



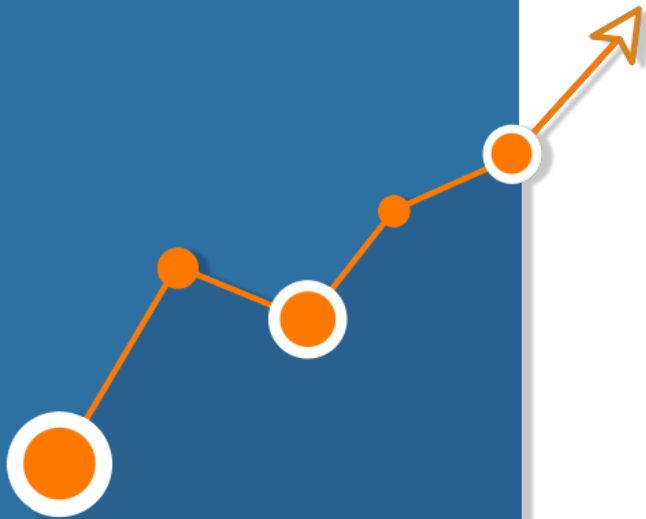
(주)미소정보기술 회사소개서

2019. 07



Contents

- I. (주)미소정보기술 소개
- II. 주요 솔루션
- III. 구축 사례



“Management, Information, System, Optimization”



MISO

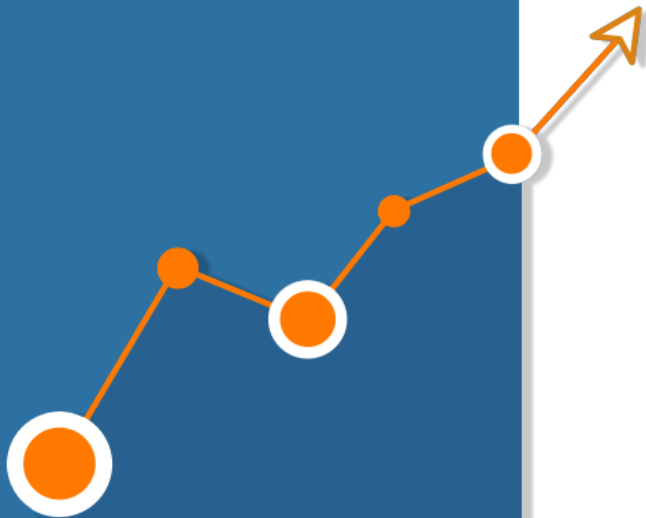
(주)미소정보기술은 데이터를 통한 기술적 인문적 사회통합을 이루고
나아가 지식과 정보가 모두에게 고르게 공유되는 세상을 만드는 기업입니다.

Contents

I. (주)미소정보기술 소개

II. 주요 솔루션

III. 구축 사례



MISO VISION



- 매년 신기술 및 신제품 출시 R&D 투자
- 자체 기술력을 활용한 경쟁력 있는 솔루션 5종 이상 출시 후 시장 개척
- 최근 5년 간 100여 건 빅데이터 사업 분야 수주
- 분야별 전문성 확보를 통한 기업 가치 창출(현재 의료, 제조, 소셜 전문)

빅데이터 전문기업

- 최고 기술의 솔루션 확보
- 최다 빅데이터 관련 사업 경험
- 다양한 업종/분야 경험
- 자체 기술력을 활용한 5종의 솔루션 출시



R & D 전문기업

- 신기술 적극 투자
- 매년 2종 이상의 전문 솔루션 출시
- 1인 1솔루션 추구를 통한 인재 육성



1. 일반 현황

I. (주)미소정보기술 소개

회사명	(주)미소정보기술		대표자	안동욱
기술용역 등록분야	업태 : 서비스 업종 : 소프트웨어 개발 및 용역, 연구개발 및 학술연구용역			
주소	본사	서울특별시 성동구 광나루로 130 서울숲 IT캐슬 1010호	TEL : 02-2205-0551 (FAX: 02-2205-0552)	
	대전본부	대전광역시 유성구 온천북로 59번길 34 정한빌딩 402호	TEL : 042-826-0563 (FAX: 042-826-0593)	
홈페이지	www.misoinfo.co.kr			
회사 설립연도	2006년 03월			
해당분야 사업기간	2006년 03월 ~ 현재 (13년 04개월)			
보유인력 현황	영업 및 관리 인력 : 4명			
	개발/기술 인력 : 45명 연구소 인력: 16명 PM 인력: 9명 총 78명			



2. 주요 연혁

I. (주)미소정보기술 소개

(주)미소정보기술은 2006년 설립 이래 R&D에 집약적인 투자를 바탕으로 Qlik 솔루션을 이용한 가장 많은 고객 사례 확보, 2016년 이후에는 텍스트 분석 솔루션 개발 및 서비스 제공을 통한 빅데이터 전문기업으로의 도약 중입니다.

2019	- 한국과학기술정보연구원(KISTI) 도시 사물데이터 수집, 분석 서비스 시스템 개발 사업 수주 - 한국정보화진흥원(NIA) 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업 수주 (Healthcare 플랫폼 부문, 국립암센터 컨소시엄) - 아산병원 심혈관 질환 관련 주요 판독문 자연어 처리 사업(닥터앤서)	2015	2016 차세대 성장 포럼' 및 '제12회 신성장 경영대상' 우수상 수상 - 코리아빅데이터 어워드 중소기업청장 수상 - 빅데이터 기반 서울형 골목상권 분석서비스 구축
2018	- 서울시 인공지능을 활용한 민생범죄 수사지원 분석 사업 수주 - 경영 혁신형 중소기업(Main-Biz) 선정 - 기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정 - 과기정통부 인공지능기반 중소수출기업 발굴 및 해외시장 매칭 서비스 개발 연구과제 선정 - 보건복지부 감염병 위기대응 기술개발 연구과제 선정 - ISO 9001:2015 인증 획득	2014	- QlikView 확대 적용 (대우조선해양, 롯데카드 차세대 정보계 등) - 본사 확장이전
2017	- 빅데이터의 분석 결과를 제공하기 위한 방법(제10-1700327) 특허 등록 - 제 17회 대한민국 디지털 경영혁신 대상 (정보통신부문) - 전남대병원 임상연구정보 검색시스템(CDW) 구축 - 삼성전자 BI 표준 솔루션 선정 및 영업마케팅 과학화시스템(Qlik Sense) 구축 - 서울시 빅데이터 기반 데이터 분석 및 컨설팅 - 한국가이드스타 NPO 버즈 분석시스템 구축	2013	- SmartView 솔루션 출시 및 Ref. 확보 - 카드사 차세대정보계 BI시스템 구축(QlikView) - 대형 통신사 시각화 기반 마케팅분석시스템 구축 등
2016	- 의료정보 분석 솔루션 'Smart CDW' GS인증 1등급 획득 - 제3회 코리아 빅데이터 어워드 특별분야/경영자 부문 대상(미래부장관상) - 한림대 / 국립교통재활병원 CDW 구축 - 빅데이터 분석 및 예측을 위한 프레임워크 개발 관련 특허 출원	2012	- Qlik과 Elite 파트너십 체결 - WebTune 어플리케이션 성능모니터링 솔루션 GS인증 획득 - 기업부설연구소 설립
		2011	QlikView Elite 파트너십 체결
		2010	- QlikView 솔루션 파트너십 체결 - 중국 내 5개 WebTune 레퍼런스 확보
		~ 2009	- 중국 현지 WebTune 판매채널 계약 - 일본 현지 WebTune 판매채널 5개사 확보 - 벤처기업 등록 - APM 솔루션 WebTune 출시
		2006	- Web 2.0 UI 프레임워크 WebPlus 출시 (주)미소정보기술 설립

3. 시장 평가 및 대외 인지도

I. (주)미소정보기술 소개

(주)미소정보기술은 데이터를 통한 기술적 인문적 사회통합을 이루고 나아가 지식과 정보가 모두에게 고르게 공유되는 세상을 만드는 기업입니다. R&D에 적극적인 투자를 통해 매년 2종 이상의 전문 솔루션 출시하고 있으며 1인 1솔루션 추구를 통한 인재 육성을 기업의 가치로 삼고 있습니다.

