을 통해 순수 국내 기술력과 경험을 바탕으로 IT 성능관리, AI/빅데이터 전문 기업으로 거듭날 계획입니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태

주식회사 엑셈과 그 종속기업	(단위: 백만원)			
과목	제7기	제6기	증감	증감율
[유동자산]	52,994	57,630	(4,636)	(8.0%)
[비유동자산]	41,388	28,407	12,981	45.7%
자산총계	94,382	86,037	8,345	9.7%
[유동부채]	9,000	8,563	437	5.1%
[비유동부채]	4,820	5,639	(819)	(14.5%)
부채총계	13,820	14,202	(382)	(2.7%)
[지배기업 소유지분]	74,542	66,330	8,212	12.4%
· 자본금	3,388	3,388	-	0.0%
· 자본잉여금	37,984	37,953	31	0.1%
· 기타자본항목	7,026	7,026	0	0.0%
· 기타포괄손익누계액	(586)	-567	(19)	(3.4%)

· 이익잉여금	26,730	18,530	8,200	44.3%
[비지배지분]	6,021	5,506	515	9.4%
자본총계	80,563	71,836	8,727	12.1%

(주1) 상기 요약 연결 재무정보는 한국채택국제회계기준입니다.

- 당기 자산은 전기대비 10% 84억원 증가한 943억원입니다.
- 당기 부채는 전기대비 3% 3억원 감소한 138억원입니다.
- 당기 자본은 전기대비 12% 87억원 증가한 806억원입니다.

나. 영업실적
주식회사 엑셈과 그 종속기업

(단위 : 백만원)

과목	제7기	제6기	증감	증감율
매출액	39,178	34,455	4,723	13.7%
영업이익(손실)	9,648	6,315	3,333	(52.8%)
당기순이익(손실)	8,706	4,872	3,834	78.7%

(주1) 상기 요약 연결 재무정보는 한국채택국제회계기준입니다.

'- 당사(별도기준)의 영업손익 증감 상세내역은 아래와 같습니다. 평균 인원 증가에 따른 매출원가/판매비 증가하였고, 매출액이 크게 증가하여 영업이익 증가하였습니다.

주식회사 엑셈 (단위 : 천원)

구분	제7기	제6기	증감	증감율
평균 종업원 수(명)	214명	204명	10명	4.9%
매출액	28,992,946	24,786,109	4,206,837	17.0%
소프트웨어매출	16,241,169	14,124,961	2,116,208	15.0%
용역매출	12,611,821	10,479,228	2,132,593	20.4%
상품매출	124,000	151,200	(27,200)	(18.9%)
기타매출	15,956	30,720	(14,764)	(48.1%)
매출원가 + 판매비와관리비	20,333,210	18,631,745	1,701,465	9.1%
상품매출원가	97,874	141,200	(43,327)	(30.7%)
기타매출원가	5,924	17,230	(11,305)	(65.6%)
외주용역비 / 납품장비 등	2,114,134	1,685,978	428,156	25.4%
인건비(*1)	13,268,311	12,341,122	927,190	7.5%
복리후생비	1,310,583	1,318,861	(8,278)	(0.6%)
감가상각비	544,998	537,940	7,058	1.3%
지급수수료	594,362	602,697	(8,335)	(1.4%)
여비교통비/차량유지비	369,373	368,550	823	0.2%
그 외	2,027,651	1,618,168	409,483	(25.3%)
영업손익	8,659,736	6,154,364	2,505,372	40.7%

(*1) 인건비는퇴직급여 및 근로소득 등 인건비성 해당 금액을 단순 합산하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 현금및현금성자산 및 사용제한금융상품

당기 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다
(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
보유현금	31	-
단기은행예치금(주1)	34,330,713	33,897,382
정부보조금	-7,110	-30,633
합 계	34,323,634	33,866,749

(주1) 단기은행예치금은 보통예금 및 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하고 가치변동 위험이 유의하지 않은 단기 현금수요 목적의 투자자산 등을 포함하고 있습니다.
당기 및 전기말 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

나. 유동성 위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다. .

연결실체의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다

1) 당기

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년 이하	2년~ 5년 이하	5년 초과
차입금	458,320	3,458,320	406,240	-
매입채무	265,640	-	-	-
기타유동금융부채	498,464	-	-	-
기타비유동금융부채	-	138,905	-	5,511

2) 전기

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년 이하	2년~ 5년 이하	5년 초과
차입금	177,120	458,320	3,864,560	-

매입채무	773,053	-	-	-
기타유동금융부채	961,212	-	-	-
기타비유동금융부채	-	612,102	19,569	5,511

상기 분석에 포함된 금융부채는 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

다. 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

보고기간종료일 현재의 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
부채(A)	13,819,104	14,200,621
자본(B)	80,563,050	71,836,354
현금및현금성자산 등(C) (주1)	46,197,764	49,564,373
총차입금(D)	4,322,880	4,500,000
부채비율(A/B)	17.15%	19.77%
순차입금비율 (D-C)/B	-51.98%	-62.73%

(주1) 현금 및 현금성자산 등에는 연결실체의 현금및현금성자산, 단기금융상품, 당기손익-공정가치측정 금융자산(전기: 당기손익인식금융자산)이 포함되어 있습니다.

라. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
유동부채		
유동성장기차입금	458,320	177,120
비유동부채		
장기차입금	3,864,560	4,322,880
합 계	4,322,880	4,500,000

(2) 당기말과 전기말 현재

(단위 : 천원)

구 분	차입처	이자율(%)	당기	전기
시설자금대출(주1)	국민은행	2.48%	3,000,000	3,000,000
정보통신진흥기금대출	국민은행	1.60%	916,630	1,000,000
서울시정책자금대출(주1)	국민은행	1.38%	406,250	500,000
합 계			4,322,880	4,500,000
유동성장기차입금			-458,320	-177,120
장기차입금			3,864,560	4,322,880

(주1) 연결실체의 유형자산과 투자부동산의 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다

(3) 당기말 현재 장기차입금의 상환일정은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	차입금
1년이내	458,320
1년초과 2년이내	3,458,320
2년초과 3년이내	374,990
3년초과 4년이내	31,250
합 계	4,322,880

(주1) 상기 현금흐름은 현재가치할인을 고려하지 않은 금액입니다.

마. 신종자본증권

연결실체는 2018년 6월 4일자 이사회 결의에 의하여 발행금액 10,000백만원의 신종자본증권을 발행하였으며, 발행비용을 차감한 9,998백만원을 기타자본항목으로 인식하였습니다. 해당 신종자본증권의 세부 발행내역은 다음과 같습니다.

내역	제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채	
액면가	10,000,000,000원	
발행가	10,000,000,000원	
발행일자	2018년 06월 07일	
만기일자(주1)	2048년 6월 7일 (30년 만기)	
표면이자율	0.00%	
상환금액	전환청구 기간 중에 전환권이 행사되지 아니한 사채에 대하여는 만기일에 사채의 원금 및 그에 대하여 본건 사채의 발행일로부터 만기일까지 아래 만기보장수익률에 의해 계산한 금액의 합계액을 일시 상환한다.	
	적용기간	만기보장수익률
	본건 사채의 발행일로부	연단리 0%

	터 3년 까지	
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 터 4년 까지	연단리 2%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 터 7년 까지	연단리 9%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 터 8년 까지	연단리 10%
	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 터 9년 까지	연단리 11%
	위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간	연단리 12%
전환가격	4,000원	
전환청구기간	사채발행일로부터 1년이 경과한 날(2019.6.8)부터 사채가 상환되기 전일까지	
조기상환	<p>본건 사채의 발행회사는 본건 사채의 납입일로부터 3년이 되는 날(영업일이 아닌 경우, 그 다음 영업일. 이하 동일) 및 이후 매 1년이 경과하는 날에 본건 사채 원금의 전부 또는 일부를 조기상환할 수 있다. 발행회사는 조기상환시 조기상환하는 원금에 조기상환할 당시까지의 만기보장수익률로 계산한 이자를 가산하여 지급하여야 한다. 발행회사는 조기상환하고자 하는 경우 해당 조기상환일의 15영업일전까지 서면으로 투자자에게 조기상환내역을 통지하여야 한다.</p> <p>발행회사가 위에 따라 조기상환을 통지한 경우라도 상환이 완료되기 전까지 투자자는 전환권을 행사할 수 있다.</p> <p>본건 사채의 투자자는 본건 사채의 조기상환청구에 관한 권리가 없다.</p>	

(주1) 발행회사가 만기일 15영업일 전까지 서면으로 투자자(투자자가 본건 사채 중 일부 또는 전부를 양도한 경우 그 양수인을 포함함, 이하 동일함)에게 본건 사채의 만기의 연장을 요청할 경우 발행회사가 요청하는 바에 따라 동일한 조건으로 본건 사채의 만기일이 연장됩니다.

5. 부외거래

가. 당기말 현재 담보제공자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

계정과목	내용	장부금액	설정금액	설정권자
당기손익-공정가치측정금융자산	계약이행보증	749,497	소프트웨어공제조합	소프트웨어공제조합

토지	차입금 담보	1,683,524	4,200,000	㈜국민은행
건물	차입금 담보	2,826,922		
투자부동산	차입금 담보	279,629		

나. 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다
(단위: 천원)

보증제공자	보증내용	보증금액
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	4,221,796
소프트웨어공제조합	계약이행보증 등	172,955
기술보증기금	정보통신진흥기금대출보증	824,967

다. 당기말 현재 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다
(단위: 천원)

금융기관	약정내용	약정한도액
KEB하나은행	WOR상생매담대출	30,000

라. 당기말 현재 연결실체는 차량운반구에 대해 삼성화재해상보험(주) 등에 자동차보험을 가입하고 있습니다.

마. 당기말 현재 연결실체가 원고로 계류중인 소송사건은 우선협상대상자지위확인 관련 3건으로 소송가액은 759백만원이며, 동 소송사건에 대해서 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

해당사항 없습니다

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제7기(당기)	삼덕회계법인	적정	-	-
제6기(전기)	삼덕회계법인	적정	-	-
제5기(전전기)	삼덕회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제7기(당기)	삼덕회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	8,500만원	1004시간	8,500만원	1004시간
제6기(전기)	삼덕회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	8,000만원	1004시간	8,000만원	1004시간
제5기(전전기)	삼덕회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	7,000만원	956시간	7,000만원	956시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 7 기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제 6 기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제 5 기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 12월 09일	이사회, 대표이사, 내부감사, 재무담당임원, 외부감사인	서면	감사계약 및 독립성, 감사 전략, 부정 및부정위험, 내부회계관리제도 등 법 개정사항등

2	2021년 03월 22일	이사회, 대표이사, 내부감사, 재무담당임원, 외부감사인	서면	감사인의 독립성, 미수정 왜곡표시의 영향, 서면진술
---	---------------	--------------------------------	----	------------------------------

5. 내부통제에 관한 사항

회계감사인은 2020년 내부회계관리제도 운영실태평가보고서를 검토하고 '내부회계관리제도 모범규준'의 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성에 관한 사항

(1) 이사회 구성에 관한 사항

이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다.

