

(주)엠로 [058970]

2018년 하반기 IR설명회

2018년 11월 7일



목차 Contents

- I. 회사 현황
- II. 사업 개요
- III. 최근 사업 실적
- IV. 성장 전략





1. 일반 현황

일반 현황¹⁾

회사명	주식회사 엠로 [058970 코넥스]
대표이사	송 재 민
설립연도	2000년 3월
임직원 수	251명 (2018년 10월말 기준)
업종	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 개발 및 공급업
주요 사업분야	<ul style="list-style-type: none"> 솔루션 기반 기업용 애플리케이션 구축 구매혁신 컨설팅 제공 클라우드 서비스 제공
주소	서울시 영등포구 당산로 41길 11 당산SK V1센터 E동 5층
홈페이지	www.emro.co.kr

1) 인력 및 주주구성 기준일 : 2018년 10월 31일

주주구성¹⁾

주주명	소유주식 (주)	지분율 (%)	비고
송재민	1,878,073	30.77%	최대 주주
연구개발특구 일자리 창출투자펀드	444,444	7.28%	투자사
KT-IBK미래투자조합1호	400,000	6.55%	투자사
디에스투자자문(주)	222,222	3.64%	투자사
기타 (개인, 우리사주조합)	3,159,149	51.76%	-
합계	6,103,888	100.00%	

주요 연혁

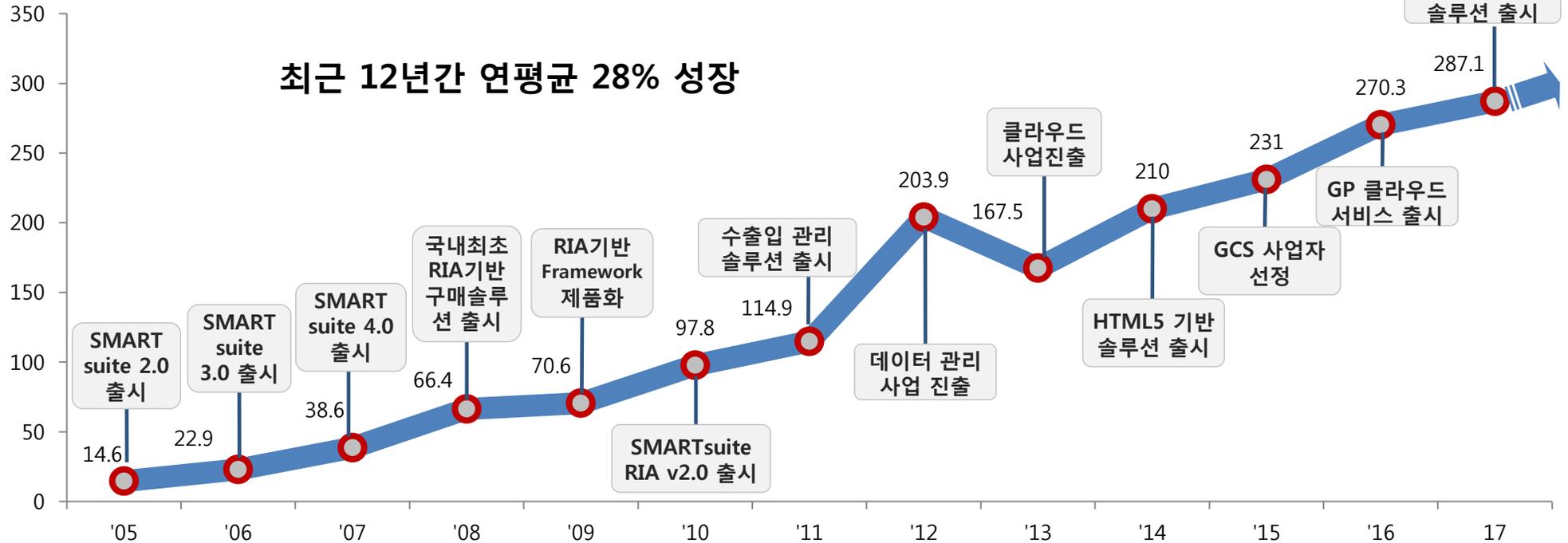
- 2018.06 AI 사업 진출 [자회사, 에이아이더 설립]
- 2018.01 IoT 사업 진출 [자회사, 레이컴 설립]
- 2017.11 'SW R&D 성과' 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 2017.09 싱가포르 수출 성공
- 2016.04 코넥스 상장
- 2015.09 글로벌 창조 SW 사업(GCS) 수행기업 선정
- 2014.09 HTML5 유무선 통합 플랫폼 기반 솔루션 출시
- 2012.09 "IT Innovation 대상" 지식경제부 장관상 수상

2. 성장 연혁



(주)엠로는 지속적인 연구개발을 통해 신제품을 출시하여 최근 12년간 연평균 28%의 성장을 이루고 있음

매출액(억원)



- 서울지방중소기업청 장 벤처기업인증 획득
- Inno-biz 업체 선정

- ISO9001 인증 획득
- 2008 딜로이트 아태지역 고속성장 500대 기업으로 선정
- 한국 SCM대상 정보서비스 부문 대상 수상

- 2011년을 빛낸 소프트웨어 대상 수상
- 병역특례 지정업체 선정
- 2012 지경부 장관상 수상

- GS인증 획득 (SMARTsuite v9.0, HTML-5 기반 구매 솔루션)
- 2016 코넥스 시장 상장
- 2017 과기부 장관상 수상
- 2018 IoT / AI 사업 진출



3. 주요 사업 분야

(주)엠로는 컨설팅, 맞춤형 솔루션 구축, 클라우드 서비스, 글로벌 웹 표준 플랫폼 SW/Component 사업에 이르는 Total 솔루션 제공을 통해 차별화된 가치를 제공함

<p>1</p> <p><u>컨설팅</u></p> <p>전략 및 프로세스 컨설팅 전문 역량 보유</p> <ul style="list-style-type: none"> IT 정보 전략 컨설팅 구매SCM 프로세스 컨설팅 기준정보 관리/표준체계 컨설팅 	<p>2</p> <p><u>솔루션 구축</u></p> <p>업계 최대 수행사례 기반 맞춤형 구축 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> 구매 SCM 솔루션 품질 관리 솔루션 마스터 데이터 관리 솔루션 	<p>3</p> <p><u>클라우드 서비스</u></p> <p>최신 구매 기능의 즉시 도입 및 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> 간편한 도입 및 지속적인 Upgrade 선진 구매 프로세스 및 기능 활용 최신 기술 및 UX 적용 	<p>4</p> <p><u>플랫폼 SW/Component</u></p> <p>속도 및 편의성 등 사용자 활용성 극대화</p> <ul style="list-style-type: none"> 웹 표준 기반 개발 플랫폼 기업용 Application 적용에 최적화 된 필수 컴포넌트 제공 Data Grid, Chart, Report 
--	---	---	---