- 2019**
 - [언론보도 : ZD넷 코리아, 2019-06-09] 미소정보기술 "빅데이터로 암 발생 줄여"
 - [언론보도 : KBS뉴스] "AI 수사관" 이 200억대 불법 다단계 업체 적발
 - [언론보도 : 한국경제, 2019-01-29] 한국가이드스타-미소정보기술 협약
- 2018**
 - 경영 혁신형 중소기업(Main-Biz) 선정
 - 기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
 - ISO 9001:2015 인증 획득
 - WebTune 프로그램 등록
- 2017**
 - 빅데이터의 분석 결과를 제공하기 위한 방법 (제10-1700327) 특허 등록
 - 제 17회 대한민국 디지털 경영혁신 대상 (정보통신부문)
- 2016**
 - 의료정보 분석 솔루션 'Smart CDW' GS인증 1등급 획득
 - 제3회 코리아빅데이터어워드 특별분야/경영자 부문 대상 (미래부 장관상)
 - Qlik 2015 AP 최고 파트너 선정
 - 스마트뷰(SmartView) 프로그램 등록
- 2015**
 - '2016 차세대 성장 포럼' 및 '제12회 신성장 경영대상' 우수상 수상
 - 코리아빅데이터 어워드 중소기업청장 수상
- 2012**
 - 기업부설연구소 설립
 - WebTune 4.0(자바 어플리케이션 성능모니터링 소프트웨어)
 - 2012 상반기 히트상품 소비자 추천 부문 APM WebTune 4.0
- 2010**
 - WebPlus 프로그램 등록



4. 주요 사업 내용

I. (주)미소정보기술 소개

주요 사업 내용

BI 시스템 구축	의료정보 분석	소셜 및 텍스트 분석	성능 컨설팅
BI 구축, 빅데이터 분석, 상권 분석 등 다양한 분석시스템 구축사업을 수행하고 있습니다.	의료정보 분석에 특화된 연구를 수행하고 솔루션을 개발하여 국내 대형 병원에 적용중입니다.	SNS 를 포함한 다양한 소셜 데이터를 수집하고, Trend 분석 및 Insight 리포트 제공을 위한 솔루션을 개발하여 서비스하고 있습니다.	자체 개발한 성능모니터링 솔루션 WebTune을 이용하여 다수의 기업에 성능 컨설팅을 수행하고 있습니다.
빅데이터 전문기업	의료정보 분석을 위한 솔루션 개발	빅데이터 분석을 위한 솔루션 개발	APM 솔루션 개발
- DW, BI 시스템 구축 - Qlik 솔루션을 이용한 데이터 분석 서비스 구축 - 빅데이터 분석 컨설팅 - 데이터 수집 및 텍스트 분석 - 인공지능 기반 데이터 분석 사업 수행	- 빅데이터의 분석 결과를 제공하기 위한 방법(제10-1700327) 특허 등록 - 의료정보 분석을 위한 SmartCDW GS 인증 1등급 획득 - 한림대, 국립교통재활병원, 전남대학교병원에 SmartCDW 적용	- 데이터 수집 및 분석을 위한 다양한 솔루션 개발 - 해외 플랜트 PJ 계약관리 시스템 SmartTA 및 SmartExtractor 적용	- 성능 모니터링 솔루션 개발 및 GS인증 획득 - 한국수력원자력, 한국고용정보원 워크넷, 국민연금공단, 롯데카드, 한국은행, 하이마트 등 다양한 분야의 적용

주요 솔루션

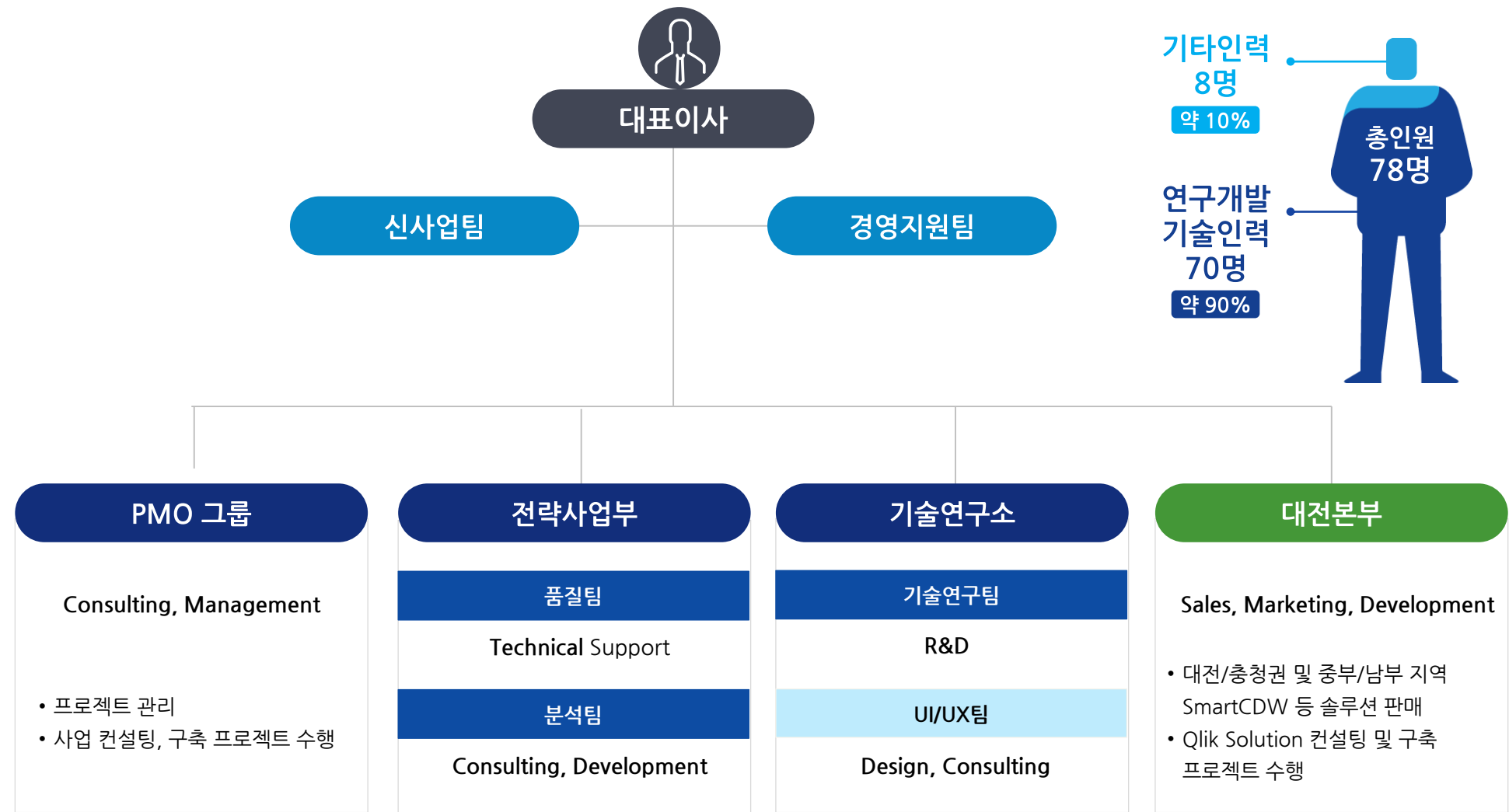
데이터 수집	데이터 시각화 및 분석	텍스트 분석	성능 모니터링
  	   	 	 

5. 보유 기술

I. (주)미소정보기술 소개

(주)미소정보기술의 빅데이터 분석, 인공지능, 물류 현황의 분석 등에 필요한 요소 기술을 보유하고 있습니다. 핵심 기술이 적용된 다양한 솔루션을 개발하고 있으며 다수의 국내 고객사에 적용하여 정보 분석에 활용 중입니다.