대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장, 집행하며, 대표이사의 유고시에는 정관에 정하여진 순서에 따라 그 직무를 대행합니다.

각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 이사회 권한 내용

구분	내용
제3조 (권한)	① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. ② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.
제9조 (결의방법)	① 이사회 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만, 상법 제 397조의2(회사기회유용금지) 및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송·수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.

<p>제10조 (부의사항)</p>	<p>① 이사회에 부의할 사항은 다음과 같다.</p> <p>1. 주주총회에 관한 사항</p> <p>(1) 주주총회의 소집</p> <p>(1)-2 전자적 방법에 의한 의결권의 행사허용</p> <p>(2) 영업보고서의 승인</p> <p>(3) 재무제표의 승인(상법 제449조의2 제1항 단서의 요건을 구비한 경우 이사회 결의만으로 재무제표 승인이 가능한 경우를 포함한다.)</p> <p>(4) 정관의 변경</p> <p>(5) 자본의 감소</p> <p>(6) 회사의 해산, 합병, 분할합병, 회사의 계속</p> <p>(7) 회사의 영업 전부 또는 중요한 일부의 양도 및 회사의 영업에 중대한 영향을 미치는 다른 회사의 영업 전부 또는 일부의 양수</p> <p>(8) 영업 전부의 임대 또는 경영위임, 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약, 기타 이에 준할 계약의 체결이나 변경 또는 해약</p> <p>(9) 이사, 감사의 선임 및 해임</p> <p>(10) 주식의 액면미달발행</p> <p>(11) 이사의 회사에 대한 책임의 감면</p> <p>(12) 현금·주식·현물배당 결정(정관에 의해 상법 제449조의2 제1항 단서의 조건을 충족한 경우 이사회 결의만으로 재무제표 승인이 가능한 경우를 포함한다.)</p> <p>(13) 주식매수선택권의 부여</p> <p>(14) 이사·감사의 보수</p> <p>(15) 회사의 최대주주(그의 특수관계인을 포함함) 및 특수관계인과의 거래의 승인 및 주주총회에의 보고</p> <p>(16) 법정준비금의 감액</p> <p>(17) 기타 주주총회에 부의할 의안</p> <p>2. 경영에 관한 사항</p> <p>(1) 회사경영의 기본방침의 결정 및 변경</p> <p>(2) 신규사업 또는 신제품의 개발</p> <p>(3) 자금계획 및 예산운용</p> <p>(4) 대표이사의 선임 및 해임</p> <p>(5) 회장, 사장, 부사장, 전무, 상무의 선임 및 해임</p> <p>(6) 공동대표의 결정</p> <p>(7) 이사회 내 위원회의 설치, 운영 및 폐지</p> <p>(8) 이사회 내 위원회 위원의 선임 및 해임</p> <p>(9) 이사회 내 위원회의 결의사항에 대한 재결의. 단 감사위원회 결의에 대하여는 그러하지 아니함</p> <p>(10) 이사의 전문가 조력의 결정</p> <p>(11) 지배인의 선임 및 해임</p> <p>(11-2) 준법지원인의 선임 및 해임, 준법통제기준의 제·개정 및 폐지 등</p> <p>(12) 직원의 채용계획 및 훈련의 기본방침</p> <p>(13) 급여체계, 상여 및 후생제도</p> <p>(14) 노조정책에 관한 중요사항</p> <p>(15) 기본조직의 제정 및 개폐</p> <p>(16) 중요한 사규, 사칙의 규정 및 개폐</p> <p>(17) 지정, 공장, 사무소, 사업장의 설치·이전 또는 폐지</p> <p>(18) 간이합병, 간이분할합병, 소규모합병 및 소규모분할합병의 결정</p>
------------------------	--

	<p>(19) 흡수합병 또는 신설합병의 보고</p> <p>3. 재무에 관한 사항</p> <p>(1) 투자에 관한 사항</p> <p>(2) 중요한 계약의 체결</p> <p>(3) 중요한 재산의 취득 및 처분</p> <p>(4) 결손의 처분</p> <p>(5) 중요시설의 신설 및 개폐</p> <p>(6) 신주의 발행</p> <p>(7) 사채의 발행 또는 대표이사에게 사채발행의 위임</p> <p>(8) 준비금의 자본전입</p> <p>(9) 전환사채의 발행</p> <p>(10) 신주인수권부사채의 발행</p> <p>(11) 다액의 자금도입 및 보증행위</p> <p>(12) 중요한 재산에 대한 저당권, 질권의 설정</p> <p>(13) 자기주식의 취득 및 처분</p> <p>(14) 자기주식의 소각</p> <p>4. 이사 등에 관한 사항</p> <p>(1) 이사 등과 회사간 거래의 승인</p> <p>(1-2) 이사의 회사기회 이용에 대한 승인</p> <p>(2) 타회사의 임원 겸임</p> <p>5. 기타</p> <p>(1) 중요한 소송의 제기</p> <p>(2) 주식매수선택권 부여의 취소</p> <p>(3) 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회에서 위임받은 사항 및 대표이사가 필요하다고 인정하는 사항</p> <p>② 이사회에 보고할 사항은 다음과 같다.</p> <p>1. 이사회 내 위원회에 위임한 사항의 처리결과</p> <p>2. 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 감사가 인정한 사항</p> <p>3. 기타 경영상 중요한 업무집행에 관한 사항</p>
--	---