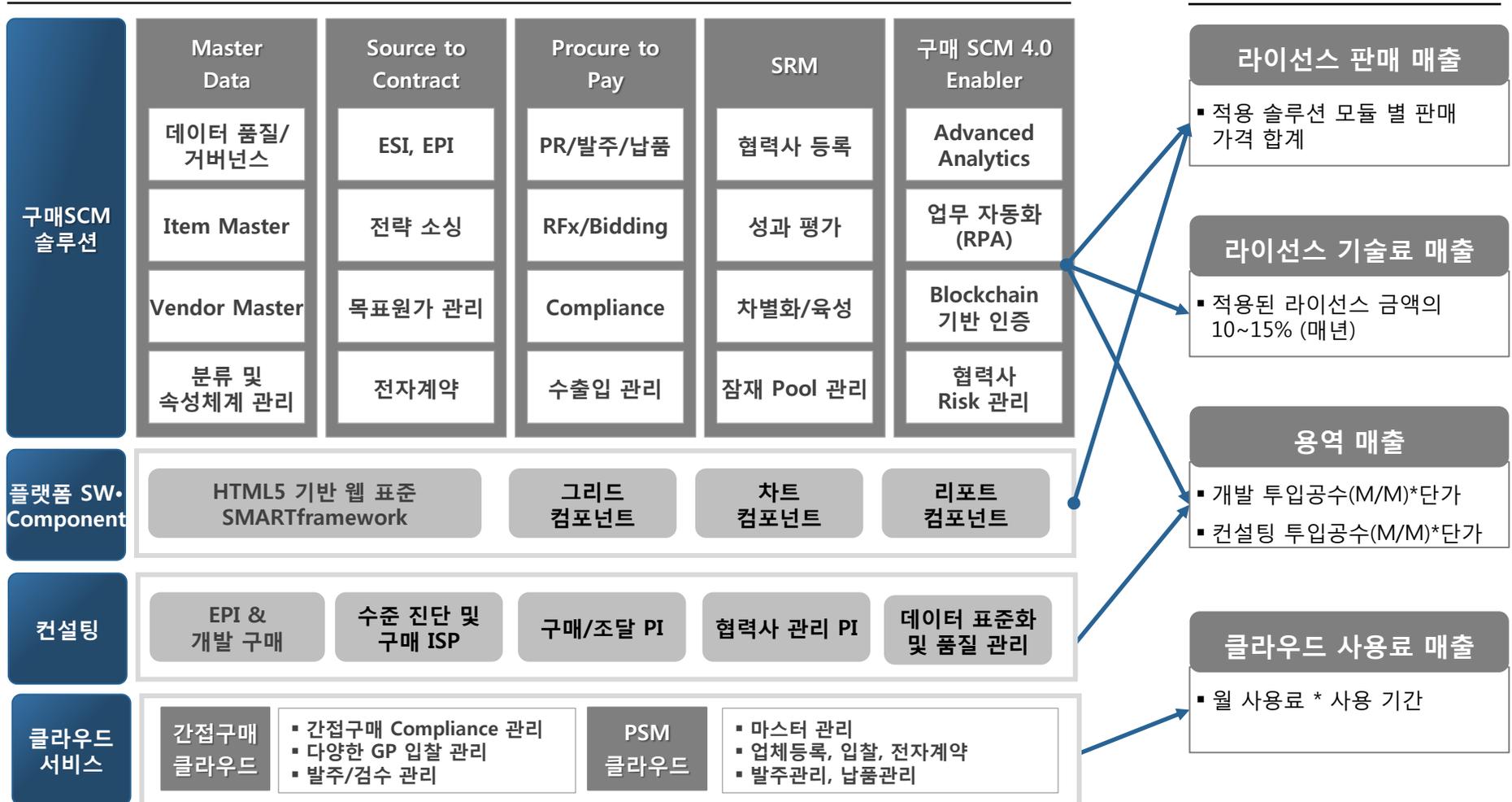


4. 주요 사업 영역

(주)엠로는 맞춤형 솔루션 기반 패키지 구축, 컨설팅, 플랫폼 SW·Component, 클라우드 서비스 등을 주요 사업분야로 하며 라이선스/기술료/용역/사용료 매출을 시현함

주요 사업분야

매출 유형





5. 주요 기술

Big Data & AI, RPA¹⁾, Blockchain²⁾ 기술 기반의 데이터 예측 및 분석 지원, 프로세스 자동화, 데이터 인증 및 보안 강화를 통해 사용자의 업무 효율성 증진을 도모할 수 있음

구분	기능적 특징	적용 효과
1 검색엔진/데이터 모델링/머신러닝 기반 데이터 활용범위 극대화	<ul style="list-style-type: none"> 강력한 데이터 연관성 분석 Machine Learning을 통한 고급 예측/통계 분석 모든 데이터 보고서 형태 지원 및 스토리텔링 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 계층 구조의 사전 정의 없이 다양한 소스의 데이터 연관성 분석을 통해 사용자 Insight 제공 통계분석 기법을 활용한 다양한 구매 예측 정보 제공 Live 데이터 화면과 연동되어 사용자 편의성 향상
2 RPA 기반 Automation	<ul style="list-style-type: none"> 업무 자동화 스크립트 생성/편집/실행 관리 업무 자동화 스크립트 실행 및 수행 결과 전송 업무 실행 로봇 제어 및 실시간 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> 반복적이고 규칙 기반의 프로세스 자동화 기존 업무 시스템에 대한 변경 없이 활용 가능 대규모 IT 투자 대비 소요 비용과 구축 기간이 절감
3 Hyperledger 기반 Blockchain 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 인증 보안 및 권한 관리 하도급 대금지급 Risk 모니터링 계약 문서 검증 및 진위 확인 	<ul style="list-style-type: none"> 제 3자 공인인증기관을 통한 검증 없이 계약 인증 및 체결 (해외 협력사와 계약 체결 시 편의성 증대) 강력한 보안 기술을 적용하여 중요 정보의 보안 강화 분산 저장을 통한 계약 데이터 위변조 방지
4 IoT 및 센싱기술	<ul style="list-style-type: none"> Lora 기반의 IoT 경제적인 무선 통신망 제공 위치정보, 생체 신호, 유독가스, 온도, 습도, 충격, 기울어짐, 휘어짐 등 센싱 가능한 장비 확보 각종 센서 정보 수집 및 관제 Application 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 건설, 토목 현장에서의 작업자 위치 파악 및 안전관리 이동자산 등에 대한 위치 추적 정보 제공을 통한 자산활용 효율성 제고 건물 등에 대한 원격 모니터링 및 관제
5 웹 표준 컴포넌트	<ul style="list-style-type: none"> 대용량 데이터의 고속 렌더링 가능 엑셀 수준의 탁월한 편집 기능 제공 다양한 내장 Chart 및 리포트 모듈 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 별도의 교육 없이 간편한 설치 및 즉시 사용 풍부한 데이터 표현 및 직관적인 데이터 View 제공 그리드에 내장된 리포트 활용으로 별도의 웹 리포트를 위한 어플리케이션/ 서버 대체 가능
6 웹 표준 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> Portal/그리드 개인화, MDI 사용 환경 제공 업무 표준 공통 기능 관리 (스케줄러, 인터페이스, 메일/결재 템플릿 관리) 다양한 UI 편의 기능 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 향상된 사용자 경험 및 성능 제공 가벼운 UI 개발 환경 제공으로 개발 생산성 향상 웹 표준 준수 및 안정성 확보

1) Robotic Process Automation

2) 거래 내역 분산 저장 및 관리 기술



5. 주요 기술

1 검색엔진/데이터 모델링/머신러닝 기반 데이터 활용범위 극대화

Big Data & AI 기반 구매 정보 분석을 통해 복잡한 SQL 쿼리 작성 없이 다양한 데이터 연계성 파악 및 분석이 가능하고 고급 분석 엔진 연동을 통해 의사결정 지원을 위한 예측 정보를 제공함

검색엔진/데이터 모델링/머신러닝 기반 데이터 활용

주요 특징점

검색엔진



- 실시간 분산 검색 엔진인 Elastic search 기반으로 구성된 검색엔진으로 광범위한 검색과 분석 서비스에 활용 가능
- 사용자별 조직 권한에 따른 데이터 검색 범위 제한 기능 등 기업용으로 활용할 수 있는 다양한 기능 내재

데이터 모델링



- 사전 정의된 데이터 계층 구조 필요 없이, 다양한 소스의 데이터를 필드 key 값 구분을 통해 동적인 데이터 연관성 분석
- Data Preparation 단계뿐만 아니라, 모든 분석 단계에 적용되어 데이터 구조가 아닌 사용자 생각에 의한 분석 가능

머신러닝



- Scikit Learn, Tensorflow, Keras 등의 머신러닝 툴을 활용한 다양한 분류, 예측 가능
- Regular Expression과 NLP(자연어 처리) 기술 기반으로 unstructured data를 분석하여 데이터 품질 관리, 각종 리스크 및 컴플라이언스 관리에 활용함

용이한 데이터 접근

- 데이터 검색 및 설정의 높은 유연성으로 다양한 관점 및 레벨 기준으로 정보 탐색
- Simple한 사용자 인터페이스로 단순 키워드 검색과 고급 검색이 가능하며 Full-text 검색 및 다양한 데이터 소스 접근 및 인덱싱 가능

데이터 Insight 제공 및 각종 편의기능

- 다양한 시각화 도구 제공 및 연관 모델 분석을 통한 데이터에 대한 중요 Insight 제공
- 스토리텔링 및 보고서 지원으로 데이터 활용 편의 기능 제공
- Drag & Drop 방식으로 Pivot 테이블 생성

자연어 처리 기술 활용

- 머신러닝 알고리즘(CNN, RNN 등)을 활용하여 다양한 표현으로 입력되는 비구조화된 데이터를 자동으로 Parsing하고 Transformation을 통하여 표준화된 데이터를 생성
- 자연어 처리 과정에서 키워드를 추출하고 Big Data를 크롤링하여 시장가격 조사, 리스크 감지, 컴플라이언스 사전 체크 등을 수행



