

전자IoT협업센터(이하 '센터')는 국내 중소·중견 기업의 사물인터넷(IoT) 기반 융합신제품 개발을 적극 지원하고자, 삼성SDS와 협력하여 제품개발에 필요한 IoT플랫폼으로 삼성SDS Insator™(이하 'Insator')를 안내코자 합니다.

금번 수요조사는 센터의 대·중소기업간 공동협력프로그램의 일환으로 제공되는 것으로 Insator의 활용 이점을 검토하여 주시기 바라며, 아래와 같이 관련내용을 안내하오니, 관심있는 기업의 많은 신청을 바랍니다.

2016년 10월 6일

한국전자정보통신산업진흥회장

1. 목적

- 대·중소기업간 공동협력프로그램을 적극 발굴하여 IoT 비즈니스 생태계를 공동 구축하고, 우수한 IoT 기술, 플랫폼, 제품 등을 소개하여 생태계에 공급함으로써 국내기업의 IoT 제품 경쟁력을 향상시킴

2. 신청대상 : 국내 중소·중견기업, 스타트업

3. 신청기간 : 2016. 10. 6(목) ~ 10. 21(금)

4. 신청방법 :

- 온라인 신청 (☞ [온라인 신청 바로가기](#)) 또는
- 신청서 전자메일 접수(☞ e-mail: blue@gokea.org)

5. 관련문의 : 한국전자정보통신산업진흥회 전자IoT협업센터

곽재근 그룹장(☎ 02-6388-6113), 이현주 주임(☎ 02-6388-6138)

삼성SDS 인세이터(Insator™) 기업지원 프로그램 안내

1 어떤 회사들에게 도움이 되나요?

□ Insator™(IoT SW플랫폼)의 활용이 가능한 수요처



- 새로운 융합제품과 서비스의 적시 출시를 원하는 경우
- 신속한 제품개발 아이디어의 시제품화가 필요한 경우
- 기존 제품 및 서비스의 차별화가 필요한 경우
- 제품에서 발생한 데이터를 기반으로 서비스 사업을 하고자 하는 경우
- 최소 투자로 단기간에 목표된 RoI를 달성 하고자 하는 경우
- 다양한 제품과 시스템간 효율적인 연동이 필요한 경우
- 다양한 고객에게 제품의 추가개발 없이 판매 하고자 하는 경우
- 다양한 제품을 통합관리 하고자 하는 경우
- 제품의 원격 관제를 통해 비용절감을 원하는 경우

□ IoT 생태계에서 Insator 활용 범위



① 솔루션 지원

- PaaS(Platform as a Service)형 테스트베드 무상 제공
 - 서비스 개발을 위한 Insator 접속 계정, 접근 권한 부여
 - 데이터 Monitor & Visualization 개발도구(FMBplus) 제공
 - ☞ 테스트기간은 수요기업과 개별 협의를 통해 정함
- 디바이스와 Insator 연결 도구 무상 제공
 - Insator 연동을 위한 SDK(C++, C#, Java등) 환경 제공

② 기술 지원

- Insator와 디바이스 연결에 필요한 기술자료 제공
 - 설치/운영 매뉴얼, Open API 자료 제공
- Insator 포털을 활용한 개발자 온라인 기술 지원
 - 공지사항, Q&A, FAQ 제공
- 개발자 대상 현장 기술교육 제공
 - Insator, FMBplus 파일럿 테스트 Kick-Off 시 실시

③ 전문가 지원

- 신규 비즈니스 모델 개발 컨설팅
 - IoT 비즈니스 전문가 활용, 사업모델 발굴
 - 수요기업의 고객 대상 맞춤형 사업기획 발굴 및 제안
- IoT 전문 기술 지원
 - IoT서비스 기술 애로사항 컨설팅
 - 디바이스, 애플리케이션 연동을 위한 기술 지원
- 공동 프로젝트 발굴 및 제안
 - 新시장 개척을 위한 공동 파일럿 프로젝트 발굴 지원
 - 전시회, 컨퍼런스 참가 시 시연 지원