구분	요소기술	기술의 내용	적용제품	구현사례
수집	크롤링	웹, SNS 등 비정형 데이터 수집	smartSpider	SmartSMA, 이노션, 팅타이 등
	ETL	RDB 소스 데이터 추출, 전송, 변환, 적재	Solution	다수의 BI 사업
저장	DB	Data Warehouse, Data Mart로 활용	N/A	다수의 BI 사업
처리	문서변환	PDF, 엑셀 등 다양한 문서의 데이터를 수집 처리	smartExtractor	대우건설
분석	텍스트분석	자연어 처리 기술 기반의 키워드 분석, 감성 분석	smartTA	SmartSMA, 아산병원
	정형분석	시계열 분석, 기본 통계 분석, 상관 분석	Qlik, R, 오픈소스	판토스, 삼성전자 등 다수
	예측분석	기계학습을 통한 예측 분석	오픈소스	서울시, KNet 등 다수
	의료정보 분석	인 메모리 기반의 분석기술과 의료정보분석에 특화된 정보검색 기술을 유기적으로 연계하여 비정형 의료정보를 통합분석	smartCDW	한림대의료원, 국립재활병원, 전남대병원
	자연어처리	자연어 처리 기술을 이용하여 질문의 의도를 정확히 파악하여 답변을 도출	MISOBot	
표현	시각화	데이터를 도표나 그래픽으로 표현	Qlik, SmartView	다수의 BI 사업
	공정모니터링	설비 및 센서 Data를 실시간으로 수집하고 분석하여 설비의 Fault를 실시간으로 탐지 및 모니터링	smartFDC	
모니터링	성능모니터링	서비스 장애 및 성능 문제에 대한 지속적인 품질분석을 지원 모니터링	WebTune	질병관리본부 등 다수
Block-chain	합의알고리즘	Hyperledger 기반 Miso Coin 시험운영중	misoBlock misoCoin	

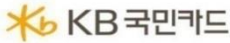
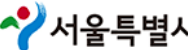


7. 주요 고객사 (1/2)

I. (주)미소정보기술 소개

(주)미소정보기술은 다양한 산업군, 다양한 업무분야에 DW, BI 컨설팅 및 빅데이터 분석 시스템을 구축한 실적을 보유하고 있습니다.

➤ BI 구축 사례

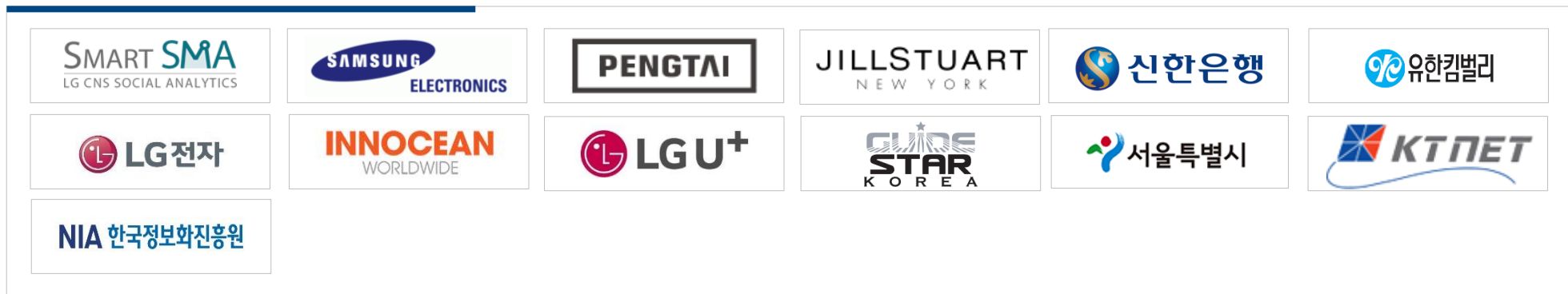
제조					
					
금융					
					
통신/유통					
					
공공					
					
의료					

7. 주요 고객사 (2/2)

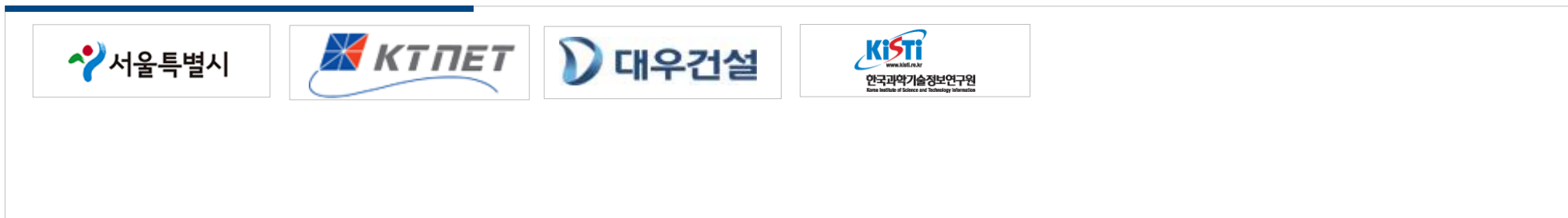
I. (주)미소정보기술 소개

(주)미소정보기술은 다양한 산업군, 다양한 업무분야에 DW, BI 컨설팅 및 빅데이터 분석 시스템을 구축한 실적을 보유하고 있습니다.

➤ 빅데이터 수집 및 데이터 제공 사례



➤ 인공지능을 활용한 데이터 분석 사례



8. 최근 3년간 주요 사업 실적 (1/3)

