

SMS(Safety Management System)

지능형 데이터 분석 기술을 적용한 안전 관리 시스템으로 위험을 예측, 진단하여 ESS의 효율적인 운용 관리를 가능하게 합니다.

SMS의 특징점



안전 관리 모니터링



맞춤형 센서 설계



실시간 이력 관리



데이터 시각화



빅데이터 분석



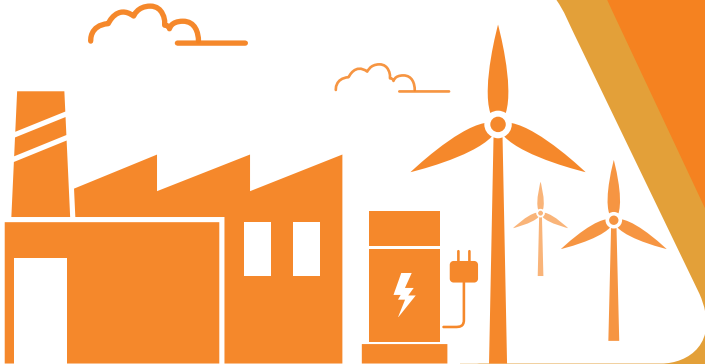
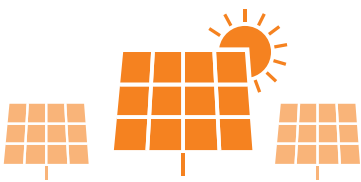
지능형 예측 모델



데이터 이상 감지

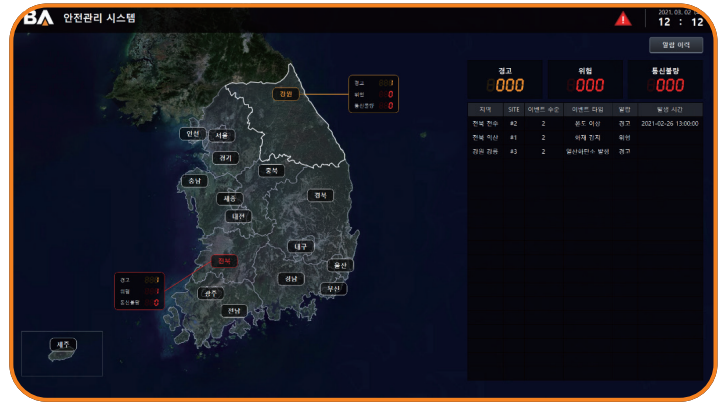


HMI/APP Service





사용자 모드



관리자 모드

SMS는 ESS의 안전 상태를 편리하게 파악 가능하며
위험 요소 예측 및 이상 감지를 통하여 고객의 리스크를 감소시킬 수 있습니다.



데이터 지능분석

DATA INTELLIGENCE

Raw Data 기반 최적의 의사결정을 돕는
지능형 분석 기술

- Decision Tree
- Random Forest
- Boosting



데이터 예측

DATA PREDICT

Keras API를 활용한 데이터 예측 맞춤형
솔루션 제공

- CNN, RNN, LSTM, Hybrid model 등 다양한 딥러닝 예측 모델
- RMSE, MAE 성능지표를 통한 예측 정확도 제공



데이터 시각화

DATA VISUALIZATION

Python으로 개발된 시각화 솔루션

- 데이터 결과 결과 시각화
- 가상 데이터 및 예측모델 시각화
- 분석 기법별 최적화된 직관적 데이터 시각화 솔루션 제공



데이터 이상 감지

DATA ANOMALY DETECTION

기계학습 기반 이상 탐지 기법 적용

- 시계열 데이터의 이상 탐지
- gau시안 분포도 사용 정확도 향상
- 통계적공정관리 기법 적용 (SPC: Statistical Process Control)

(주)비에이에너지
BA ENERGY CO., LTD.

고객센터 1600-4276

등탄 사무소
광주 사무소
공장
인도 사무소

경기도 화성시 등탄첨단산업1로 27, 금강펜테리움IX타워 B동 3124,5호
광주광역시 북구 첨단연신로 12, B동
전라남도 함평군 학교면 동함평산단길 19-17
8F KSC, Building 8-C DLF Cyber City, Phase-2 Gurgaon Haryana-122002