나. 이사회 의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명		
			정상훈 (출석률: 0%)	황선기 (출석률: 0%)	정진욱 (출석률: 0%)
			찬 반 여 부		
3차	2020-08-10	"제1호의안 : 유형자산(토지)취득의 건 목적 : 연수원 프로그램 다양화와 임직원 휴양시설 건립목적 대상 : 강원도 고성군 죽왕면 삼포리 215-5 , 면적 : 21,233㎡ 매매금액 : 2,569,000,000"	불참	불참	불참
2차	2020-04-29	제1호 의안 : 사규제정 - 인사평가 규정 - 보상(연봉, 성과) 규정	불참	불참	불참

1차	2020-02-14	제1호 의안: 제6기(2019.01.01~2019.12.31)별도재무제표 승인의 건 제2호 의안: 제6기(2019.01.01~2019.12.31)연결재무제표 승인의 건 제3호 의안: 2019년 내부회계관리제도 운영실태 보고	불참	불참	불참
----	------------	--	----	----	----

(주1) 보고서 작성 기준일 현재 당사의 사외이사 총수는 3명으로, 상법 제542조의 8 제1항의 법정 사외이사수(이사 총수의 4분의 1) 요건을 충족하고 있습니다.

다. 이사회내의 위원회 구성현황과 그 활동내역

당사는 보고서 작성 기준일 현재 이사회내의 보상위원회를 구성하고 있으며, 보상위원회는 3인 이상의 이사로 구성하되, 위원의 3분의 2 이상은 사외이사로 구성하도록 하여 위원회가 독립성과 객관성을 확보하고 공정한 평가가 이루어지도록 하였습니다.

- 위원회 구성 현황(2020년 12월 31일 기준)

위원회명	구성 및 소속이사명	설치목적 및 권한	비고
보상위원회	<ul style="list-style-type: none"> - 사외이사 2명, 상근이사 1명 1. 황선기 이사 2. 정진욱 이사 3. 조광현 이사 	<ul style="list-style-type: none"> - 설치 목적 1. 임원보수 결정 과정의 객관성, 투명성 확보를 위하여 구성된 「이사회내 위원회」로 주주총회에 상정될 이사보수한도에 대한 사전 심의 및 승인 등 등기 및 비등기 이사 보수의 적정성을 검토 및 승인하는 역할을 수행함. 2. 이 규정상 임원은 등기 임원과 비등기 임원을 모두 포함함. - 직무와 권한 아래 사항에 대하여 사전 심의함. 1. 임원의 보수에 관한 사항 2. 임원의 퇴직금에 관한 사항 3. 주식매수선택권의 부여 및 취소에 관한 사항 4. 성과목표 이행 실적에 따른 보상기준과 지급방법 5. 임원의 전년도 기본연봉 대비 20% 초과 계약에 관한 사항 6. 자회사와 겸직 중인 임원이 자회사로부터 수령하는 보수에 관한 사항 7. 기타 이사회에서 위임한 사항 	

- 보상위원회 활동내역

위원회명	구성원	활동내역
------	-----	------

		개최일자	의안내용	가결여부
보상위원회	황선기 (위원장) 정진욱 조광현	2020.03.06	제1호의안 : (주)엑셈 임직원에 대한 2020년 연봉책정의 건 제2호의안 : 2019년 성과상여 지급의 건	가결
보상위원회	황선기 (위원장) 정진욱 조광현	2020.01.06	제1호의안 : 영업임원에 대한 상여금 지급 의결의 건	가결

라. 이사회 독립성

(1) 이사회 구성원 및 선임에 관한 사항

당사의 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회(사내이사 및 사외이사)가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 당사는 이사회가 객관적으로 회사의 업무집행을 감독할 수 있도록 이사회 구성원의 독립성을 보장하고 있으며, 회사 경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다.

(2) 사외이사 후보 추천위원회

당사는 최근 사업연도말 자산 2조원 미만의 법인으로 상법상 사외이사 후보 추천위원회의 무설치 대상법인에 해당되지 않습니다. 이에 따라 당사는 본 보고서 작성 기준일 현재 사외이사 후보 추천위원회가 설치되어 있지 않습니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	-	-	-

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사의 독립성 및 전문성을 보장하기 위해 별도의 교육은 실시하지 않으며, 이사회 및 위원회 개최전에 해당 안건 내용을 검토할 수 있도록 충분한 자료를 제공하고 법규 및 해당 규정의 개정 등에 대한 정보를 수시로 제공하고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 보고서 작성 기준일 현재 감사위원회를 설치하고 있지 않으며, 주주총회에서 선임된 비상근감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사

(1) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치마련 여부

감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 감사직무규정 및 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

[감사직무규정]

제7조 [권한]

① 감사는 다음 각 호의 권한을 행사할 수 있다.