I. (주)미소정보기술 소개

사업 명	사업 개요	수행 기간	고객사	비고
빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업	빅데이터 플랫폼 및 네트워크 구축을 통해 데이터 축적·유통을 활성화하고, 데이터의 유통·거래 기반 마련 지원	2019.07 ~ 2019.12	한국정보화진흥원	3년 사업
도시 사물데이터 수집·분석 서비스 시스템 개발	고품질 사물데이터를 제공하기 위한 사물데이터 허브 구축 사업으로 기존 서비스 고도화 및 새 플랫폼을 구축	2019.06 ~ 2019.11	한국과학기술정보연구원	
심혈관 질환 관련 주요 판독문 자연어 처리 사업	심혈관 질환 관련 주요 판독문 자연어 처리 "닥터앤서"	2019.04 ~ 2019.12	아산병원	
빅데이터 기반 해외 플랜트 PJ 계약관리 시스템 구축	리스크 관리를 위한 AI(인공지능) 기술을 활용한 리스크 관리 기반 해외 플랜트 PJ 계약관리 시스템 구축	2018.12 ~ 2019.03	대우건설	
감염병 위기대응 기술개발 연구과제	방역연계 범부처 연구개발 사업 정보환류를 위한 소통 채널 구축	2018.11 ~ 2019.10	보건복지부	
해외직접투자 통계 시스템 고도화	사용자가 쉽고 빠르게 콘텐츠를 활용할 수 있도록 편의성을 강화하고 콘텐츠를 보강한 새로운 분석 시스템 구축	2018.11 ~ 2019.03	한국수출입은행	
「통일부 북한인권종합정보시스템 구축」 사업	북한인권 조사결과 및 사례에 대한 각종 통계 정보를 통일부 내·외에 공유하기 위한 정보화 사업	2018.08 ~ 2018.11	통일부	
물류센터 통합정보시스템 고도화 및 모바일 마케팅 플랫폼 구축	중소유통물류센터의 효율적인 물류관리 및 온라인 수·발주 이용환경 개선 등을 위한 통합물류정보시스템 고도화	2018.09 ~ 2018.12	소상공인진흥공단	
인공지능을 활용한 민생범죄 수사지원 분석사업	지속 변화하는 불법 콘텐츠의 패턴을 분석·예측하여 민생위협 시도에 선제적 대응, 수사 및 검거에 일조	2018.09 ~ 2018.12	서울특별시	
삼성전자 영업마케팅과학화(IDEA) 3단계	삼성전자 영업마케팅과학화 3단계 고도화 사업	2018.07 ~ 2018.11	삼성전자	
삼성전자 영업, 마케팅 과학화 시스템(IDEA) 운영 개선	삼성전자 영업, 마케팅 과학화 시스템(IDEA) 운영 개선	2018.06 ~ 2018.11	삼성전자	
온라인 민생침해 수사활용을 위한 인공지능 시범사업 사전 검증용역	인공지능 기술을 활용하여 온라인 콘텐츠의 불법성여부를 판단하기 위한 데이터 수집 및 알고리즘 개발	2018.05 ~ 2018.07	서울특별시	
차세대 OLAP 구축	신용보증기금 차세대 분석 시스템 개발	2018.02 ~ 2018.12	신용보증기금	
지식 네트워킹 서비스 비즈니스 모델 개발	빅데이터 기반의 비즈니스 모델 설계 및 개발	2018.04 ~ 2020.03	한국산업기술평가관리원	
국외 감염병 모니터링 시스템 구축 사업	질병관리본부 빅데이터 기반 모니터링 및 분석시스템 (머신러닝 포함) 구축 사업	2017.12 ~ 2018.05	질병관리본부	

8. 최근 3년간 주요 사업 실적 (2/3)

I. (주)미소정보기술 소개

사업 명	사업 개요	수행 기간	고객사	비고
라이나생명 DW / BI	라이나생명 KSVC(DW_BI) Enhancement	2017.11 ~ 2018.04	라이나 생명	
시민안전과 편의·경제 활성화를 위한 2017년 데이터 분석 사업	사회 문제 해결을 위한 데이터 분석 과제 수행	2017.11 ~ 2018.03	서울특별시	
건강보험심사평가원 정보화 (대내/외 업무개선) 사업	심사평가원의 Dashboard 시각화	2017.10 ~ 2018.03	건강보험심사평가원	
전남대학교병원 임상연구정보 검색시스템(CDW) 구축 사업	임상연구 대상 분석 데이터의 적기 제공과 연구중심 병원으로의 역량 강화를 위한 임상연구정보검색 시스템 구축	2017.09 ~ 2018.05	전남대학교병원	
서민금융진흥원 정보계 시스템 구축 용역	사용자 중심의 분석 환경 기반 구축 서민금융진흥원의 통합된 데이터 활용 체계 마련	2017.08 ~ 2018.03	서민금융진흥원	
인공지능(AI) 기반 의료영상(뇌동맥류) 진단모형 개발	뇌동맥류 분석 모델에 대한 원인 및 결과에 대해 다양한 정보 제공을 위한 분석 환경 구축	2017.08 ~ 2017.12	건강보험심사평가원	
농심 글로벌 경영시스템 구축	국내/외 법인별 경영현황 및 핵심 관리 지표(KPI)의 도출과 DW구축 및 Dashboard 구현	2017.05 ~ 2017.09	농심	
한국암웨이 MO(Middle Office) 운영 / 개발	한국암웨이 MO(Middle Office) 운영 / 개발 및 모바일 기능 개선	2017.02 ~ 진행중	한국암웨이	
해외투자통계 분석시스템 및 ODA 고도화	해외투자통계 분석시스템 및 ODA 통계시스템 고도화	2017.01 ~ 2017.04	한국수출입은행	
NPO 버즈 분석시스템 구축	NPO(기부금 단체)에 대한 정성적 평가 및 회계 자료 통합 분석	2017.01 ~ 2017.03	한국가이드스타	
삼성전자 MCSBI 모바일	삼성전자 MCSBI 모바일 기능 개발	2016.12 ~ 2017.02	삼성전자	
영업,마케팅과학화 시스템 구축을 위한 Qlik 솔루션 도입	삼성전자 영업, 마케팅 분석을 위한 Qlik Sense 개발	2016.11 ~ 2017.04	삼성전자	
LG화학 Global 통합 인사정보 구축 1차 분석설계	LG화학 Global 통합 인사정보 구축 정형보고서 분석, 설계	2016.07 ~ 2016.12	LG화학	
경영진정보시스템 (EIS)구축	Qlik Sense를 이용한 경영진 정보시스템 개발	2016.06 ~ 2016.12	KB국민카드	

8. 최근 3년간 주요 사업 실적 (3/3)

I. (주)미소정보기술 소개

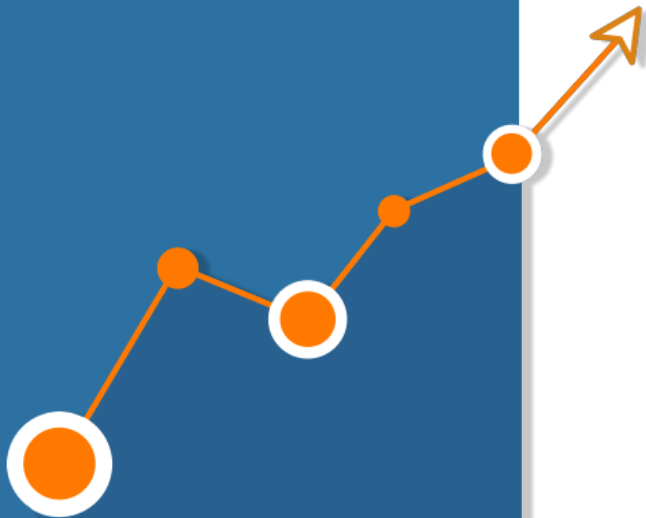
사업 명	사업 개요	수행 기간	고객사	비고
2016년도 국가과학기술지식정보서비스 구축 중 NTIS 클라우드	NTIS 클라우드 분석 및 서비스 포털 개발	2016.05 ~ 2016.11	한국과학기술정보연구원	
제주항공 영업정보시스템 구축 (OLAP)	제주항공 영업정보 시스템 QlikView 구축	2016.04 ~ 2016.11	제주항공	
N/W 망 품질관리시스템 구축	N/W 서비스 품질 관리를 위해 데이터 처리 및 보고서 자동화를 통한 업무 효율 향상 및 분석 기반 구축	2016.07 ~ 2016.12	삼성전자	
물류정보 통합분석시스템 구축사업	중소유통물류센터 및 나들가게의 상품구매 계획을 위한 정보 분석 환경 구축	2016.03 ~ 2016.06	소상공인시장진흥공단	
MCS BI 고도화	삼성전자 MCS 시스템 Qlik Sense 전환	2016.03 ~ 2016.08	삼성전자	
국립재활병원 의료정보시스템 2단계 구축 사업	QlikView 와 검색엔진을 연동한 CDW 시스템 구축	2016.03 ~ 2016.07	국립교통재활병원	
16년 시장운영지원시스템(moss) 고도화	기 구축된 시장운영지원시스템(moss) 고도화 및 개선	2016.02 ~ 2016.04	SKT	
범한 판토스 Dashboard 시스템 구축	QlikView / Qlik Sense 도입, 지도 연동 및 UI 확장 Extension 개발	2016.02 ~ 2016.06	범한 판토스	
서울형 빅데이터 공유활용 플랫폼 고도화 사업	교통사고 및 택시매치메이킹 분석 시스템 고도화	2016.02 ~ 2016.05	서울시청	
KFDS 2차 고도화	혐의주체(고객, 영업가족, 병원, 정비공장) 별 위험지수를 산출하고, 위험지수에 기여한 메저들을 다차원 분석	2016.01 ~ 2016.03	KB 손해보험	
대우조선해양 감사 모니터링 시스템 구축	비윤리 Risk 항목 이상 징후 분석 및 통계, 상시 모니터링	2015.11 ~ 2016.01	대우조선해양	
병원 솔루션 개발	QlikView를 이용한 병원 데이터 분석 솔루션 개발	2015.09 ~ 2016.01	삼성SDS	
정보계 OLAP 고도화	정보시스템 고도화 및 성능개선	2015.11 ~ 2016.03	롯데 멤버스	
임상연구 활성화를 위한 CDW 구축	SmartCDW를 활용하여 정형화된 의료정보와 서식지 비정형 데이터 연관 분석 환경 구축	2015.03 ~ 2016.02	한림대 성심병원	