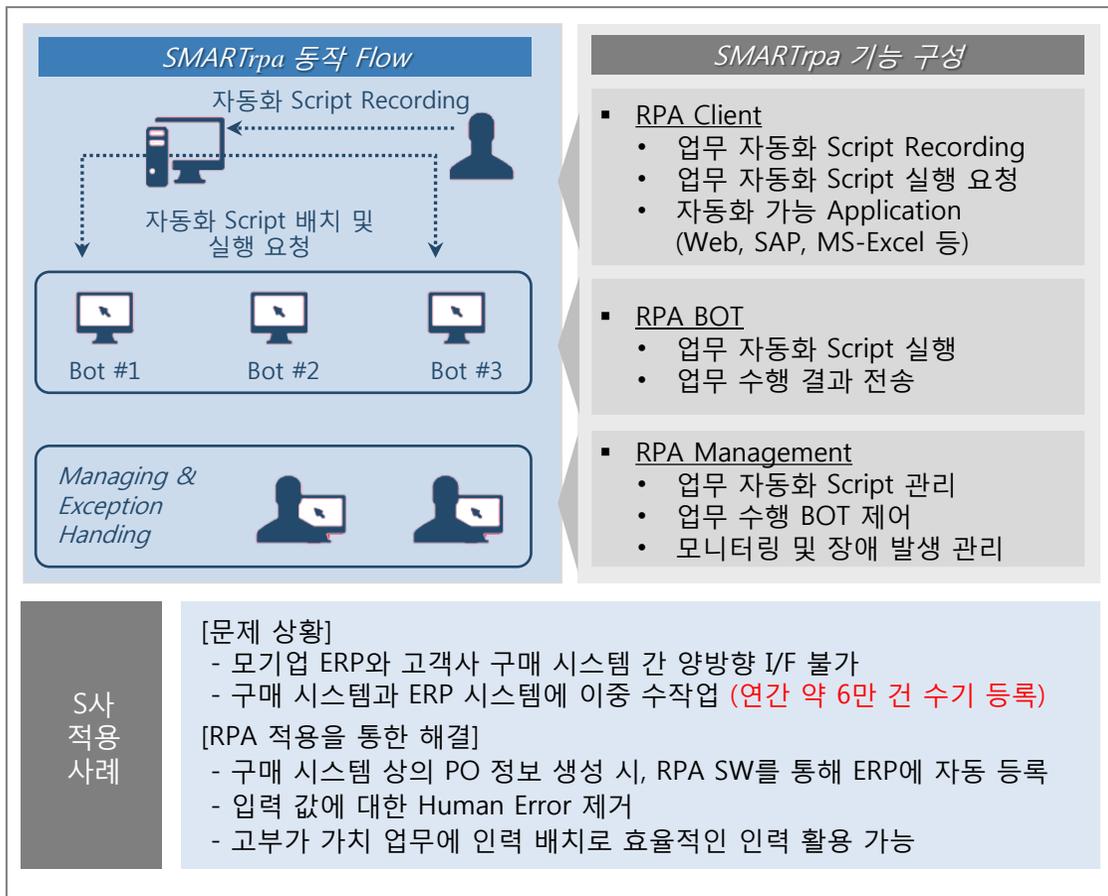
5. 주요 기술

2 RPA 기반 Automation

단순 반복적으로 하는 저 부가가치 업무를 Robotics S/W를 통해 자동화함으로써, 사용자 업무 편의성 제고 및 고 부가가치 업무로의 인력 재배치 및 활용을 지원함

RPA 기능 구성 및 적용 사례

주요 특징점



- 업무 프로세스 자동화
- 규칙 기반의 반복적인 업무를 신속/정확하게 자동 수행 가능
 - 사용자의 동작을 녹화하고 자동화 Script 생성
 - 자동화 Script 실행을 통한 업무 자동 수행
 - 반복 업무 시간 대폭 감소 및 업무 오류 감소
- 다양한 업무에 적용 가능
- 업무 영역과 상관없이 높은 적용 가능성
 - Web Browser, SAP GUI, MS-Excel 등을 통해 수행되는 어떤 업무에도 적용 가능
 - Online/Online, Online/Offline 간의 자동화 연계에 모두 적용 가능
- 높은 구현 용이성
- 신속하고 효율적인 구현 가능
 - 기존 시스템 변경 필요성 없음
 - 인터페이스 추가 개발 등 불필요
 - 시스템 개발을 통해 해결이 힘든 이슈 (보안 이슈, 정책적 이슈 등)에 대한 대안 제시

5. 주요 기술

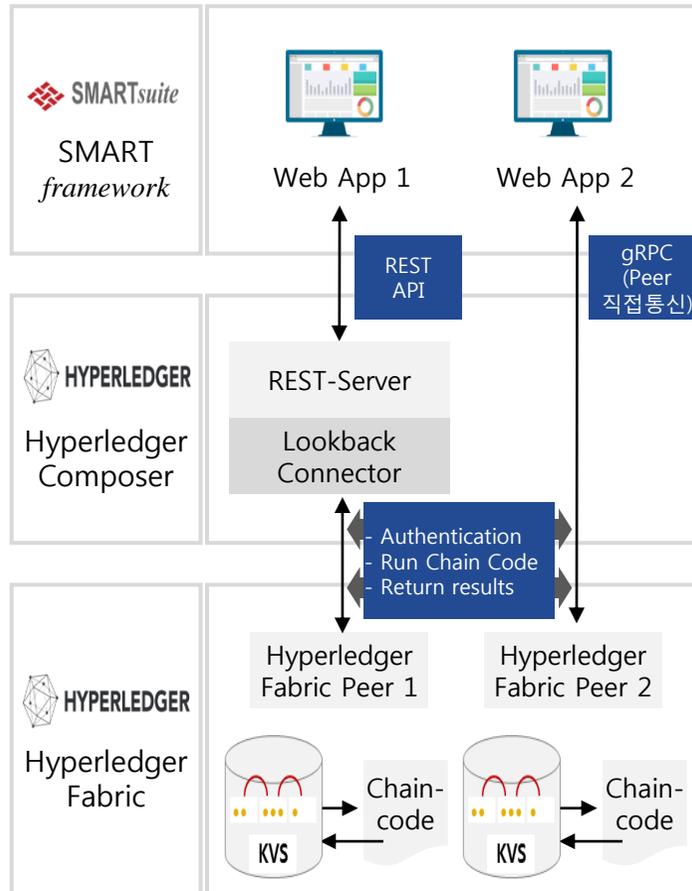
3 Hyperledger 기반 Blockchain 솔루션

Hyperledger와 SMARTsuite을 연계하여 공유원장, 스마트 계약, 합의, 프라이버시 및 보안 등의 블록체인 핵심 기술을 구현하고 Enterprise용으로 활용될 수 있도록 최적화함

블록체인 4대 기술 요소

공유원장
비즈니스 네트워크 내에 모든 거래가 기록되고 공유 되어야 함
스마트계약
비즈니스 규칙 및 로직은 계약에 함축되어 트랜잭션 수행 시 실행됨
합의
검증된 트랜잭션에 대한 네트워크에 참여한 참여자의 동의가 필요함
프라이버시 및 보안
원장은 공유되지만, 참여자의 개인정보는 암호화 기술을 통해 보호되어야 함

Hyperledger와 SMARTsuite 연계



주요 특징점

Enterprise용 Blockchain
<ul style="list-style-type: none"> 중양 기관에 의한 관리 및 모니터링 원장은 공유되지만 참여자의 개인정보는 철저히 보호됨 네트워크 확장이 쉽고 거래 속도가 빠름 참여자 간 선택에 따른 권한 및 규제 변경 가능
Blockchain 장점 극대화
<ul style="list-style-type: none"> Blockchain 구조로 데이터를 저장하고 참여자들 간 원장을 공유함으로 데이터 위·변조 원천적 방지 합의 알고리즘을 통해 거래 참여자들이 거래 내역을 확인하고 상호 검증할 수 있음 P2P 신뢰 프로토콜로써 TTP¹⁾에 지불되는 불합리한 비용 절감
SMARTsuite을 활용한 솔루션 구축
<ul style="list-style-type: none"> 전자계약: 공인인증서 없이 블록체인 기반으로 글로벌 전자계약 시스템 구축 하도급 거래 통합 관리: 전자계약과 송장을 근간으로 금융기관과 연계하여 참여자 간 상호 승인을 통한 자동화된 거래 확정/실행

1) Trusted Third Party

5. 주요 기술

4 IoT 및 Sensing 기술의 활용

Ray Solution은 다양한 산업현장에서 필요로 하는 다양한 정보를 센서 및 통신장비를 통해 수집하고 어플리케이션을 통해 모니터링/분석하여 현장 상황에 선제 대응함으로써 안전성과 생산성을 향상시킴

IoT 솔루션(Ray Solution) 개요



주요 특징점

IoT 통신 인프라 비용의 획기적 절감

- Lora G/W 1대로 실외 4km, 실내 1km 커버, 최대 500개의 단말기 커버 가능
- 외부와 통신이 어려운 경우 자체망 구축 가능
- 블루투스-비콘 기반의 타 기술대비 인프라 구축 비용 60% 이상 절감 가능

다양한 센서 및 확장 센서

- RayTip을 활용한 실내/외 위치 및 이동정보 수집, 비상 신호 송신, 위험지역 Alert 등
- 로라망 센서가 내재된 장비를 활용한 온도, 습도, 충격, 기울어짐, 휘어짐 정보 관제
- 외부 기기 BLE Advertising Packet 정보 수집

사용자 환경을 최적화한 Application

- On-Premise 및 Cloud 환경을 지원하는 Application
- 사용자 환경에 최적화된 맵기반 UI, In-door UI, 대시보드 UI 등을 제공하여 집적된 정보의 활용도를 극대화 할 수 있도록 지원



5. 주요 기술

5 웹 표준 컴포넌트

차세대 웹 표준 고성능 데이터 그리드로 엑셀 만큼 뛰어난 고성능 유·무선 통합 웹 데이터 그리드를 제공하며, 차트 및 리포트 컴포넌트 제공을 통해 다양한 보고서 생성이 가능함