1. 이사 등에 대한 영업의 보고 요구 및 회사의 업무·재산상태 조사
2. 자회사에 대한 영업보고 요구 및 업무와 재산상태에 관한 조사
3. 임시주주총회의 소집 청구
4. 이사회에 출석 및 의견 진술
5. 이사회 소집청구 및 소집
6. 회사의 비용으로 전문가의 조력을 받을 권한
7. 감사의 해임에 관한 의견진술
8. 이사의 보고 수령
9. 이사의 위법행위에 대한 유지청구
10. 주주총회 결의 취소의 소 등 각종 소의 제기
11. 이사·회사간 소송에서의 회사 대표
12. 외부감사인으로부터 이사의 직무수행에 관한 부정행위 또는 법령이나 정관에 위반되는 중요한 사실의 보고 수령
13. 외부감사인으로부터 회사가 회계처리 등에 관한 회계처리기준을 위반한 사실의 보고 수령
14. 재무제표(연결재무제표 포함)의 이사회 승인에 대한 동의

② 감사는 다음 각 호의 사항을 요구할 수 있으며, 그 요구를 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.

1. 회사내 모든 정보에 대한 사항
2. 관계자의 출석 및 답변
3. 참고, 금고, 장부 및 관계서류, 증빙, 물품 등에 관한 사항
4. 그 밖에 감사업무수행에 필요한 사항의 요구

③ 감사는 각 부서의 장에게 임직원의 부정행위가 있거나 중대한 과실이 있을 때에는 지체 없이 보고할 것을 요구할 수 있다. 이 경우 감사는 지체 없이 특별감사에 착수하여야 한다.

[정관]

<p>제49조 【감사의 직무와 의무】</p> <p>① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.</p> <p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사에 대해서는 정관 제39조 3항의 규정을 준용한다.</p> <p>⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.</p>
--

(2) 감사위원회 위원(감사)의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
서덕원	삼일회계법인 (2001-2007) 법무법인 율촌 (2007-2016) OECD Korea 정책센터 이전가격 강사 (2017-현재) 김&장 법률사무소 (2018-현재)	적격	-

(3). 감사위원회(감사)의 주요활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	참석여부
3차	2020-08-10	"제1호의안 : 유형자산(토지)취득의 건 목적 : 연수원 프로그램 다양화와 임직원 휴양시설 건립목적 대상 : 강원도 고성군 죽왕면 삼포리 215-5 , 면적 : 21,233㎡ 매매금액 : 2,569,000,000"	가결	참석
2차	2020-04-29	제1호 의안 : 사규제정 - 인사평가 규정 - 보상(연봉, 성과) 규정	가결	참석
1차	2020-02-14	제1호 의안: 제6기(2019.01.01~2019.12.31)별도재무제표 승인의 건 제2호 의안: 제6기(2019.01.01~2019.12.31)연결재무제표 승인의 건 제3호 의안: 2019년 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	참석

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
------------	--------------

미 실시	당사의 감사는 회계 및 재무등에 대한 전문성을 보유하고 있으며, 회사 경영 주요사항에 대하여 정기적으로 보고를 진행하고 주요의 사결정 관련 회의 참석 등을 통하여 당사 및 업계의 상황을 상세히 파악하고 있습니다.
------	--

보고서 작성기준일 현재 회사 내에 감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없습니다.

다. 준법지원인

당사는 보고서 작성기준일 해당사항이 없어 본 항목을 기재하지 않습니다

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하지 않고 있습니다.

당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도를 채택하여 2018년 3월 27일 정기주주총회에서 활용하였습니다. 또한, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하여 주주들이 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사할 수 있도록 하였습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영지배권에 관한 경쟁이 발생하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
조종암	본인	보통주	12,952,937	38.23	12,952,937	38.23	-
계		보통주	12,952,937	38.23	12,952,937	38.23	-
		-	-	-	-	-	-

최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
조종암	대표이사	2001.01~현재	(주)엑셈 대표이사	EXEM JAPAN 이사 EXEM CHINA 이사
		2000.04~2000.12	에스텍(SSTECH) 대표이사	
		1996.12~2000.04	한국오라클(주) DB기술자문팀	
		1995.01~1996.11	포스데이타(주)컨설팅사업부	
		1994.01~1994.12	포항제철(現포스코) 정보시스템부	
		1992.03~1994.02	포항공대 정보통신대학원 소프트웨어공학석사	
		1984.03~1992.02	서울대학교 사회과학대학 외교학사	

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2014년 08월 21일	(주)위드인베스트먼트	240,000	80.00	회사 설립	-
2014년 11월 03일	유진자산운용(주)	284,759	6.78	-	-
2015년 03월 09일	(주)위드인베스트먼트	240,000	5.71	-	(주1)
2015년 06월 17일	조종암 외 6인	19,808,743	71.61	합병신주 교부	(주2)

(주1) 기존 최대주주의 지분매각으로 인하여 추가적인 지분취득 없이 최대주주가 변경되었습니다.

(주2) 합병(존속)법인 (현)엑셈(구.교보위드기업인수목적)이 피합병(소멸)법인 (구)엑셈을 합병함에 있어서 합병비율의 기준이 되는 양 합병의 주당평가액은 합병법인과 피합병법인이 각각 2,440원(주당 액면가액 100원)과 17,890원(주당 액면가액 500원)으로 평가되었으며, 이에 따라 평가된 합병비율(교보위드기업인수목적:엑셈=1:7.3319672)에 따라 합병법인의 신주 총 23,462,285주를 교부하였습니다.