○ 데이터 분석 지원

- Insator를 통해 수집된 데이터 분석

☞ SDS 분석 플랫폼 브라이틱스(Brightics™) 무상 파일럿 지원

○ 수요기업의 국내외 고객(거래처) 대상 제안 및 기술 지원

- 글로벌 2회, 국내 5회(1년간)

○ Insator PaaS(Platform as a Service) 특별가 제공

☞ 고객의 디바이스(수), 데이터(량) 등에 따라 변동, 계약단계 협의

참고

인세이터(Insator™) 소개

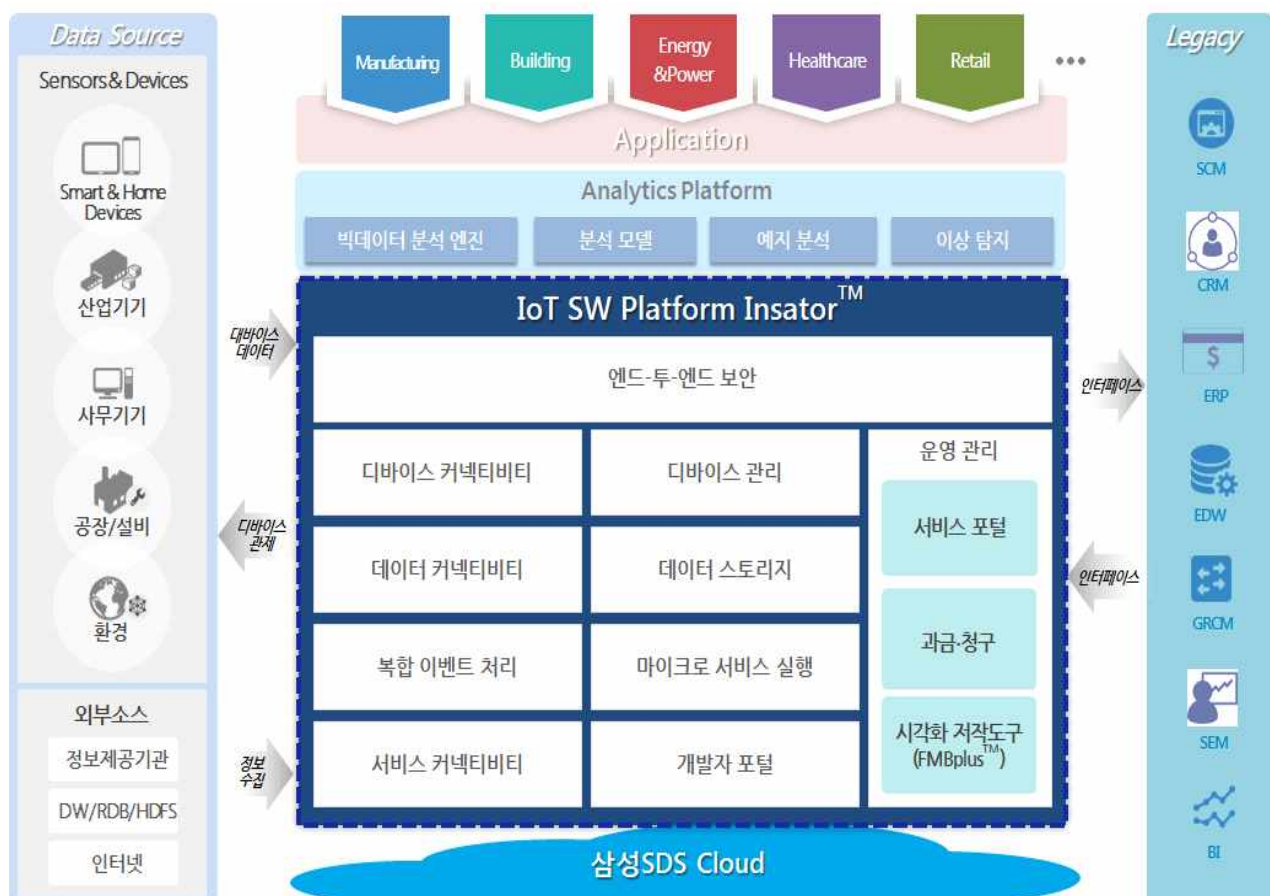
□ Insator™란?