웹 표준 컴포넌트

고성능 데이터 그리드
웹 표준을 완벽 지원하는
엑셀 수준의 그리드



- 완벽한 Excel 인터페이스
- 그리드 내 내장 차트 기능
- 복잡한 컬럼 레이아웃 구성
- 다양한 방식의 셀 편집기 제공
- 이미지, Animation 효과, Gauge 등 다양한 데이터 표현 방식 제공

강력한 Chart

다종의 차트 Type 및 다양한 Effect 제공



- Interpolate type, Slide type, Zoom type, Clip effect 등 다양한 Effect 제공
- 차트 Type 별 특화 기능 제공
 - 라인차트에서 꼭지점 표시
 - Stacked Column Chart에서 선긋기
 - Line, Area의 Baseline 등

그리드 항목 속 그래프 표현

트리 구조 데이터

데이터 그룹핑 및 통계

그리드 기반 Reporting

Stacked Column

BoxPlot

Circle-Fill

Bubble Chart

주요 특징점

대용량 데이터의 고속 렌더링

- 100만건의 데이터를 1초 이내에 렌더링 가능
- 백화현상 없는 초고속 렌더러 구현
- 정렬, 필터링, 그룹핑 등을 위해서 서버로 다시 요청(post back) 하지 않고, 클라이언트에서 직접 가공해서 조회 가능

개발생산성 및 사용자 UX향상

- 다양한 예제와 API제공을 통해 초급 개발자도 쉽게 구현 가능
- 행높이 조절, 데이터 그룹핑 및 통계, Redo/Undo 등 탁월한 편집 기능 제공
- 그리드 기반 리포팅 기능 제공

다양한 데이터 표현 가능

- 다양한 Type의 내장 Chart 및 탁월한 Animation 효과 제공
- 그리드 내에 이미지, 그래프, 게이지 표현 가능
- 직관적인 트리구조의 데이터 표현 기능

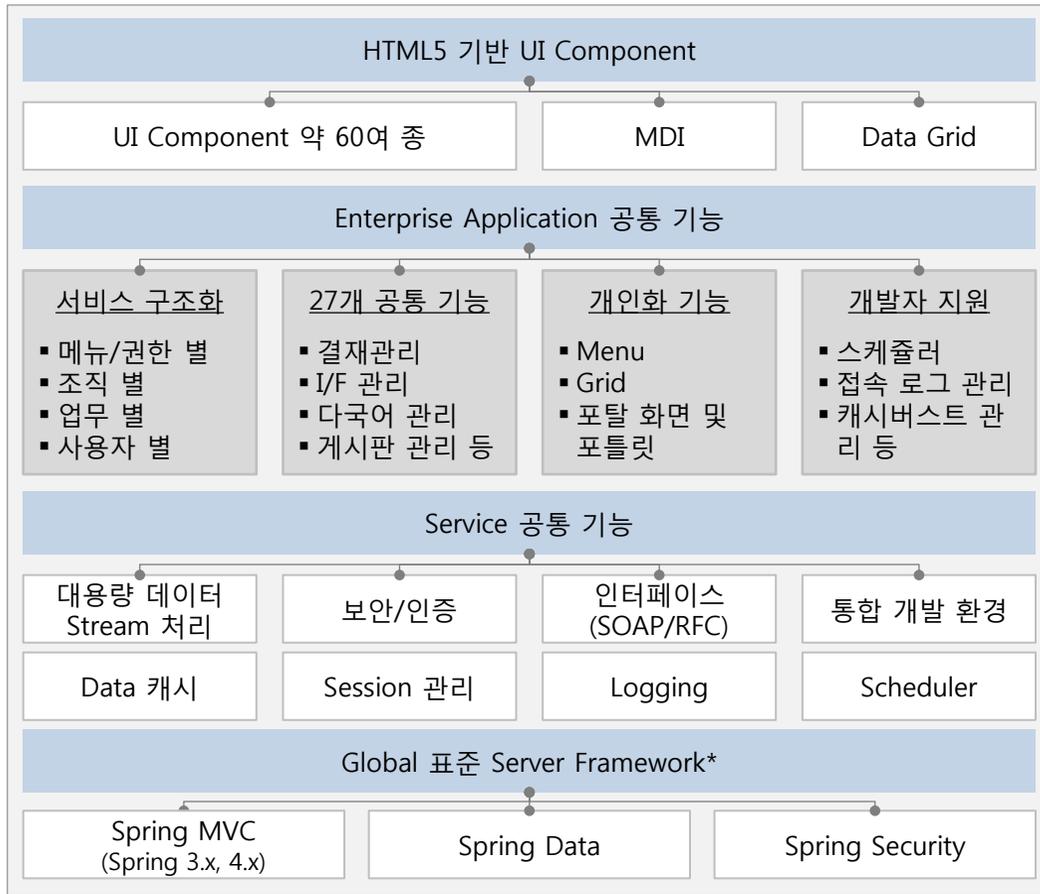


5. 주요 기술

6 웹 표준 개발 플랫폼

최적의 Enterprise Application을 구축하기 위해 필수적인 검증된 UI Component, 공통 기능 및 개발 표준 등을 제공함으로써, 개발 효율성 및 생산성을 극대화 할 수 있음

웹 표준 개발 플랫폼



주요 특징점

개발 프로젝트 즉시 착수 가능

- 업무 기능 개발에 필요한 모든 환경을 통합 제공
- 웹 개발자 친화적인 개발 패턴 사용
- 개발 표준 및 개발자 가이드 제공

검증된 HTML5 기반 UI Component

- 고성능 Data Grid를 포함하여, 기업용 어플리케이션 개발을 위한 필수 컴포넌트 60 여종 제공
- HTML5 기반의 웹 표준 준수를 통한 브라우저 호환성
- 장애인 웹 접근성 지원

다양한 공통 기능 제공

- Multi-Tenancy에 기반한 조직/업무/권한/메뉴 관리
- 결재, 다국어, 게시판, 포탈 등 27개 공통 기능 즉시 활용 가능
- 스케줄링, Logging 등 개발자 공통 기능 다수 제공

Global 표준 Infra SW 지원

- Windows/Unix/Linux 등 표준 OS 지원
- 다수의 표준 WAS 및 DBMS 지원
- 전자 정부 Framework을 비롯한, Spring 기반의 Server Framework 표준 기능 사용 가능

* 지원 WAS: Weblogic, Websphere, Jeus, Tomcat

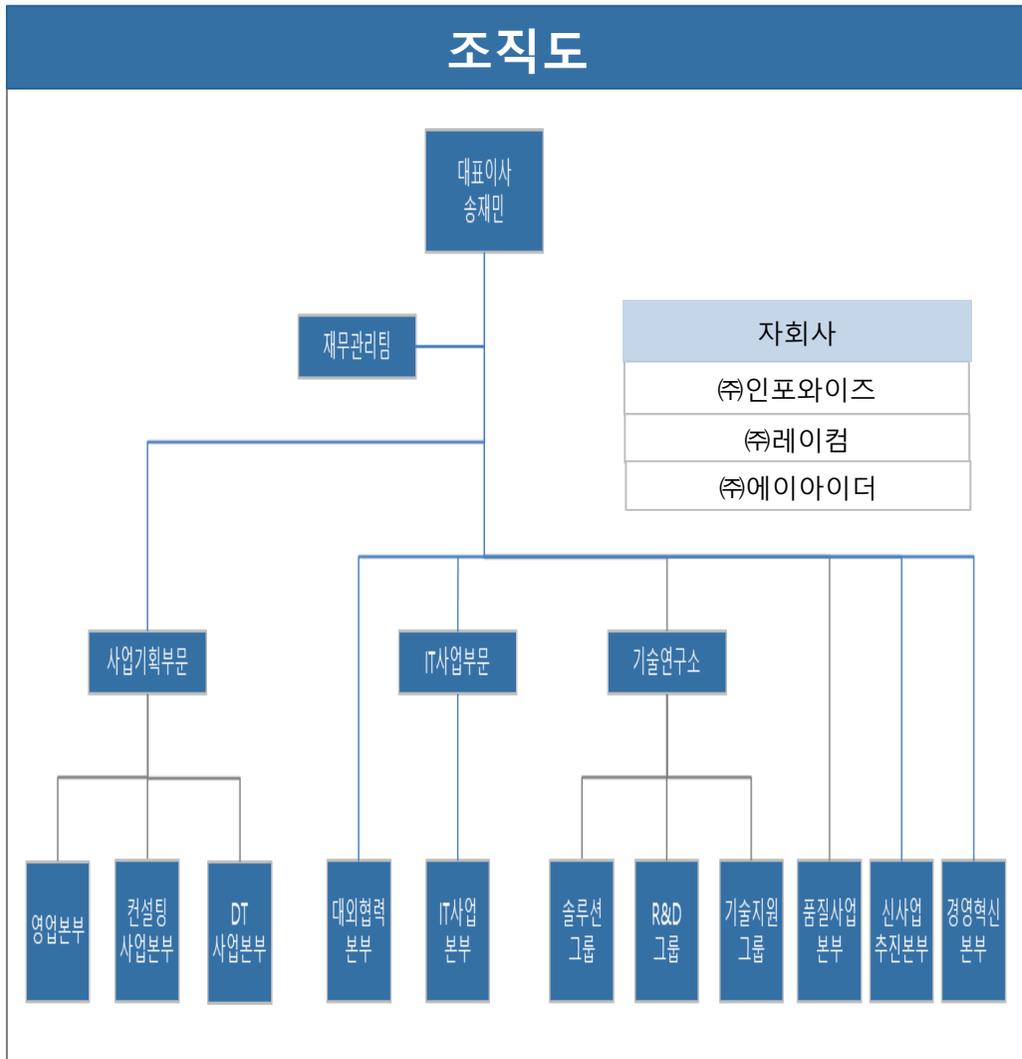
* 지원 DB: Oracle, MS Sql, Tiberio, DB2, My SQL