※합병전·후 주식수 및 지분율 변동내역(기준일: 2015년 6월 17일)

성명(법인)명	관계	변경전		변경후		비고
		주식수 (주)	지분율 (%)	주식수 (주)	지분율 (%)	
(주)위드인베스트먼트	변경전 최대주주	240,000	5.71	240,000	0.87	-
조종암	변경후 최대주주	-	-	14,301,207	51.70	대표이사
박락빈	변경후 최대주주의 특수관계인	-	-	2,346,229	8.48	미등기임원
이정근	변경후 최대주주의 특수관계인	-	-	1,126,190	4.07	등기임원
이강녕	변경후 최대주주의 특수관계인	-	-	862,004	3.12	등기임원
김시연	변경후 최대주주의 특수관계인	-	-	469,245	1.70	미등기임원
윤인욱	변경후 최대주주의 특수관계인	-	-	351,934	1.27	미등기임원
이영수	변경후 최대주주의 특수관계인	-	-	351,934	1.27	미등기임원

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	조종암	12,952,937	38.23%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	13,452	13,455	99.97	19,004,276	33,882,273	56.09	-

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
조종암	남	1965년 05월	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	- 서울대학교 외교학과 학사 - 포항공대 정보통신대학원 소프트웨어공학 석사 - 포스코 정보시스템부 - 포스데이터 컨설팅사업부 - 한국오리클 DB기술자문팀 - (現)(주)엑셈 대표이사	12,952,937	-	최대주주 본인	2001.01~현재	2021년 06월 19일
고평석	남	1972년 09월	상무이사	등기임원	상근	기술총괄	- 서울대학교 정치학과 학사 - (現)(주)엑셈 상무이사 / COO	-	-	-	2018.03~현재	2021년 03월 27일
조광현	남	1973년 10월	상무이사	등기임원	상근	경영관리	- 서울대학교 경영학과 - (現)(주)엑셈 상무이사 / CFO	-	-	-	2018.03~현재	2021년 03월 27일
윤인욱	남	1971년 09월	상무이사	미등기임원	상근	영업	- (現)(주)엑셈 상무이사	-	-	-	2004.08~현재	-
이영수	남	1971년 04월	상무이사	미등기임원	상근	영업	- (現)(주)엑셈 상무이사	-	-	-	2003.02~현재	-
황선기	남	1968년 11월	사외이사	등기임원	비상근	법무 (변호사)	- 사법연수원 제38기 수료 - 법무법인 퍼스트 - (現)법무법인 새빛	-	-	-	2018.03~현재	2021년 03월 27일
정진록	남	1964년 10월	사외이사	등기임원	비상근	경영자문	- 서울대학교 정치학과 학사 - 광주광역시 혁신도시정책자문관 - (現)<희망과 실현 정치경제연구소> 소장	-	-	-	2018.03~현재	2021년 03월 27일
정상훈	남	1974년 07월	사외이사	등기임원	비상근	경영자문	- 사법연수원 제38기 수료 - ('16~현재) AgentX 대표 - ('17~현재) 대한변호사협회 스타트업규제혁신 위원회 위원 - 위메이드 법무실장	-	-	-	2019.03~현재	2022년 03월 25일
서덕원	남	1975년 01월	감사	등기임원	비상근	감사업무 (회계사)	- 삼일회계법인 - 법무법인 율촌 - (現)김&장 법률사무소	-	-	-	2019.03~현재	2022년 03월 25일

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	조종암	남	1965년 05월	사내이사	(現) (주)엑셈 대표이사(CEO)	2021년 03월 30일	본인
선임	조광현	남	1974년 10월	사내이사	(現) (주)엑셈 상무이사(CFO&COO)	2021년 03월 30일	없음
선임	고평석	남	1972년 09월	사내이사	(現) (주)엑셈 상무이사(CSO)	2021년 03월 30일	없음

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	166	-	4	-	170	4년 5개월	9,771,346	57,479				-
전사	여	51	-	1	-	52	3년 10개월	2,207,465	42,451				-
합 계		217	-	5	-	222	4년 3개월	11,978,811	53,959				-

(*1) 상기 1인 평균급여액은 연간급여총액을 기준일 현재의 직원수로 단순 평균한 값입니다

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	10	1,418,258	141,826	-

(*1) 상기 1인 평균급여액은 연간급여총액을 기준일 현재의 직원수로 단순 평균한 값입니다.

(*2) 당기 중 퇴직 임원의 급여도 포함되어 있습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6(3)	1,500,000	(주1)
감사	1	200,000	(주1)

(주1) 상기 이사 및 감사의 보수 한도는 2020년 3월 31일 정기주주총회에서 승인되었습니다

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	759,788	108,541	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	675,788	225,263	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	66,000	22,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	18,000	18,000	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

-	-	-	-
---	---	---	---

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 개요

보고서 작성 기준일 현재 당사의 종속회사 및 관계회사는 총 5개사이며, 모두 비상장사입니다.

(기준일: 2020년 12월 31일)

구분	회사명
상장사 (0사)	-
비상장사 (5사)	(주)신시웨이, (주)아임클라우드, EXEM JAPAN Co.,Ltd(일본법인), EXEM CHINA Co.,Ltd(중국법인), MAXGAUGE, INC.(미국법인)

(주1) 보고서 작성 기준일 현재 당사의 종속회사 및 관계회사는 총 5개사이며, 모두 비상장사입니다.

나. 계열회사 지분 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : %)

회사명	사업자등록번호	당사의 투자지분	구분
(주)신시웨이	138-81-25547	50.24	주요종속회사
EXEM JAPAN Co.,Ltd(일본법인)	-	75	종속회사
EXEM CHINA Co.,Ltd(중국법인)	-	63.16	종속회사
MAXGAUGE INC(미국법인)	-	91	종속회사
(주)아임클라우드	206-86-89475	25	관계회사

다. 계열회사간의 업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직

해당사항 없습니다.

라. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사가 있는 경우에는 그 회사명과 내용

해당사항 없습니다.

마. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

회사명	성명	생년월일	직책	소유주식(주1)		비고 (상근/ 등기 여부)
				종류	수량	
EXEM JAPAN	조종암	1965.05.05	사외이사	보통주	-	비상근/등기
	조광현	1973.10.03	사외감사	보통주	-	비상근/등기
EXEM CHINA	임중모	1972.05.17.	대표이사	보통주	95,000	상근/등기
	조종암	1965.05.05	사외이사	보통주	80,000	비상근/등기
	조광현	1974.10.03	사외감사	보통주	-	비상근/등기
MAXGAUGE, INC.	임중모	1972.05.17.	대표이사	보통주	5,000	상근/등기

(주1) 상기 소유주식 수량은 해당 관계회사에서 발행한 보통주의 소유주식수입니다.

2. 타법인 출자 현황

당사는 최근 사업연도말 현재의 자산총액이 1천억원 미만인 소규모기업으로 본 항목의 기재
를 생략합니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

해당 사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도

해당 사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

해당 사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기 중 당사의 이해관계자와의 매출·매입 및 기타거래 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)				
구분	회사명	매출	매입	기타비용
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD.	173,148	-	12,213
	EXEM CHINA CO.,LTD.	417,103	-	-
	MAXGAUGE, INC.	113,932	-	-
	(주)신시웨이	86,650	47,000	-
합 계		790,833	47,000	12,213

(2) 당기말 현재 이해관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
특수관계구분	특수관계자명	채권
		매출채권
종속기업	EXEM JAPAN CO.,LTD.	88,775
	MAXGAUGE, INC.	52,224
	주식회사 신시웨이	17,061
합 계		158,060

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행, 변경사항

당사는 보고서 제출일 현재 주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시 서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사항은 없습니다.

나. 주주총회 의사록 요약

구분	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	비고
정기주주총회	2020.03.31	* 제1호 의안 : 제6기(2019.1.1. ~ 2019.12.31.) 재무제표 (이익잉여금 처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 * 제2호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건 * 제3호 의안 : 감사 보수한도액 승인의 건	가결 가결 가결	(현)액셈
정기주주총회	2019.03.25	제1호 의안: 제5기(2018.1.1 ~ 2018.12.31) 연결 및 별도재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 전자증권 법률 제정에 따른 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제3-1호 : 사외이사 정상훈 선임의 건 제4호 의안 : 감사 서덕원 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도액 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결	(현)액셈
임시주주총회	2018.06.19	- 제1호의안: 이사 선임의 건 사내이사 조종암 - 제2호의안: 감사 선임의 건	가결 부결	(현)액셈
정기주주총회	2018.03.27	제1호 의안: 제4기(2017.1.1 ~ 2017.12.31) 연결 및 별도재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 :이사 선임의 건 제3-1호 : 사외이사 황선기 선임의 건 제3-2호 : 사외이사 정진욱 선임의 건 제3-3호 : 사내이사 조광현 선임의 건 제3-4호 : 사내이사 고평석 선임의 건 제4호 의안 : 감사 김유진 선임의 건 제5호 의안 : 임원 퇴직금 규정 변경의 건 제6호 의안: 이사 보수한도액 승인의 건 제7호 의안: 감사 보수한도액 승인의 건	가결 가결 가결 부결 가결 가결 가결	(현)액셈
정기주주총회	2017.03.28	제1호 의안: 제3기(2016.1.1 ~ 2016.12.31) 연결 및 별도재무제표 승인의 건 제2호 의안: 사외이사 최윤석 선임의 건 제3호 의안: 이사 보수한도액 승인의 건 제4호 의안: 감사 보수한도액 승인의 건	가결 가결 가결 가결	(현)액셈

정기주주총회	2016.03.28	제1호 의안: 제2기(2015.1.1 ~ 2015.12.31) 대차대조표, 손익계산서 및 이익잉여금처분계산서(안) 등 재무제표 승인의 건	가결	(현)액셈
		제2호 의안: 이사 선임의 건	가결	
		- 제2-1호: 사외이사 선임의 건		
		제2-1-1호: 사외이사 박문호 선임의 건		
		- 제2-2호: 사내이사 선임의 건		
제2-2-1호: 사내이사 박재호 선임의 건				
제2-2-2호: 사내이사 김시연 선임의 건				
제2-2-3호: 사내이사 권건우 선임의 건				
제3호 의안: 이사 보수한도액 승인의 건	가결			
제4호 의안: 감사 보수한도액 승인의 건	가결			
제5호 의안: 정관 일부 변경의 건	가결			

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송 사건 등

해당사항 없습니다

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항 없습니다.

다. 채무보증현황

해당사항 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

(1) 담보제공자산

당기말 현재 담보제공자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	내용	장부금액	설정금액	설정권자
당기손익-공정가치 측정금융자산	계약이행보증	749,497	749,497	소프트웨어공제조합
토지	차입금 담보	1,683,524	4,200,000	(주)국민은행
건물	차입금 담보	2,826,922		

투자부동산	차입금 담보	279,629		
-------	--------	---------	--	--

(2) 타인으로부터 받은 지급보증

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

보증제공자	보증내용	보증금액
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	4,221,796
소프트웨어공제조합	계약이행보증 등	172,955
기술보증기금	정보통신진흥기금대출보증	824,967

(3) 금융기관과 체결한 주요 약정사항

당기말 현재 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

금융기관	약정내용	약정한도액
KEB하나은행	WOR상생매담대출	30,000

(4) 당기말 현재 연결실체는 차량운반구에 대해 삼성화재해상보험(주) 등에 자동차보험을 가입하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 연결실체가 원고로 계류중인 소송사건은 우선협상대상자지위확인 관련 3건으로 소송가액은 759백만원이며, 동 소송사건에 대해서 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없습니다.