- 다양한 센서와 디바이스를 쉽고, 빠르게 연결하고 이로부터 수집된 수많은 정형·비정형 데이터를 비즈니스 프로세스 기반으로 실시간 처리하여 제어, 분석, 예측 서비스를 지원하는 삼성SDS가 독자 개발한 개방형 IoT SW 플랫폼입니다.

※ Insator™ = Insight + Creator의 합성어

- 데이터시각화 도구 제공 (FMBplus™: Flexible Monitoring Board)
 - Insator를 통해 수집된 데이터를 모니터링하고 비주얼화하기 위한 드래그 앤드 드롭(Drag & Drop) 방식의 개발 도구 제공

□ Insator™ 아키텍처



□ 특징점

○ 쉬운 디바이스 연결 환경

- 다양한 연결 프로토콜 지원 : MQTT, CoAP, WebSocket, TCP
- 디바이스 개발자를 위한 SDK 지원 : C/C++, C#, Java
- 디바이스로부터 대량 데이터 수신 : 노드 당 1만대 연결

○ 편리한 서비스 연결

- 서비스 개발에 필요한 다양한 REST API 제공
- 사용자 정의형 API 등록 가능

○ 최적화된 데이터 처리

- 대규모/대용량 데이터 고속 수집 및 처리
- 룰(Rule) 기반 실시간 복합 이벤트 처리

○ 강력한 보안

- 디바이스~서비스 각 계층(Layer)간 보안 컴포넌트 제공
- 화이트박스 암호화 기술 기반 디바이스 보안 알고리즘 제공
- 암호화 키 분산 관리하여 DB 암호화