Contents

I. (주)미소정보기술 소개

II. 주요 솔루션

III. 구축 사례



1. Qlik Sense

II. 주요 솔루션

Qlik Sense는 현대적이고 셀프 서비스 지향적인 분석을 위한 Qlik의 차세대 플랫폼입니다. 셀프 서비스 시각화 및 탐색, 분석 애플리케이션 및 대시보드, 맞춤형 및 임베디드 분석, 모바일 분석 및 보고를 비롯한 모든 범위의 분석 사례를 멀티 클라우드 아키텍처 내에서 지원합니다.

경계 없는 대화형 분석



- 화면 전체의 글로벌 검색
- 대화식 선택 지원
- 어느 방향에서도 분석을 지원하고, 클릭 한번으로 모든 분석이 업데이트 됨

심플한 분석



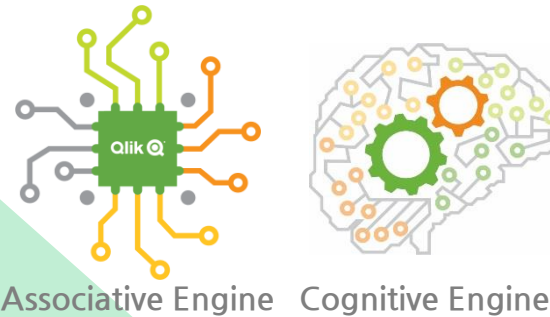
- 혁신적인 시각화를 통해 직관적인 데이터를 분석
- 데이터별 최적 알고리즘으로 특이치를 쉽게 발견
- 인사이트 어드바이저를 통해 통찰력과 분석의 방향을 제안

모든 디바이스에서 생성하고 탐색



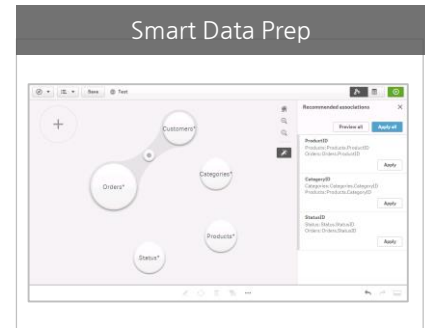
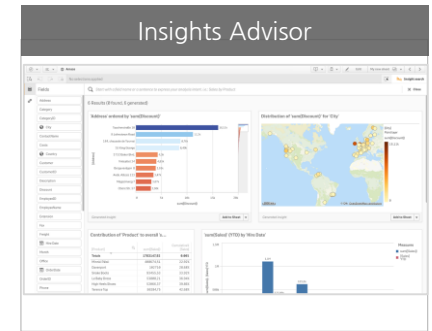
- Qlik Sense는 태생부터 반응이 빠른 모바일 최적의 디자인과 터치 기반 상호 작용이 지원 되도록 제작
- 데스크톱, 태블릿, 휴대기기를 통해 언제 어디서나 사용

다양한
시각화
및
분석
기능



요약된 현황 정보에서부터 상세원인까지
One-stop 분석

직관적인 시각화 기반 연관 정보를 통한
강력한 분석



2. SmartView

II. 주요 솔루션

스마트뷰는 BI, DW, ERP, EIS, 등 BI Solution 과 연계하여 정제된 데이터를 웹에서 비주얼하게 표시해주는 웹 기반 Dashboard 개발 통합 솔루션 입니다.



높은 개발생산성

- 전용 빌더 사용으로 빠른 시간 내에 개발 가능
- 비 전문가도 쉽게 개발 가능하고 유지보수가 쉬움
- 기존 시스템에 설치하여 바로 개발하므로 TCO절감