마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

발행일	2018년 06월 07일	
발행금액	10,000백만원	
발행목적	운영자금 사용	
발행방법	사모	
상장여부	비상장	
미상환잔액	10,000백만원	
자본인정에 관한 사항	회계처리 근거	만기시점 발행회사의 의사결정에 따라 만기연장이 가능한 무조건적인 권리가 있어 회계상 자본으로 인정(단, 발행비용은 제외)
	신용평가기관의 자본인정비율 등	-
미지급 누적이자	-	

<p>만기 및 조기상환 가능일</p>	<p>만기일 : 2048년 6월 7일</p> <p>본건 사채의 발행회사는 본건 사채의 납입일로부터 3년이 되는 날(영업일이 아닌 경우, 그 다음 영업일. 이하 동일) 및 이후 매 1년이 경과하는 날에 본건 사채 원금의 전부 또는 일부를 조기상환할 수 있다. 발행회사는 조기상환시 조기상환하는 원금에 조기상환할 당시까지의 만기보장수익률로 계산한 이자를 가산하여 지급하여야 한다. 발행회사는 조기상환하고자 하는 경우 해당 조기상환일의 15영업일전까지 서면으로 투자자에게 조기상환내역을 통지하여야 한다.</p> <p>발행회사가 위에 따라 조기상환을 통지한 경우라도 상환이 완료되기 전까지 투자자는 전환권을 행사할 수 있다.</p> <p>본건 사채의 투자자는 본건 사채의 조기상환청구에 관한 권리가 없다.</p>														
<p>발행금리</p>	<p>발행시점 : 0%</p> <p>전환청구 기간 중에 전환권이 행사되지 아니한 사채에 대하여는 만기일에 사채의 원금 및 그에 대하여 본건 사채의 발행일로부터 만기일까지 아래 만기보장수익률에 의해 계산한 금액의 합계액을 일시 상환한다.</p> <p>- 사채의 만기보장수익률</p> <table border="1" data-bbox="804 1128 1458 1906"> <thead> <tr> <th data-bbox="804 1128 1155 1178">적용기간</th> <th data-bbox="1155 1128 1458 1178">만기보장수익률</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="804 1178 1155 1272">본건 사채의 발행일로부터 3년 까지</td> <td data-bbox="1155 1178 1458 1272">연단리 0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="804 1272 1155 1406">위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지</td> <td data-bbox="1155 1272 1458 1406">연단리 2%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="804 1406 1155 1541">위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지</td> <td data-bbox="1155 1406 1458 1541">연단리 9%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="804 1541 1155 1675">위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지</td> <td data-bbox="1155 1541 1458 1675">연단리 10%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="804 1675 1155 1809">위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지</td> <td data-bbox="1155 1675 1458 1809">연단리 11%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="804 1809 1155 1906">위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간</td> <td data-bbox="1155 1809 1458 1906">연단리 12%</td> </tr> </tbody> </table>	적용기간	만기보장수익률	본건 사채의 발행일로부터 3년 까지	연단리 0%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지	연단리 2%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지	연단리 9%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지	연단리 10%	위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지	연단리 11%	위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간	연단리 12%
적용기간	만기보장수익률														
본건 사채의 발행일로부터 3년 까지	연단리 0%														
위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 4년 까지	연단리 2%														
위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 7년 까지	연단리 9%														
위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 8년 까지	연단리 10%														
위 기간 말일의 익월부터 본건 사채의 발행일로부터 9년 까지	연단리 11%														
위 기간 말일의 익월부터 상환되는 날까지 기간	연단리 12%														
<p>우선순위</p>	<p>-</p>														
<p>부채분류 시 재무구조에 미치는 영향</p>	<p>부채비율 상승(2018년말 연결재무제표 기준 20%에서 42%로 상승)</p>														
<p>기타 중요한 발행조건 등</p>	<p>-</p>														

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재 현황

해당사항 없습니다.

나. 단기매매차익 환수현황

- 해당사항 없습니다.

다. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없습니다.

라. 중소기업기준 검토표

구분	① 요건	② 검토 내용	③ 적합 여부	④ 적정 여부						
중 견 기 업	① 「조세특례제한법」상 중소기업 인증을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 인증 받은 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)						
	② 중소기업 경영의 실질적인 독립성이 「중소기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제4조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제7조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 500억 원 이상인 법인이나 주식의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자의 기업이 아닐 것 (「중소기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)							
	③ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중간기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 특례사업공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중간기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호~4호3) : 5천억원 미만 ③ 기타 중간기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	(29) 부 (N)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년		직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균							
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원							

마. 직접금융 자금의 사용

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	2	2016년 02월 05일	운영자금	5,000	운영자금	5,000	-
전환사채	3	2016년 04월 27일	운영자금	10,000	운영자금	10,000	-
전환사채	4	2018년 06월 07일	운영자금	10,000	운영자금	-	-

바. 보고기간이후사건

: 해당사항 없음

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다