

인공지능 기반 에너지 데이터 분석 및 예측 플랫폼

01

머신러닝/딥러닝 기반 에너지 분류/예측

- 에너지 데이터를 이용하여 플랫폼 상에서 인공지능 모델 학습/테스트를 가능하게 함
- 딥러닝 기반 NILM(Non-Intrusive Load Monitoring) 모델을 이용하여 전력 패턴 분석에 따른 기기 분류 기능 제공
- 머신러닝과 딥러닝을 활용한 전력 예측 모델을 이용하여 수용가의 일단위/주단위/월단위 수요 전력을 예측



02

머신러닝 기반 설비 고장 예측

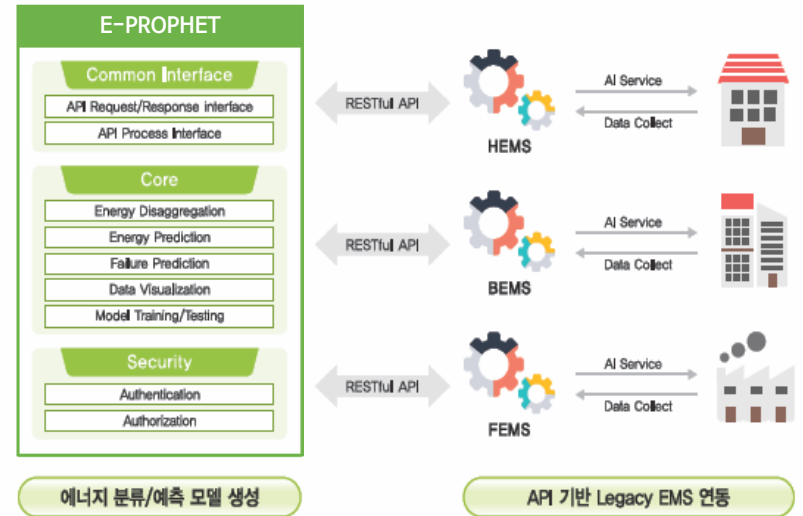
- 건물 또는 공장의 설비의 환경정보 및 전력 소비정보를 분석하여 고장 확률을 예측



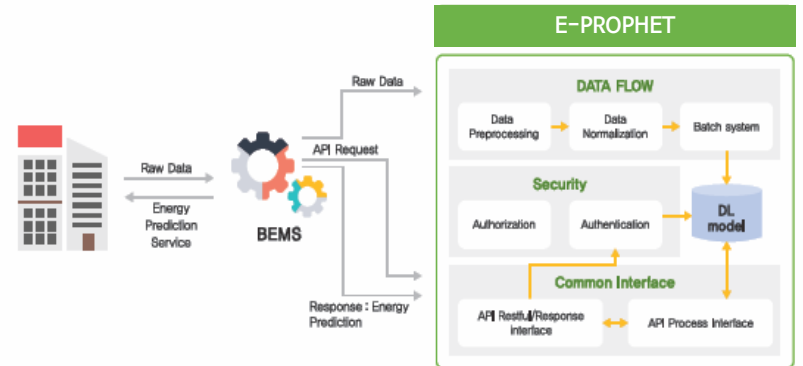
03

REST API 기반 시스템 연동

- RESTful API를 이용하여 플랫폼 상의 인공지능 모델 연동
- Legacy EMS와 쉽게 연동하여 인공지능 서비스를 가능하게 함



- 원하는 에너지 응용서비스 선택으로 손쉽게 인공지능 모델 생성 가능
- 학습/테스트에 필요한 데이터 분석기능 제공
- RESTful API를 이용해 기존 EMS의 플랫폼에 종속되도록 연동 가능



- API 기반 기존 EMS와 손쉬운 연동
- 기존 EMS에 예측모델 배포 및 업데이트 가능