□ 활용 이점

○ IoT 기반 新제품을 쉽고, 빠르게 시장에 출시 가능

- 플랫폼협업형(디바이스+플랫폼) 제품화
- 서비스협업형(디바이스+플랫폼+애플리케이션) 제품화

○ 디바이스 데이터에 대한 오너쉽 확보로 신규 서비스 창출

- 이업종협업형(이업종플랫폼+디바이스) 제품화
- 데이터 기반 상품생명주기(Product Life-cycle Management) 강화

○ 서비스 개발 기간 단축 및 비용절감

- 디바이스 연동 기간 단축
- 애플리케이션 개발 기간 단축

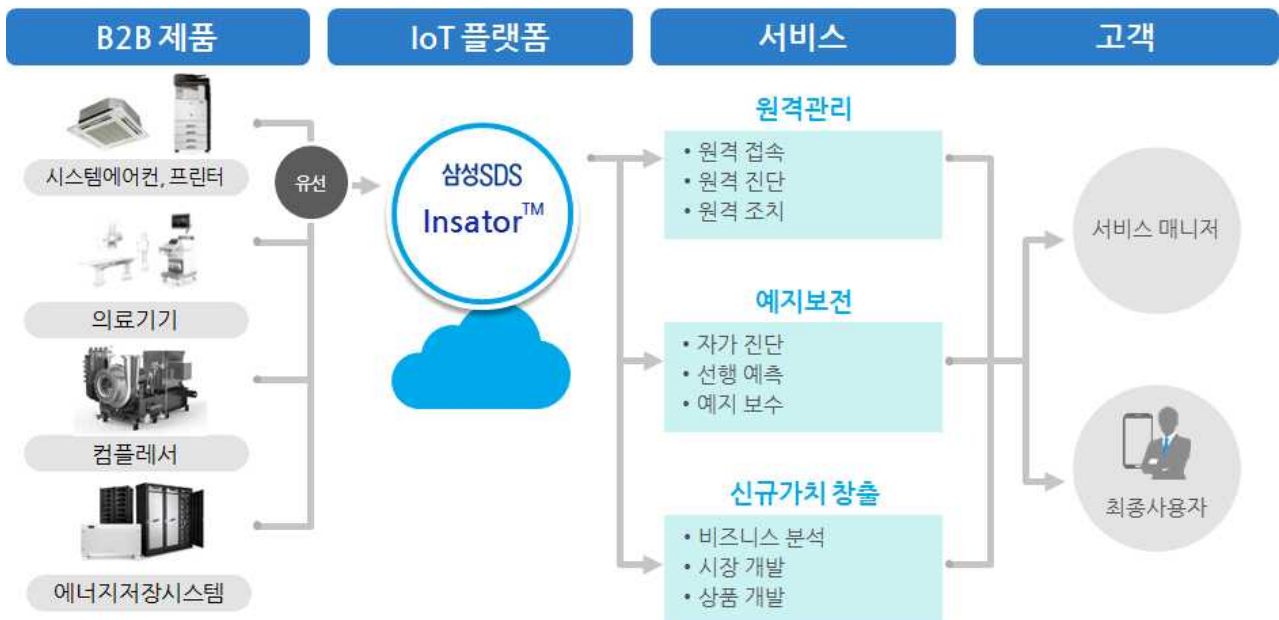
○ 기존 시스템과 손쉬운 연계를 통해 운영 효율성 제고

○ 운영 및 인프라 최소 투자로 ROI 확보 가능

□ Insator™ 기반 IoT 비즈니스 적용 사례

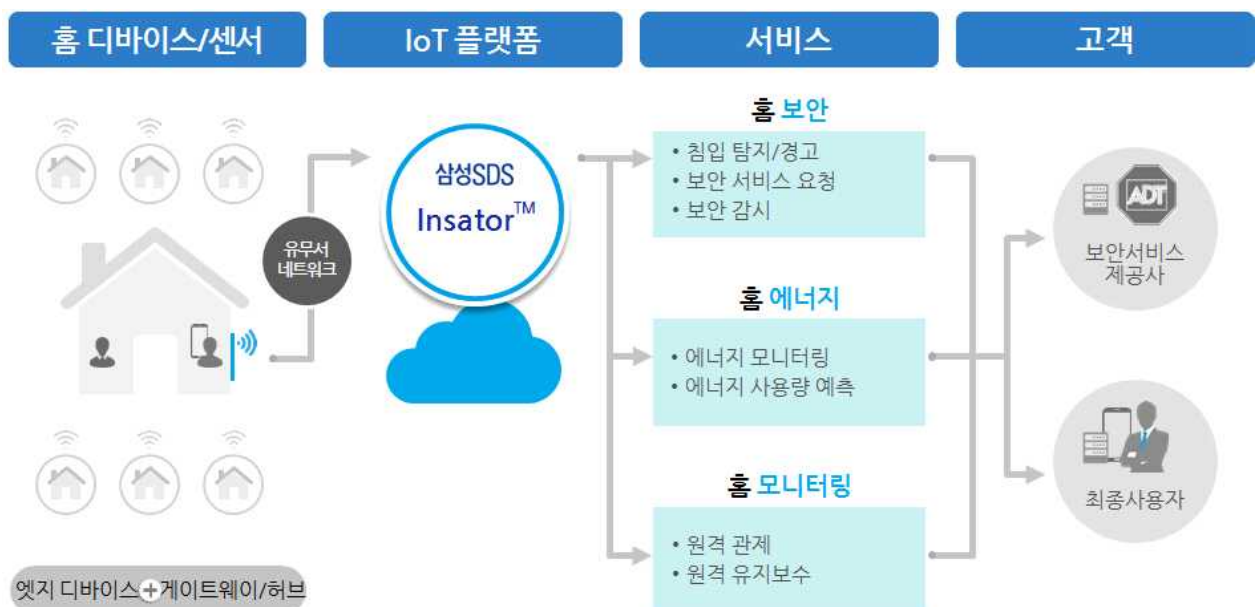
① S社 원격관제(Remote Management) 서비스

- 시스템에어컨, 프린터, 의료장비, 압축기, 산업용에너지저장시스템 등 B2B 제품의 원격 모니터링/제어 및 데이터 수집/분석 서비스 제공



② B社 홈보안(Home Security) 서비스

- IoT 기반 통합 애플리케이션을 통해 홈 센서/디바이스를 제어하고, 보안, 에너지 모니터링 및 알람 서비스 제공



③ C社 텔레매틱스(Telematics) 서비스

- 자동차 위치 추적, 원격 진단 등의 스마트 서비스 제공 및 실시간 데이터를 수집, 분석하여 차량 유지보수 효율성을 높이고 비용 절감

