**데이터 시각화 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2021/08/09

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 1조 : 솔라시도 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 태양광 발전 예측을 통한 최적의 ESS 운영방안 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 회원가입/로그인 기능 구현  2. 게시판 기능 구현  3. API활용 00 관련 정보 제공  ● 수행도구, 데이터소개  -Front end  -Back end  ---------------------------------------------------------------------------------  해커톤 지원서 내용  - 지역, 시간대별 태양광 발전량과 각 지역의 기상 예측 API 및 일조량, ESS 자원, 전력 사용량 데이터 등을 수집  - 전처리 데이터 기준으로 모델링에 사용한 요인 선정 및 파생변수 설정  - 태양광 발전량 예측을 목표로 모델링 진행  - 생산된 예측 데이터와 Web/App을 통해 실제 생산 데이터 수집 후 온라인 데이터 학습 진행  - 발전량이 예측 모델을 통해 ESS와 전력 개통 시스템(Power Systerm)간의 안정적인 운용 방향성 설정 및 효율적인 ESS 충,방전 기준 설정  - 인공지능 모델을 기반으로 하는 최적의 ESS 운영방안 제시  ---------------------------------------------------------------------------------  210807 회의내용  ML(통계)  LSTM 모델 / ARIMA 같은 시계열 모델 : 예측(수치예측) DNN 모델 : 분류 -> 예측(categorical)-> ESS 최적화 : 어떻게 판매를 할지 계산하는 알고리즘 |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  김윤희(팀장):  강주영:  고아름:  유화영: |
| 프로젝트 추진 일정 | -● 일정  8/9: 주제 선정 및 일정 수립  0/00 ~ 0/00:  0/00 ~ 0/00: |