6. 회사 조직

대표이사 이하 2개 부문, 1개 연구소, 8개 본부, 3개 그룹으로 구성되어 있음

조직도



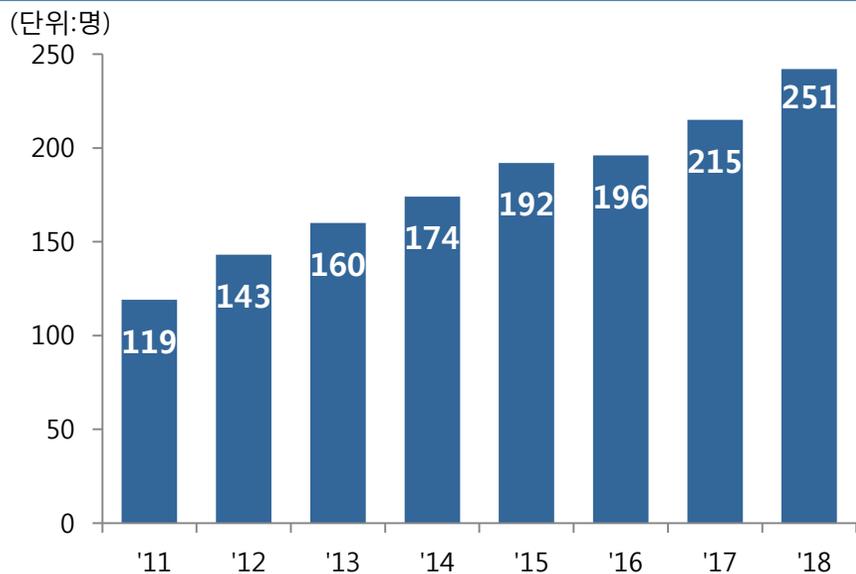
조직 역할 분장

조직명		업무 개요
사업 기획 부문	영업본부	- 대고객 관리, 영업 수주, 계약 체결 및 이행 관리
	컨설팅 사업본부	- 수준진단, PI, 구매 ISP 등 컨설팅
	DT사업본부	- 디지털트랜스포메이션 기술 융합 및 사업화
	영업기획팀	- 영업전략, 영업전술 입안 및 실행관리
	영업지원팀	- 제안서 작성, 계약관리, 세금계산서 발행 등
해외사업본부		- 해외 정보 수집 및 국가별 판매 전략 수립 - 해외 신규시장 개척 및 고객 발굴
대외협력본부		- 대외 정보 수집 및 분석, 상생협력 및 동반성장관리
IT사업 부문	IT사업본부	- 패키지 기반 시스템 설계 및 구축
	디자인팀	- 프로젝트 디자인 개발
	QA팀	- 프로젝트 수행에 대한 품질 점검
기술연구소		- 솔루션/서비스 모델 기획 및 표준화 개발 - 고객 서비스 안정화 및 기술 서비스 제공 - 전자계약, 인증, 전자세금계산서 등 전담
품질사업본부		- 제품/서비스의 품질 보증 및 개선 - 품질 목표 및 실현 방법에 따른 품질 검증실시
신사업추진본부		- 간접구매 클라우드서비스 사업 및 영업활동 수행 - 신규사업 기획 및 발굴
경영혁신본부		- 경영 전략 수립, 인사/총무 수행인력 관리 - 대외 홍보 전략 수립, 사내 커뮤니케이션 활성화
재무관리팀		- 회계 및 재무관리, 원가관리, 투자 관리

6. 인력 현황

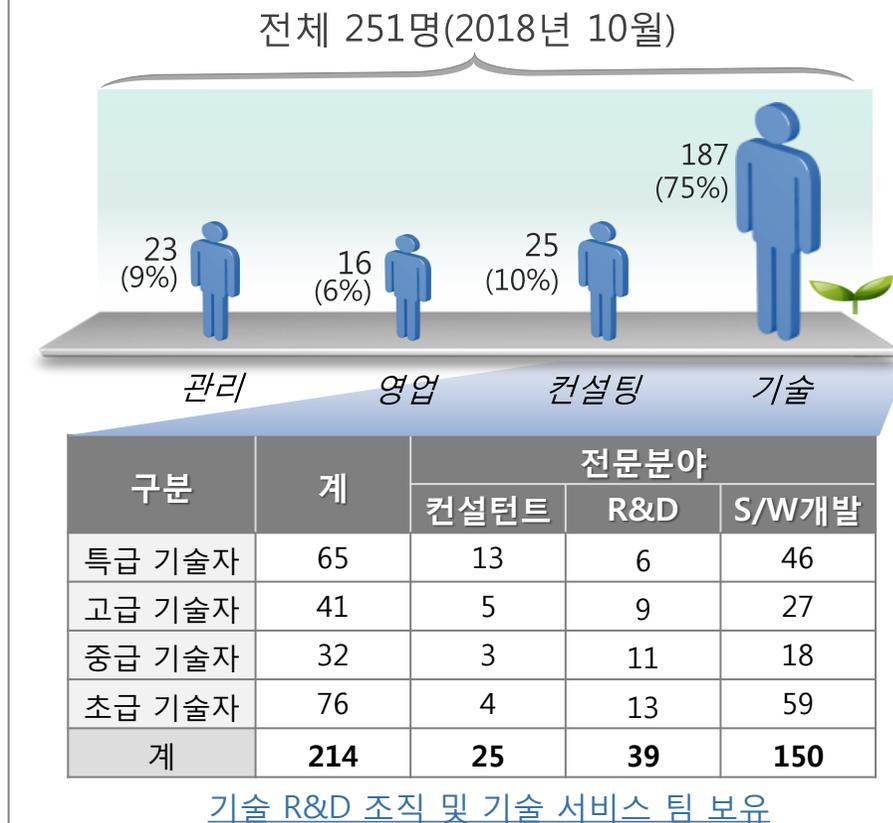
(주)엠로는 2018년 10월 기준 251명의 인력을 보유하고 있으며 11년간 신입사원 공채 제도를 운영하여 전 직원의 43% 이상이 공채 인력으로 구성되어 있음

임직원수 증가 현황



구분	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
임직원수	119명	143명	160명	174명	192명	196명	215명	251명
공채 직원수	46명	59명	66명	76명	95명	90명	96명	108명
공채비율	39%	41%	41%	44%	49%	46%	45%	43%

인력 보유 현황



II. 사업 개요





1. 사업 실적 개요

(주)엠로는 구매SCM분야 시장 점유율 1위 업체이며, 다수의 수상 및 인증 실적을 보유하고 있으며 매출의 양적 성장은 물론 질적 건전성을 확보하고 있음

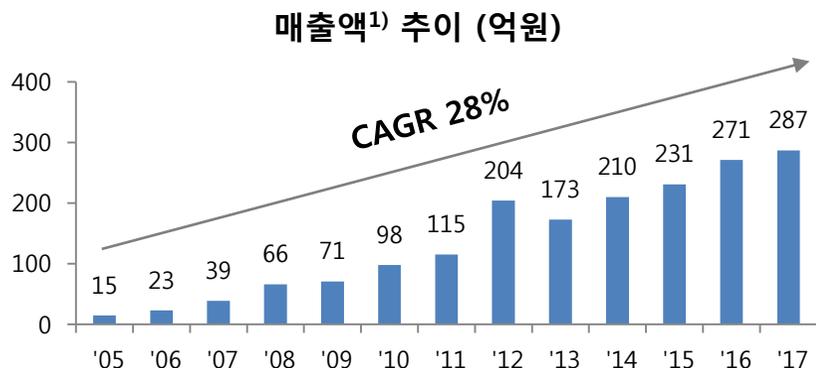
1 국내 구매 SCM 분야 시장 점유율 1위

- 국내 구매 SCM 시장 점유율 1위
 - 삼성, LG, 현대차, SK, 포스코, 한국전력 등 글로벌 선도 기업을 고객군으로 확보하여 시장 점유율 40% 이상
 - 외산 솔루션(SAP, emptrois, Ariba, JDA 등)과의 경쟁을 통하여 기술적 우위 입증
- Global 확장을 위한 기반 기술 보유
 - 기업용 웹 Application 개발을 위한 HTML5 플랫폼 보유
 - 글로벌 표준의 유무선 통합 업무 환경 제공