다양한 플랫폼 및 브라우저 호환

- 하드웨어에 상관없이 Windows, Mac, Unix 등 지원
- 다양한 브라우저 지원
- 모바일 지원



안정성 확보

- 주기적인 업데이트와 패치를 시행
- 원하는 컴포넌트를 협의 후 추가 및 커스터마이징

위젯방식의
편리한
시각화

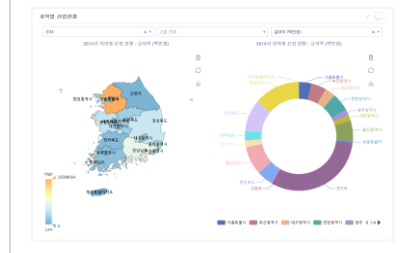
smartVIEW

J query 오픈 소스 기반 다양한 플러그인으로
SPA(Single Page Applications) 구성 및
컴포넌트 제공

위젯 방식의 차트 생성

사용자, 메뉴, URL 등 시스템 운영을 위한
관리 기능을 포함

다양한 시각화 차트



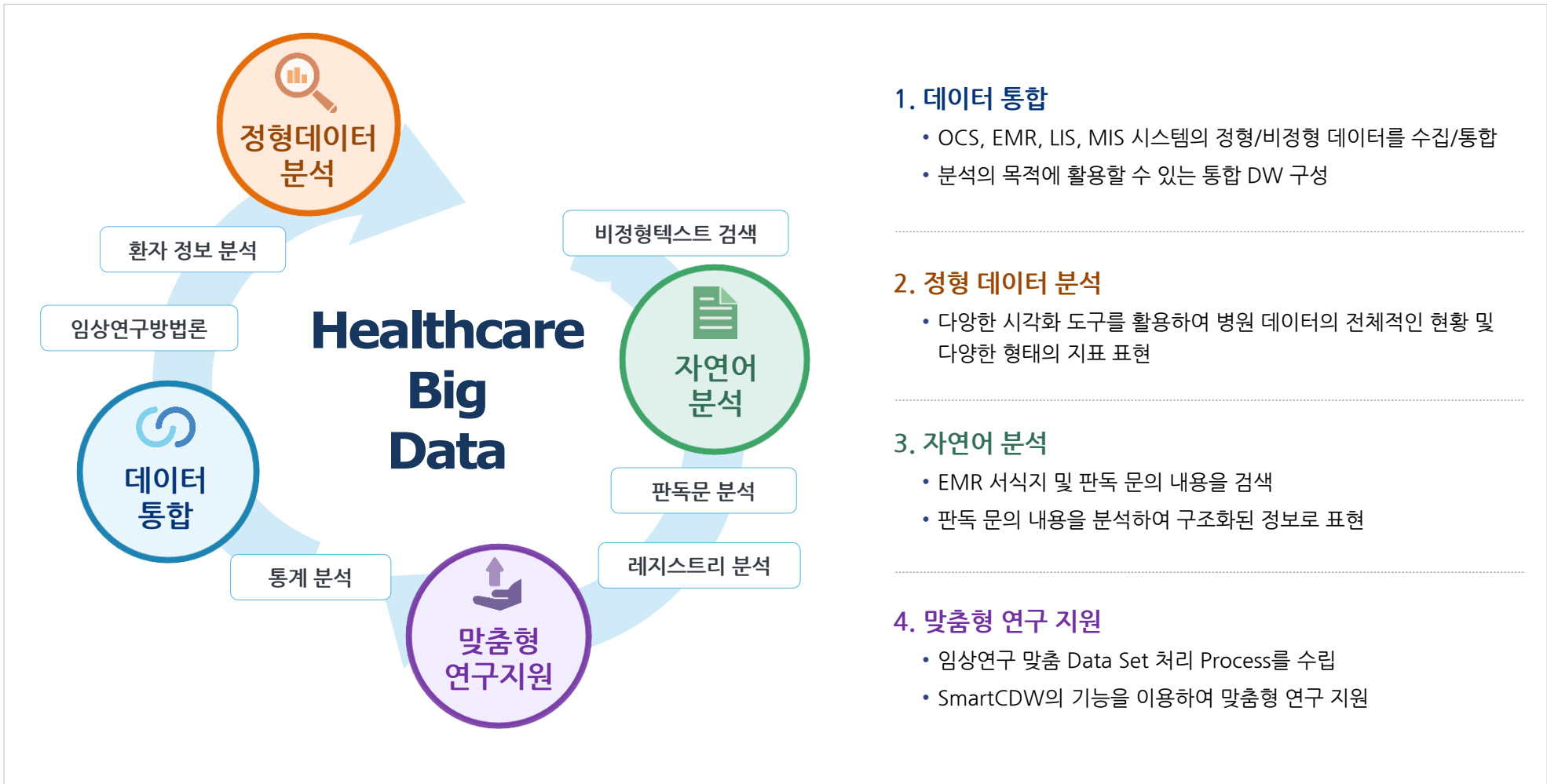
편리한 대시보드 작성



관리자 기능



환자 정보, 진단, 처방에 이르는 다양한 임상연구자료를 빠르게 분석하고 서술 형태의 비정형 데이터를 체계적으로 획득하고, 빠르고 정확한 검색, 자연어 위주의 검색 기능이 가능한 솔루션입니다.



4. SmartFDC

II. 주요 솔루션

SmartFDC(Fault Detection and Classification)는 일반적인 FDC의 기능적, 성능적 차별화 및 향상을 위하여 고유의 핵심 Algorithms를 채택한 진보된 FDC 솔루션입니다.



수집

- Real-time 데이터
- 설비, 센서, DCS, PLC, HMI
- MES, ERP 등 RDBMS 데이터



저장

- 데이터 Trace
- 데이터 통합
- 빅데이터 수집, 저장



분석

- 실시간 Fault 탐지
- 설비 공정에 대한 다변량 분석 Algorithms
- 공정 제어 및 고장 검출에 대한 가동별 분석



시각화

- 데이터 시각화 및 직관적 리포트 생성
- 공정 Fault 발생시 이상 종류/유형/형태 별로 자동 분류
- 보고서 자동 생성

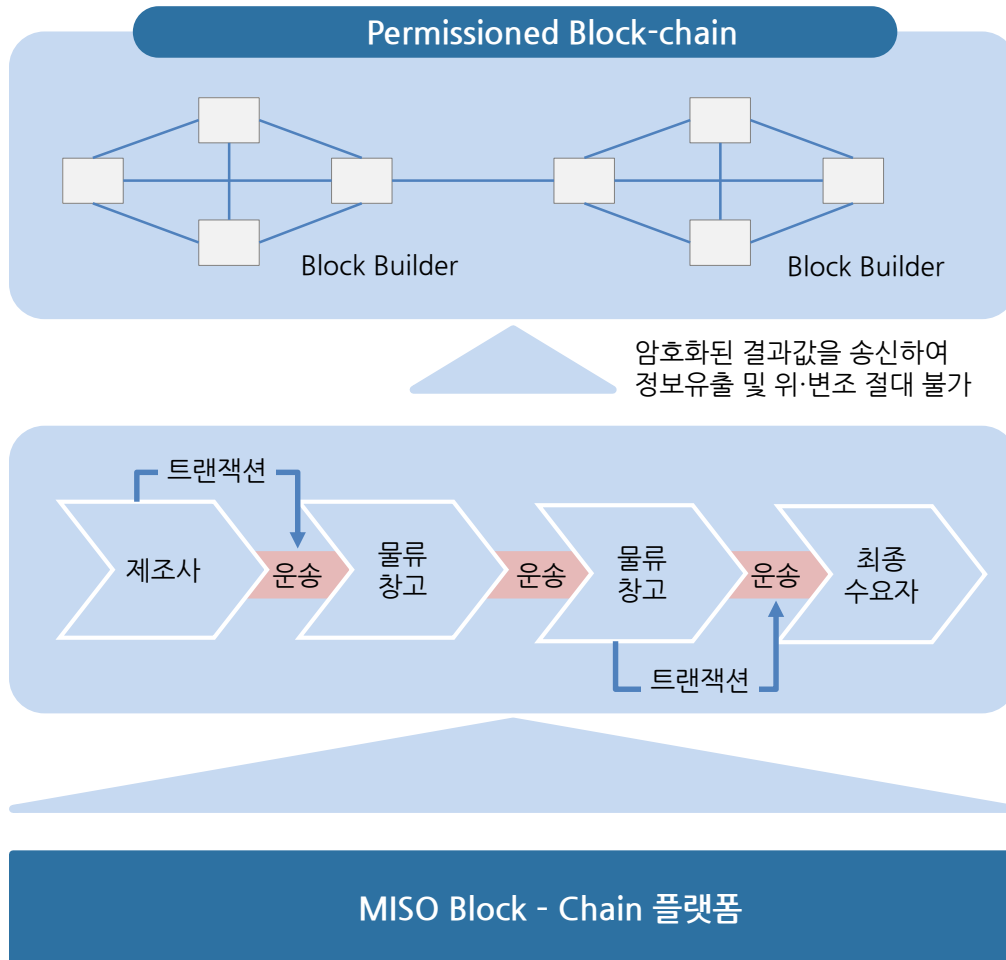
- 실시간 Data Base 기반
- 실시간 Data Stream 처리
- 저장 및 인덱싱 엔진
- Deep Learning 기반 FDC 엔진
- NAS 고속 Storage

- 강력한 데이터 Analytics
- 간편한 Model 구성
- 결합된 In-memory 기술
- ETL 기능 포함
- 데이터 연관관계 분석 및 시각화

5. Miso Block

II. 주요 솔루션

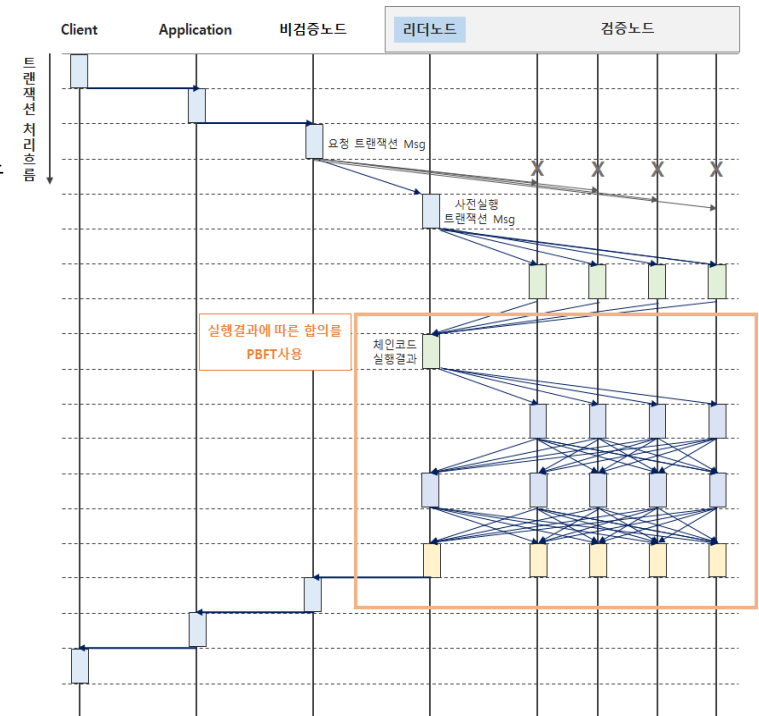
거래의 투명성과 안전성을 보장하기 위해 특정 기관 간 정보를 프라이빗 블록체인(Public Blockchain)으로 구현하고 사내 테스트 및 검증 작업을 수행중에 있습니다.



