**데이터 시각화 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2021/08/19

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 1조 : 솔라시도 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 기상 자료를 이용한 태양광 발전 예측모델 설계 |
| 프로젝트 수행 방향 | ● 수행 방향   1. 기상 데이터 수집 및 전처리 2. 특성 공학 : 파생 변수 및 변수 제거 3. 모델링 진행 4. 모델 최적화 5. 태양광 발전 예측을 위한 최적 모델 선정   ● 수행 도구   1. Python  * Sklearn  1. AWS 2. Colab 3. Tensorflow  * Keras   ● 데이터 소개   1. 부산복합자재창고 태양광 발전 (한국남부발전)  * 태양광 발전량  1. 단기예보 Open API (기상청)  * 기온 * 풍속, 풍향 * 하늘 상태 * 강수확률 * 습도  1. 태양 고도 정보 (한국천문연구원)  * 태양의 남중고도 * 방위각­ |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할 분담   * 김윤희(팀장): 프로젝트 총괄, 데이터 전처리, 머신러닝 분석, CNN-RNN 분석 * 강주영: 데이터 수집 및 정제/ 분석, Prophet 분석, 파일관리 * 고아름: 데이터 수집 및 전처리/ 분석, ARIMA, SARIMA 분석, AWS 관리 * 유화영: 데이터 수집 및 분석/ 분석결과 정리, LSTM 분석, 회의록 작성 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정 |