2 주요 수상 및 인증

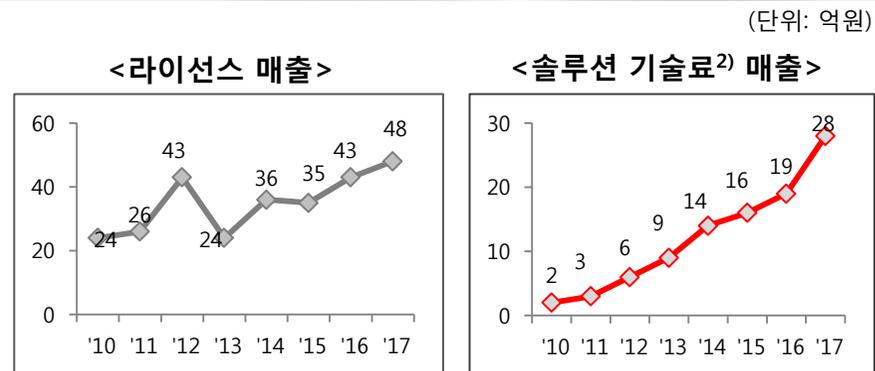
- IT 부문 정부 과제 수행 실적
 - 미래부 선정 GCS(Global Creative SW) 사업자 (2015)
 - 최근 5년간 GCS 등 총 7개 정부 과제 수행
- 정품 소프트웨어 품질 인증 (GS 인증)
 - SMARTsuite 7.0(2014), 8.0(2015), 9.0(2017)
- 수상 실적
 - 'SW R&D 우수 성과' 과기부 장관상 수상 (2017)
 - '대한민국 Innovation 대상' 지경부장관상 수상 (2012)

3 최근 12년간 연평균 28% 성장



1) 매출액은 라이선스, 기술료, 용역 매출 합계임

4 지식 및 기술 기반 매출 비중 증대

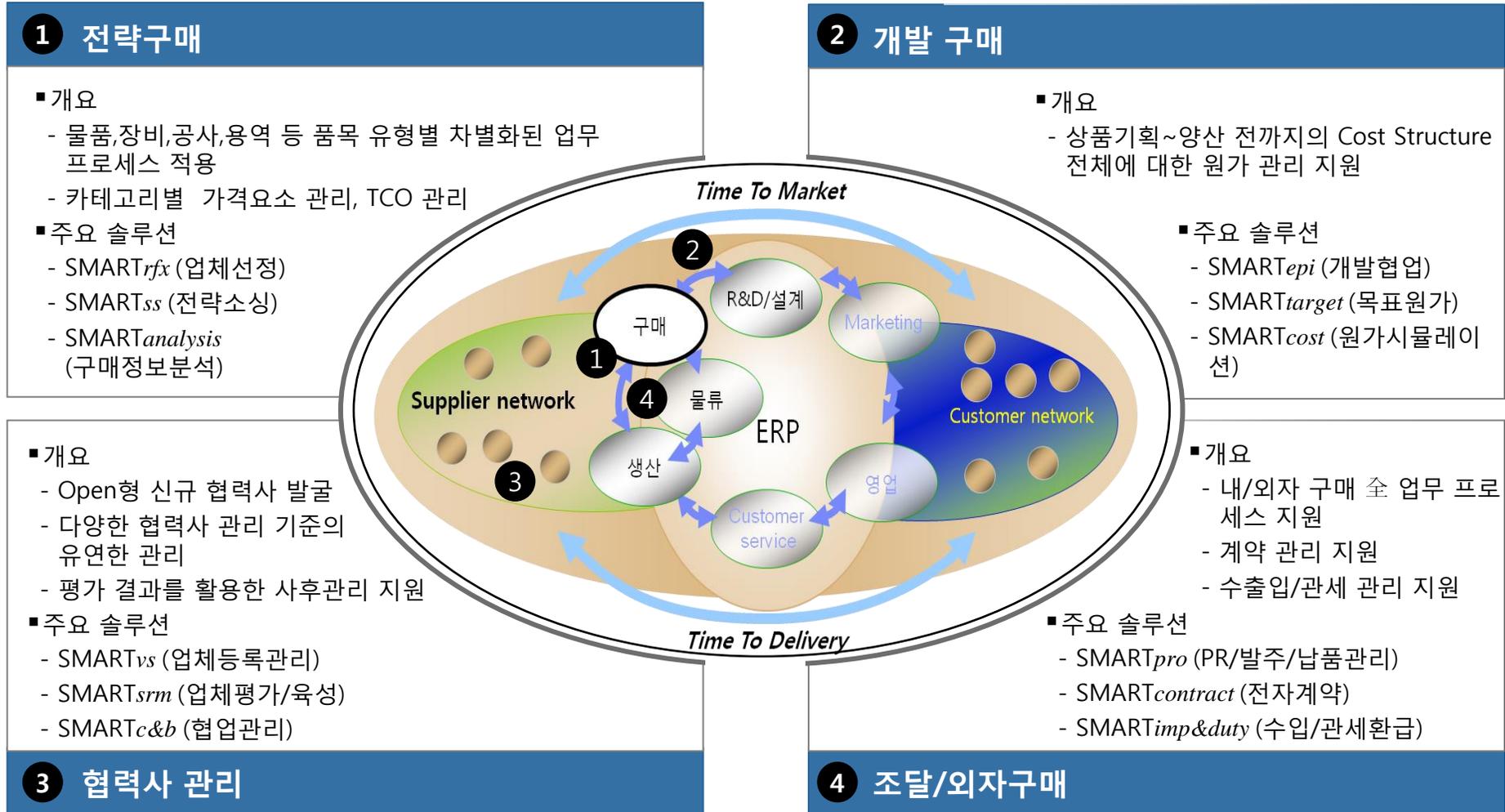


2) 솔루션 기술료는 라이선스에 대한 유지보수 대가임



2. 구매 SCM에 대한 이해

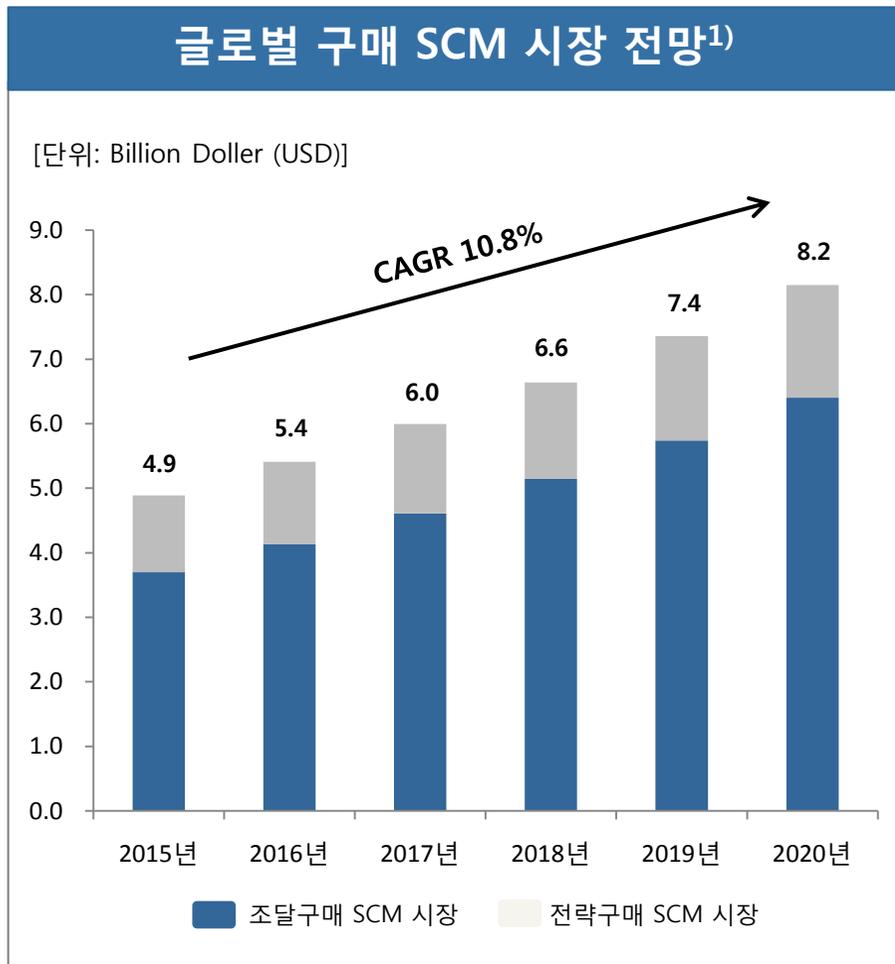
주요 기업들은 ERP 및 SCM을 통해 전체 Value-chain의 최적화를 추진하고 있으며, 이중 구매SCM 분야는 기업 생태계 경쟁력 강화에 핵심영역으로 중요성이 강조되고 있음





3. 구매 SCM 솔루션 시장

글로벌 구매 SCM 시장은 주요 기업용 어플리케이션 시장 대비 높은 성장율을 보이고 있으며, 2020년까지 82억달러 시장규모를 달성할 것으로 예측되고 있음



- #### 주요 시사점
- **글로벌 구매 SCM 솔루션 시장은 2020년까지 연평균 10.8%의 성장하여 82억 달러 규모 전망**

 - 글로벌 조달구매 SCM 시장: 2020년까지 연평균 11.6%의 높은 성장률을 기록할 것으로 전망.
⇒ 2020년 시장 규모는 64억 달러로 추정됨.
 - 글로벌 전략구매 SCM 시장: 2020년까지 연평균 8%의 높은 성장률을 기록할 것으로 전망
⇒ 2020년 시장 규모는 18억 달러로 추정됨.