Hyperledger Fabric의 합의 알고리즘 중

PBFT알고리즘에서 개선된 Sieve알고리즘을 이용

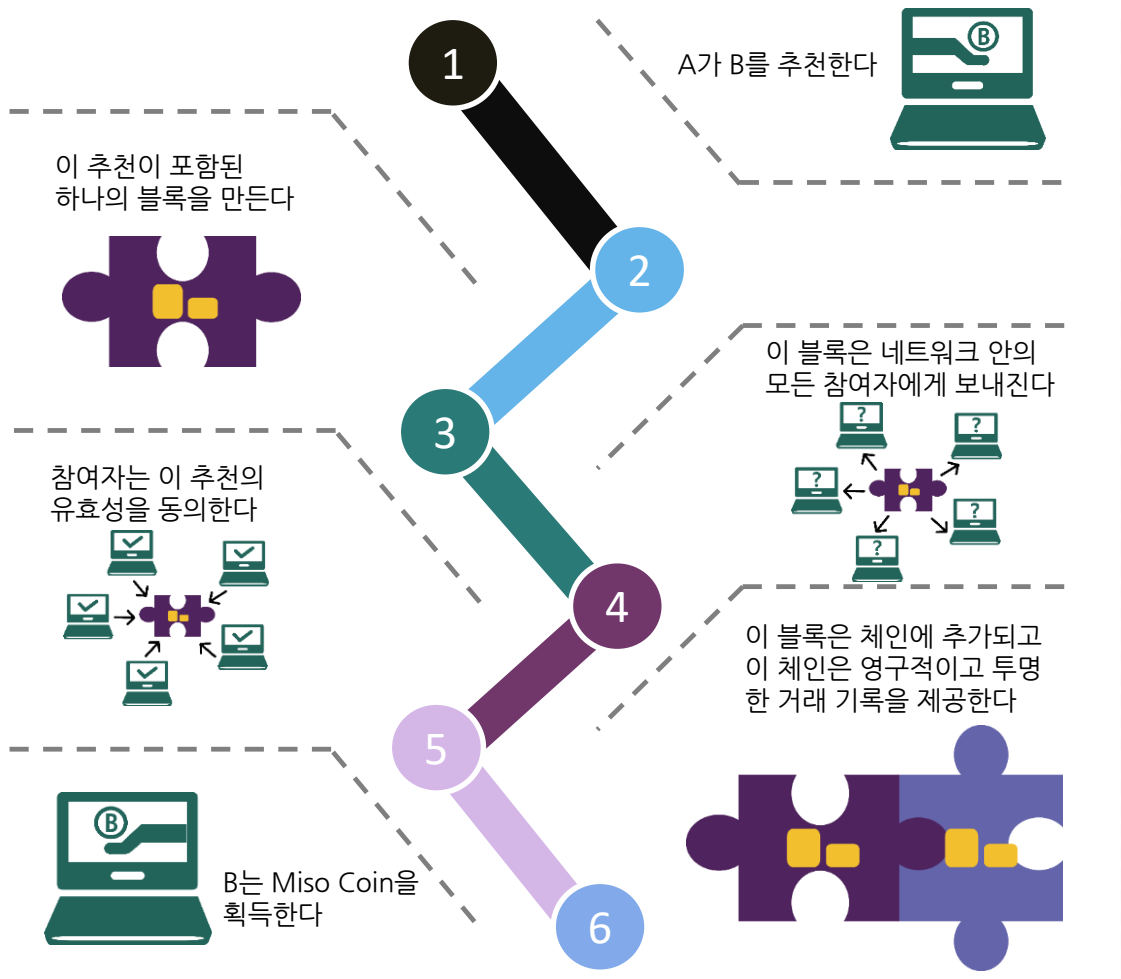
- 성능 수준 : Hyperledger Fabric의 최적 주기인 2초로 설계하여 현재 버전에서 2초의 블록 생성 주기와 2MB 블록 사이즈 사용시 연구소 실험 수준 약 4,000TPS 성능을 보임, 실제 적용시 1,000TPS 성능으로 추정됨



6. Miso Coin 응용 테스트 분야

II. 주요 솔루션

직원의 개인 목표 달성시, 혹은 사내 칭찬문화 형성을 위해 Miso Coin을 발행하여 블록체인에 대한 이해를 돕고 실제로 운영해보는 테스트 베드를 구축 실행 중



교육 효과

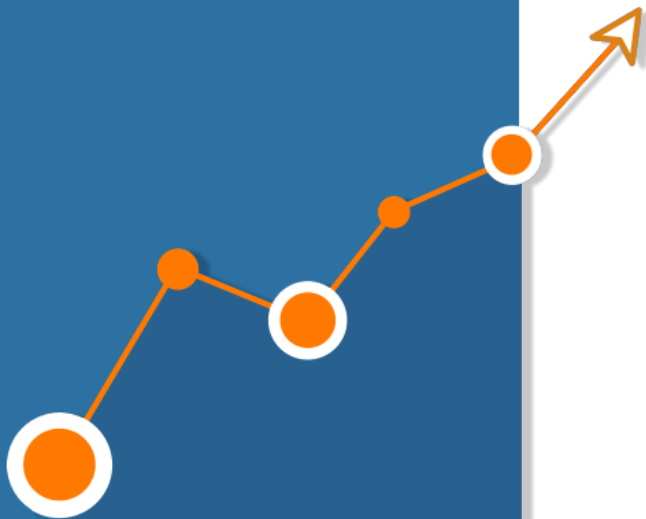
전 직원의 블록 체인의 원리 이해
빅데이터 전문 회사의 직원으로서
최신 트렌드 기술을 이해하고
선도할 수 있는 역량 강화

재미 요소 도입 및 참여율 고취
칭찬, 추천만 해도 건수에 따라
코인을 지급하는 형태로 서로의 업무를
이해하고 참여를 독려함

핵심 기술의 검증
탈중앙화 이해, 지분증명(PoS) 이해,
합의 배팅 개념 이해, 이중 지급 문제
해결, 모의 해킹 공모

Contents

- I. (주)미소정보기술 소개
- II. 주요 솔루션
- III. 구축 사례



1 수행 이력

- 2018 삼성전자 영업마케팅과학화(IDEA) 3단계
- 2017 삼성전자 영업마케팅과학화(IDEA) 2.5단계
- 2017 삼성전자 영업마케팅과학화(IDEA) 2단계
- 2016 영업마케팅과학화 시스템 구축을 위한 Qlik 솔루션 도입

2 Challenge

- 정합성: 분석 및 의사결정의 위한 신뢰성 있는 데이터 제공하도록 내장된 기능 및 프로세스 구축 필요
- 보안성: 필요한 데이터만 필요한 사용자에게 제공되도록 System & Data Access Security 설정 필요
- 활용성: 취합된 데이터는 최대한 널리 편리하게 사용되도록 쉬운 Self-Service 환경 구축 필요

