

TMA 혁신 센터



기술 솔루션 찾기

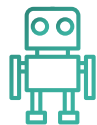
제품 프로토타입 제작

R & D 프로젝트
설계 및 구현

혁신 센터 구축 및 운영



빅 데이터
및 분석



인공지능
기계 학습




블록체인





사물인터넷


빅 데이터 및 분석

서비스


 데이터 웨어하우스 및 데이터마이닝 설계 및 구현

 실시간으로 데이터 수집 및 분석
데이터 통합 및 집계

 데이터 시각화

 표준 및 맞춤 보고서

 데이터 분석 및 예측

 대용량 구조화 및 비 구조화 데이터 분석

 데이터 이동

빅 데이터 및 분석

기술 세트

데이터 웨어하우스

- ▶ SSIS, SSRS
- ▶ Hbase, HDFS
- ▶ 몽고DB, CouchDB, 카산드라, 테라데이터

프레임워크

- ▶ 하둡, 스파크
- ▶ 카프카, 스톰, 스크립, Flume
- ▶ 머하웃, 드릴, 솔라
- ▶ 드루이드, 스냅피데이터, 카산드라
- ▶ 맵리듀스, 펜타호

BI 및 데이터 시각화

- ▶ Tableau, Splunk, Pentaho, QuickSight, PowerBI, Cognos, Jasper, Qlikview, Pentaho BI, Power View, Datazen

예측 분석

- ▶ 회귀
- ▶ 분류
- ▶ 클러스터링
- ▶ 시계열

프로그램 작성

- ▶ 파이썬, R, 자바, 하이브, 스칼라, SAS, SPSS

인공지능 및 기계 학습

기술 세트

기계 학습

- ▶ 딥 러닝: TensorFlow, Keras, Pytorch
- ▶ 기술 통계

강화 학습

- ▶ 마르코프 결정 과정
- ▶ Q - 러닝 및 딥 Q 네트워크

지도 학습

- ▶ 선형 회귀
- ▶ 신경망
- ▶ 서포트 벡터 머신

비지도 학습

- ▶ K-평균 군집화
- ▶ 이상 감지
- ▶ 주요 성분 분석 (PCA)
- ▶ 잠재 디리클레 할당

MLaaS

- ▶ 구글 클라우드의 AI
- ▶ 마이크로소프트 애저AI
- ▶ AWS AI

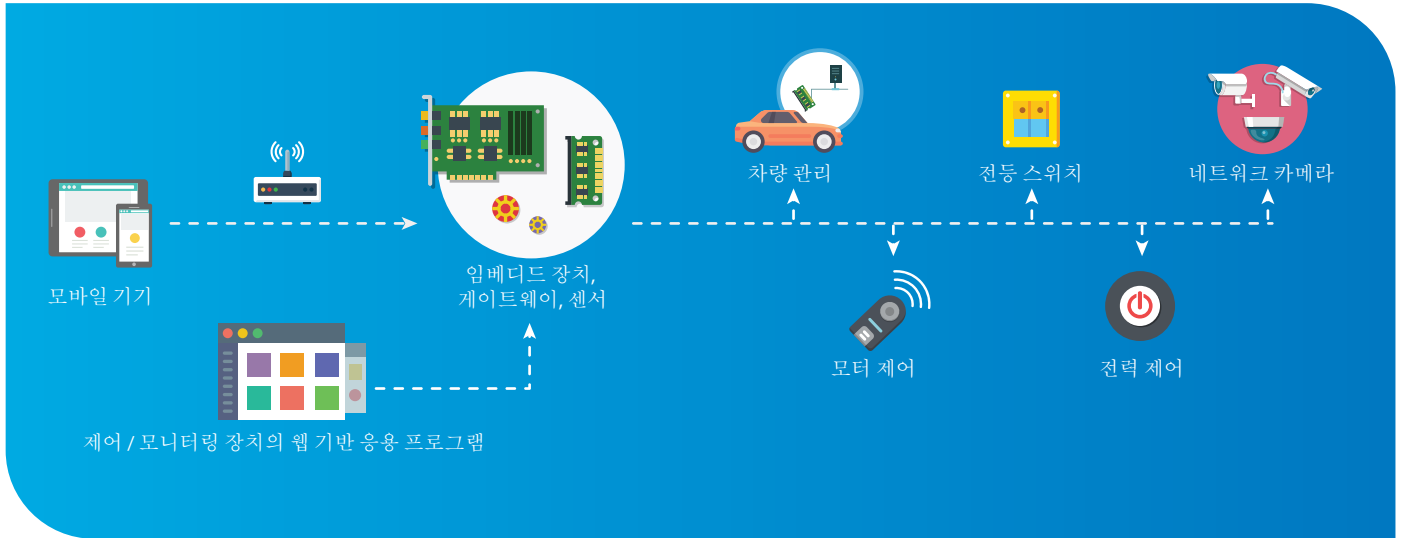
컴퓨터 비전

물체 감지

자연어 처리

추천

사물의 인터넷



응용

- ▶ 스마트 기기
- ▶ IoT 장치 테스트
- ▶ 스마트 농업
- ▶ 자산 추적
- ▶ 차량 추적
- ▶ 똑똑한 집

기술

- ▶ 기술
- ▶ 단순화
- ▶ MQTT
- ▶ 6LowPan
- ▶ 지그비
- ▶ BLE
- ▶ 비콘
- ▶ RFID
- ▶ 클라우드 IoT 플랫폼
- ▶ 3G-4G/LTE-5G

블록체인

엔터프라이즈 아키텍처로서 블록체인 적용

서비스

다양한 산업 분야에서 블록체인 기술 적용

블록체인 프로토타입 제작

블록체인 개발 팀 구축

기술 세트

하이퍼렛저

이더 리움

스텔러




스마트 계약

Dapp, 도커



골랑, 솔리디티, NodeJS

우리의 혁신적인 솔루션




기계최적화

-  스마트 장치 프레임워크
-  성능 최적화
-  예측 유지보수

로봇 프로세스 자동화

-  문서 파서
-  브랜드 감지
-  통화분석

분석

-  학생 분석
-  고객 분석
-  후보 분석

대학과의 R & D 협력

사례 연구

대학	프로젝트
오슬로 대학교 (노르웨이)	건강관리 정보 시스템
스웨덴 농업 과학 대학교 (스웨덴)	이미징 질량 분석
플린더스대학교 (호주)	그놈 / DNA 정렬
애들레이드 대학교 (호주)	IoT 보안을위한 블록체인
칸토 대학교 (베트남)	메콩 삼각주의 수질 모니터링에 IoT 적용
퀴논 대학교 (베트남)	AgriTech, 5G

하버드 / MIT, 실리콘 벨리, 호주, 호주,
유럽 등의 글로벌 혁신 모범 사례 수용