 - **글로벌 구매 SCM 주요 시장 권역별 판도 변화**

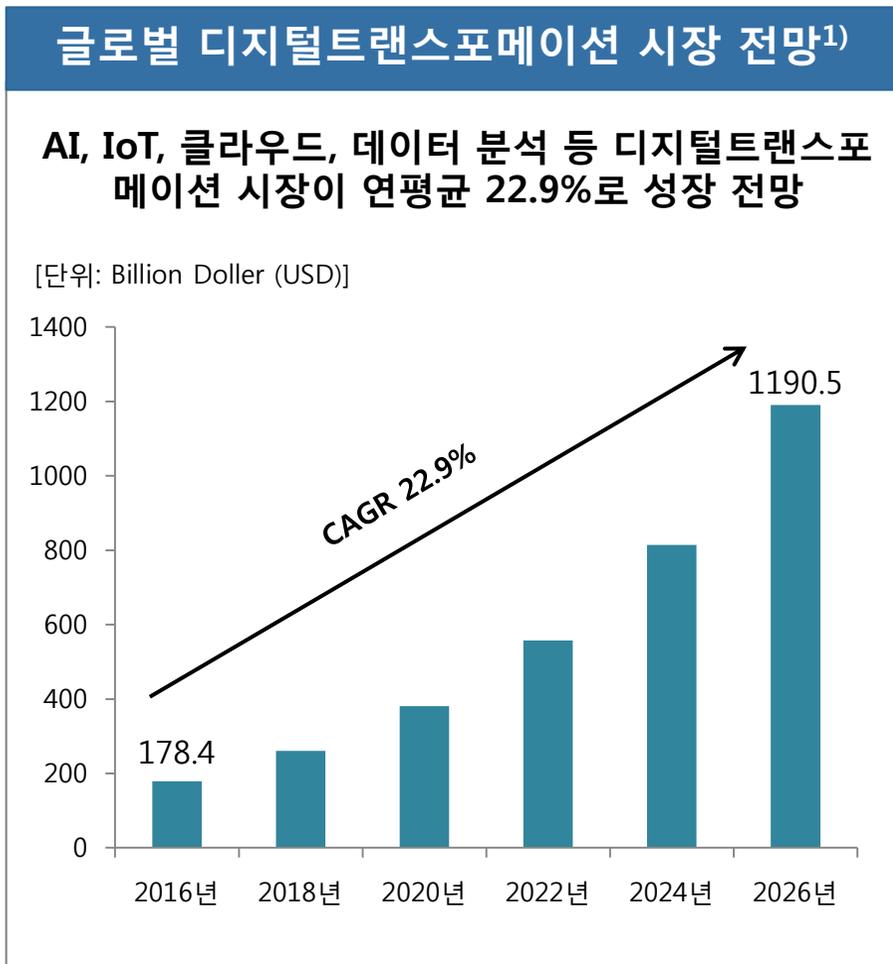
 - 현재 미주와 유럽 지역이 전체의 77% 시장 점유
 - 하지만 아시아 지역의 글로벌 제조 생산의 비중이 증가함에 따라 한국을 비롯한 중국, 일본, 대만, 태국, 베트남 등의 수요가 급격히 증가하고 있음

1) 출처 : 가트너 (2014, 2015)

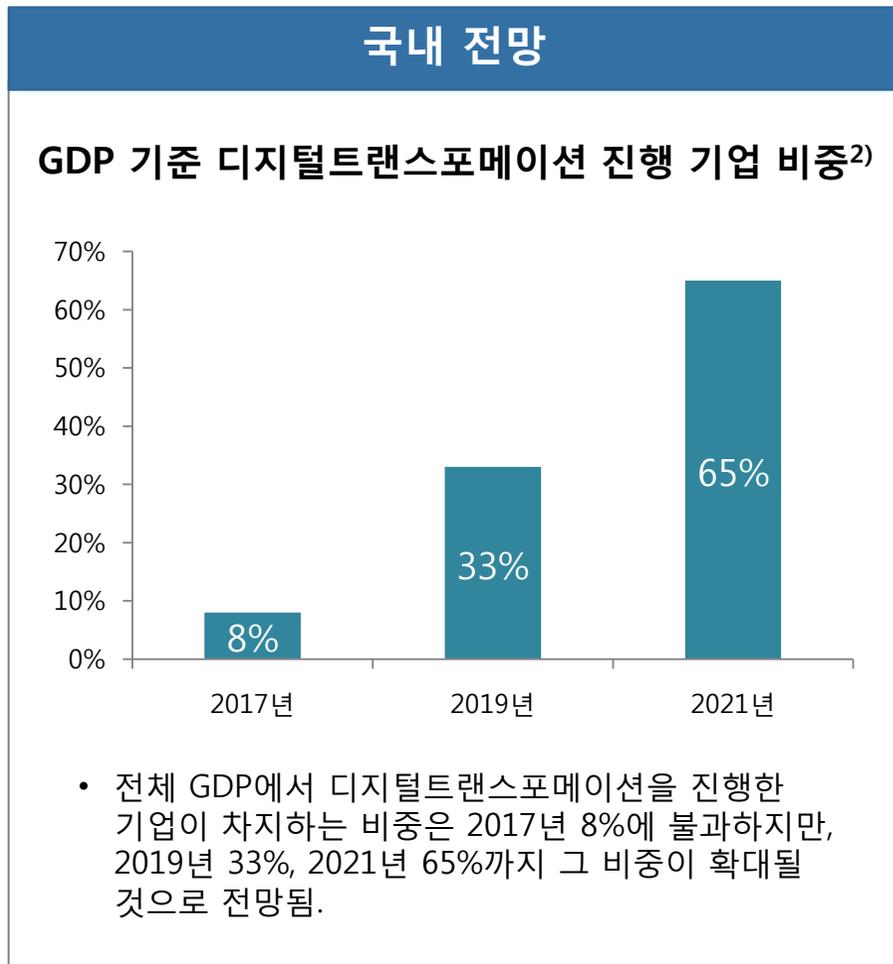


4. 디지털트랜스포메이션 시장 전망

디지털트랜스포메이션 글로벌 시장은 연평균 22.9%의 높은 성장율을 기록할 것으로 보이며, 2026년까지 1조1천9백5억달러의 시장규모로 성장이 예측되고 있음



1) 출처 : Maximize Market Research



2) 출처 : IDC

5. 주요 고객

(주)엠로는 다양한 산업 분야에서 주요 선도 기업을 고객군으로 보유하고 있어 이분야 국내 최다, 최고 Reference를 보유하고 있음

주요 고객군			주요 파트너사
<p>자동차</p>	<p>전자/반도체/전기</p>	<p>화학/정유</p>	<p>주요 파트너사</p>
<p>건설/철강/기계</p>	<p>공공/금융</p>	<p>서비스/소비재/기타</p>	



6. 마케팅 및 대외 활동

구매전략 세미나를 정기적으로 개최하여 구매 SCM 관련 지식과 가치를 공유하고 있으며, 엠로의 인지도 및 우호도를 증진시키는 주요한 마케팅 수단이 되고 있음

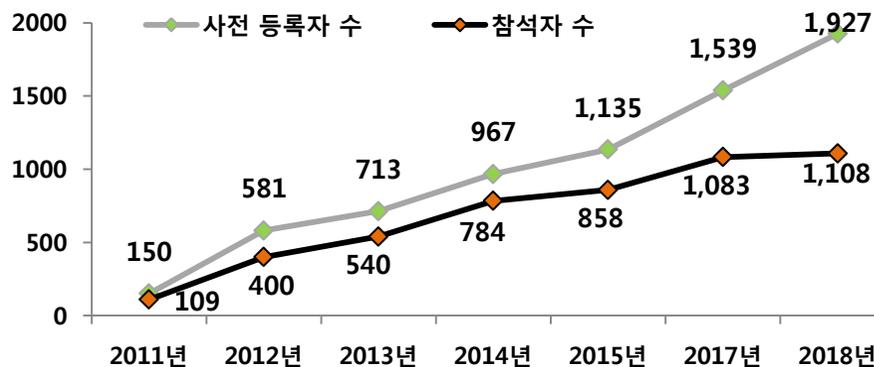
엠로 세미나 정보

세미나 개요

- 목적: 기업의 성과와 경쟁력 증진에 기여
- 대상: 기업 경쟁력 창출·강화 관련 담당자 및 실무자
- 발표내용:
 - 국내외 석학의 구매 사상 및 방법론 공유
 - 구매 혁신 선진 사례 발표
 - 최신 혁신 기술 및 트렌드 공유
- 일시: 매년 1회 (정기 개최: 총 7회 개최)