3 Solution

- Qlik Sense Enterprise (1500 Token, 10,000 등록사용자)
- Qlik Sense 기반의 Self-service BI Platform(6 Rim Node + 2 Scheduler Node)
- 본사와 53개 해외법인에 서비스
- 2018년 하반기 v3.0 구축 사업 진행 중
- 사용자 조회 기능 강화를 위한 제품 속성 및 Price Segmentation 구조화(Range, Group, Logic, Strategy Type)하여 모든 분석 App에 제공
- Data 관리체계(거버넌스, R&R) 완벽 지원
- 2017년 경영혁신대상 수상

1 Challenge

- 월초 M-1 결산 시 SAP ECC의 실적 추출부터 SAP BI에서의 결산에 이르기까지 Lead-time이 많이 소요됨
- 신속한 데이터 검증 후 배포까지 Lead-time을 단축함으로써 신속한 매출/손익 현황 판단 및 의사결정을 위한 도구 필요
- 법인간 내부거래/투자자본 상계 및 미 실현 소거 등의 연결 조정사항을 반영하여 투명하게 연결 원가 분석 필요
- 정보계 시스템의 느린 응답시간에 대한 불만 증대
- 매출/손익현황에 대한 다양한 관점의 insight 발굴에 대한 요구 증대

2 Solution

- Qlik Sense November 2017 적용
- M-1 결산 결과가 ECC (ERP)에서 BI로의 이관을 거치지 않고, ECC에서 직접 Qlik Sense에 Load하여 검증하는 재무결산 검증 Analytics Deploy
- 연결 조정 전과 조정 후 비교 분석 App Deploy
- SAP 데이터 소스에서의 배치를 Qlik Sense로 수용
- 메타데이터 조회/관리, System Usage 모니터링 자동화

3 기대효과

- 결산 데이터 검증을 위한 ETL/UI 작업을 30분 이내로 단축 (기존 4시간 이상 소요)
- 연결 총원가 구성 검증 프로세스 자동화 및 시간 단축
- In-memory 기반의 연관분석 시스템 구축을 통한 신속한 매출/손익 현황 판단 및 의사결정 환경 구축
- 조직 내부에서의 Any Device 접근 환경과 조직 외부에서의 Secure Mobile Access 환경 구축으로 데이터 접근성 확대
- 관리되는 Library를 기반으로 하는 Self-Service BI와 Insight 공유 환경 제공되어 사용자 Empower 기대

1 수행이력

- 2016 글로벌 물류 시각화 대시보드 구축
- 2018 기 구축 완료된 (2016년) 물류 대시보드 통합 및 확장 고도화 추진

2 Challenge

- 국내/외 전체 물류 전사 업무영역 현황 파악 필요
- 물류 현황 대시보드 및 모바일 지원 필요
- 물류 KPI 지표간 인과관계 및 연관성 분석 필요

3 Solution

- 전사의 해상/항공 운송 물량 및 Exception 현황을 파악, 정보를 시각화
- Cargo 현황 파악, 창고 운영 서비스에서 제공할 수 있는 개별 Dashboard 제공
- 선적/도착/업체/화주별 딜레이 현황, T/S Aging 분석
- 기업고객(B2B)과 개인고객(B2C) 대상 수출(Export Service)과 수입(Import Service), 배송 서비스 현황 Dashboard
- 환적지 및 도착지 현지 날씨 정보를 파악 - 화물 수배송에 영향을 줄 수 있는 태풍/눈/비 등의 정보를 연동하여 분석



1 Challenge

- 신속, 정확한 경영진의 의사결정 지원이 필요
- 실무자 중심, 수작업 위주에서 임원 및 부서장 View 중심에서 자동화 프로세스에 의한 업무환경으로의 변화가 필요
- 주요정보의 단시간에 쉽게 전달하기 위한, 차트 중심의 시각화 및 접근성 개선이 필요
- 정보의 표준화 및 연속성 확보 필요

2 Solution

- Qlik Sense 를 이용한 Self-BI 환경 제공
- Mash -up 개발을 통해 임원진 제공 EIS 화면 개발

3 구축 후 기대효과

- Web(타 정보시스템) 기반의 전사 계량 및 재무부문 핵심지표 시계열 시스템화
- 중간 매개자 없이 신속하고 직접적인 접근
- 조직의 현재 상황 및 실적, 성과 점검(KPI 포함) - 관리 효율의 향상 및 경영성과 증진
- 조직의 외부에 공표하는 재무정보 공유
- 전사 계수정보 표준화 및 정보 개방으로 회의 및 보고시간 단축, 데이터의 질적 개선
- 경쟁사 수준의 경영 인프라 확보
- 비즈니스 요건 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 시스템
- 정형 및 비정형 분석업무 에 대해 사용자의 시각으로 데이터를 분석

1 Challenge

- NPO에 대한 인터넷 상의 버즈를 분석하여 긍정/부정 현황 필요
- 긍정/부정 분석 대상 중 특정 소스(뉴스 등)의 상세 정보 필요
- 시스템 관리의 용이성을 위해 클라우드 시스템 기반 환경 조성 필요
- 기존 정량(회계)정보를 포함하여 BI솔루션(웹)을 통해 표시할 수 있는 시스템 필요

2 Solution

1) 버즈 분석 데이터 구축

- 인터넷 상 버즈 분석 데이터
- MISO Crawler를 통한 데이터 수집
- 한국가이드스타 내 DB 데이터 전송

2) 내부 웹 포털 시각화 서비스

- Qlik Sense를 이용한 분석 서비스 제공
- 정형보고서 개발
- 사용자 중심의 분석 환경 개발

3) 대국민 서비스 제공

- QAP 서비스를 이용한 대국민 서비스 제공
- 한국가이드스타 Top100 형식의 기업 리스트 제공

http://www.guidestar.or.kr/dono/guide_donovigator_detail.asp?id=P01



3 구축 후 기대효과

- 부정적 버즈의 원문 링크를 통해 기부자들에게 NPO에 대한 판단을 하는데 참고 자료로 제공
- NPO들로 하여금 인터넷 상의 부정적 버즈를 알 수 있게 하여 리스크 관리가 가능하도록 함
- NPO의 정량 및 버즈 현황을 유연하게 통계자료로 검색 및 조회할 수 있도록 하여 판단 및 연구의 자료로 제공

1 Challenge

- 급변하는 시장상황에 대한 실시간 대응과 통제 필요
- 통계 대다수가 관리관점으로 개발됨
- 현업 마케터 및 현장 활용도 낮음
- 본부/팀 현업 마케터는 IT 요청과 엑셀 수작업을 실무 분석 수행

2 Solution

- 연관성 및 추이 분석 강화
- 마케팅 의사결정 지원
 - (기존) 마케팅/영업 담당자 1~2명의 브레인 스토밍 수행
 - (현재) SID를 통해 실시간 현황 파악과 실적과 위치데이터를 Mash Up을 통한 객관적인 원인분석
 - IR 구성을 위한 기반 지식 데이터 활용
- 사용자 주도 분석환경 제공
 - GIS기반 분석, BI 대시보드/차트 등 직관적인 시장 Insight 파악
 - 현업 마케터 관점의 분석 및 재가공이 용이하도록 Raw Data 제공

3 구축 후 기대효과

- 유통망 관리 강화 및 마케팅 업무 효율성 개선
- 현업 마케터 업무 중심의 데이터/서비스 제공

감사합니다.



(주)미소정보기술

본사 : 서울시 성동구 광나루로 130 서울숲 IT 캐슬 1010호
우)04788

Tel. 02. 2205. 0551 / Fax. 02. 2205. 0552

대전본부 : 대전광역시 유성구 온천북로 59번길 34 정한빌딩 402호
우)34185

Tel. 042. 826. 0563 / Fax. 042. 826. 0593