엠로 세미나 연도별 개최 결과



연도	주제
2011	구매 SCM 경쟁력 강화 방안 세미나
2012	위기 속에 기회, 구매전략 변화를 통한 기업의 성장
2013	재무적 성과, 구매 SCM 혁신 방안에서 답을 찾다
2014	Procurement Ideas Worth Spreading : Passion, Inspiration & Intuition
2015	구매 SCM 영역 확장에 따른 구매의 역할 재조명
2017	Industry 4.0 & 인공지능 시대, 구매의 역할을 재조명하다
2018	Industry 4.0 & 인공지능 시대, 구매의 역할을 재조명하다[[Part II(실제 사례를 중심으로)]]

Ⅲ. 최근 사업 실적





1. 재무 실적 요약

(단위 : 백만원)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년 상반기
[재무상태]					
자산총계	15,408	25,102	24,837	30,427	32,118
자기자본	5,482	10,521	11,527	14,091	14,027
총부채	9,926	14,581	13,310	16,336	18,090
차입금	4,691	8,791	7,272	8,657	11,017
[손익현황]					
매출액	21,028	23,096	27,166	28,713	14,100
매출원가	12,453	14,486	16,700	18,298	8,704
영업이익	1,296	1,038	699	749	48
당기순이익	808	1,127	1,006	934	54
[주요 재무비율]					
매출액 증가율	21.81%	9.83%	17.62%	5.69%	-1.79%
매출채권 회전율	4.69회	4.58회	5.88회	5.56회	3.83회
매출액 영업이익율	6.16%	4.49%	2.57%	2.61%	0.34%
부채비율	181.1%	134.8%	115.5%	115.9%	129.11%
차입금 의존도	29.9%	35.0%	29.3%	28.4%	34.3%

IV. 성장 전략





1. 개요

기존 솔루션 영역에서의 기술 고도화를 기반으로 기존 사업의 강화, 디지털트랜스포메이션 기술 개발 및 기술 융합 등으로 사업 영역을 확대할 것임

성장 전략 개요

① 솔루션 사업 확대

- 구매 SCM 솔루션 사업의 고도화
- 공공 등 대형 프로젝트 지속 확대

- HTML5 웹 표준 기반의 기술 적용을 통한 솔루션의 기술적/기능적 안정성 강화
- 기술료 및 라이선스의 지속 증대를 위해 대형 프로젝트의 지속 확대 진행

② 신제품 및 서비스 개발

- AI/IoT/RPA/Blockchain 등 4차산업혁명 관련 기술 혁신 및 제품화
- 신제품을 통한 시장 확대

- SMARTitemdoctor: 인공지능의 머신러닝을 통한 마스터데이터 품질 관리 솔루션 출시
- SMARrpa: 부족한 업무 시간의 해결과 업무 효율 극대화의 SW 솔루션 출시
- 블록체인 신제품 연내 개발 완료 및 출시 예정
- 엠로 클라우드 '19년 1월 서비스 제공 예정

③ 디지털트랜스포메이션 기술 융합

- 구매 비즈니스와 디지털트랜스포메이션 기술 융합의 서비스 시장 창출
- 고객 Needs에 부합하는 융합 기술 개발 진행

- 디지털트랜스포메이션 기술 융합 및 비즈니스 창출을 위한 전담팀 신설
- ※ 기술 융합의 예) RPA 솔루션에 머신러닝 기반의 AI 기능을 탑재한 제품 개발



2. 솔루션 사업 확대

HTML5의 신기술이 적용된 구매 SCM 솔루션 Line-up으로 조달, 전략, 개발, 협업 등 전 Value Chain의 최적화 도모와 함께 기존 및 신규 고객을 창출할 것임

구매 SCM 솔루션 Line-up



주요 계획

- 기존 고객들의 시스템 고도화
 - HTML5의 신기술을 적용한 구매 SCM 시스템으로 고도화 진행
- 신규 고객들에 대한 HTML5로 매출 확대
 - 유무선통합의 HTML5로 신규 고객 확대
 - 다양한 편의기능의 솔루션으로 고객 확대
- 주요 전략 시장 확대
 - 공공 및 민간 대형 프로젝트 고객 지속 유치 및 창출
 - EPC, 자동차, 의료, 공공 등 특화 산업의 시장 지배력 강화 및 확대



3. 신제품 및 서비스 개발

기업의 생산성 및 효율성 증대의 Needs를 충족시킬 수 있는 신제품 개발 및 서비스의 시장 출시를 지속하고 있음.

디지털트랜스포메이션 제품 출시

▶ **SMART*iot* 출시**

구매공급망관리(SCM) 1위 업체 엠로, IoT 사업 뛰어든다
전자신문 김지선기자 2018-3-26

▶ **SMART*itemdoctor* 출시**

엠로, AI 기반 구매 품목 자동 관리 솔루션 개발
속성 데이터 자동 구분해 중복된 항목은 제거해줘
ZDNET 임유경 기자 2018.06.26

▶ **SMART*rpa* 출시**

엠로, 단순 반복업무 처리하는 SW `스마트rpa` 출시
디지털타임스 허우영 기자 2018-06-21

▶ **SMART*automl* 출시**

전문 지식 없이 클릭 몇 번으로 '머신러닝' 구축한다...에이아이더 '스마트 오토ML' 출시
전자신문 김지선기자 2018-10-30

서비스 제공 예정 제품

▶ **Hyperledger 기반 Blockchain 솔루션**

[18년 연말 출시 및 서비스 제공]

▶ **엠로 클라우드 서비스**

[19년 1월 서비스 제공 예정]

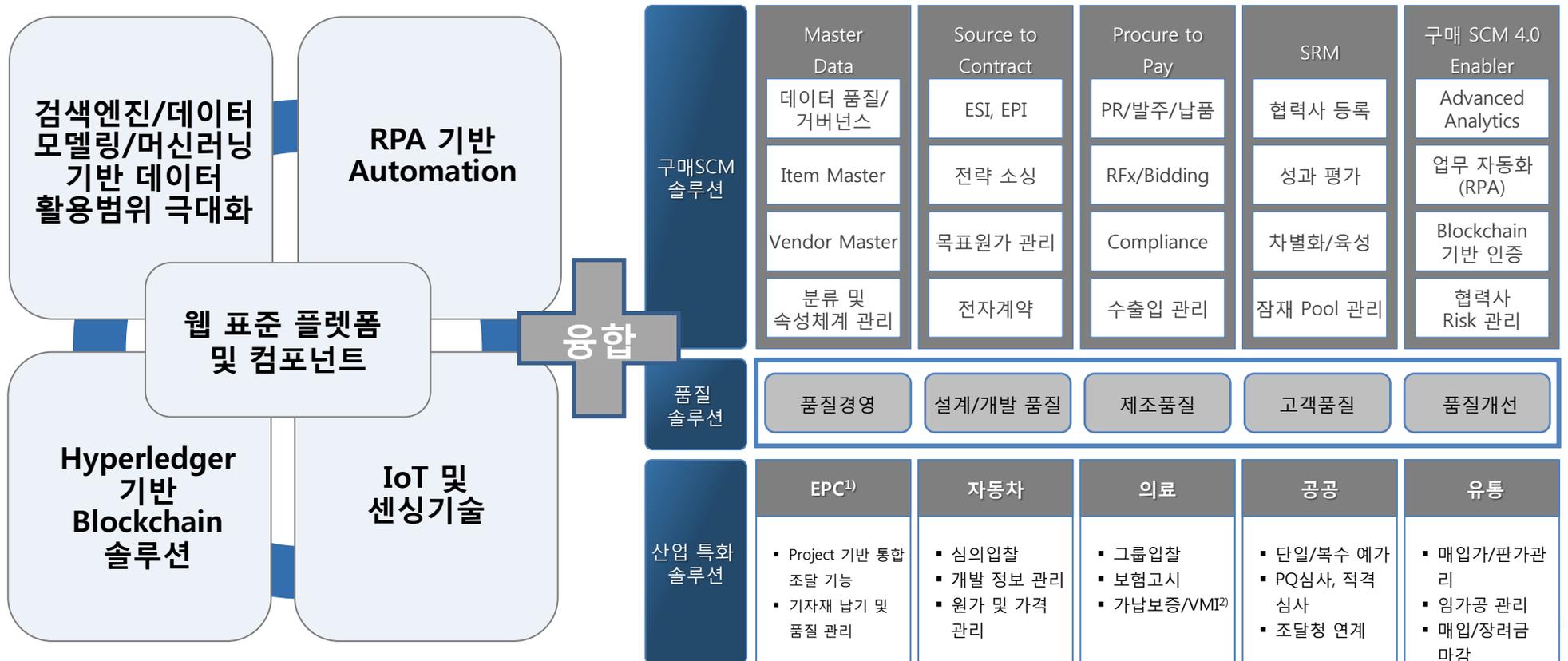


4. 디지털트랜스포메이션 기술 융합

디지털트랜스포메이션 기술간의 융합을 통해 SMARTsuite 제품 솔루션의 시장 지배력을 강화와 함께 새로운 가치를 창출시킬 것임

디지털트랜스포메이션 기술

SMARTsuite 솔루션 고도화





감사합니다

End of Document