**프로젝트 계획서**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **프로젝트 명** | 전력판매량 예측 | |
| **팀원** | 강건희, 김담향, 김동일, 이승찬, 임태환 | |
| **프로젝트 시행 목적** | 코로나 시기 때의 전력 사용 및 판매량에 관해 각자 다양한 방면에서 변화에 대한 이유를 분석하여 코로나와 같은 질병이 전력 사용 및 판매량에 어떠한 영향을 주었는지 알아본다. | |
| **프로젝트 운영 계획** | 기간 | 계획 |
| 9 / 25 | 프로젝트 계획 및 목표 설정 |
| 9 / 26 | 프로젝트 관련 데이터 모델 설계 |
| 9 / 26 ~9 / 27 | 전체적 데이터 수집 |
| 9 / 28 ~ 10 / 9 | 데이터 세분화 및 추가 데이터 수집, 시각화 |
| 10 / 10 ~ 10 / 11 | 데이터 취합 및 결론 도출 |
| 10 / 11 ~ 10 / 12 | 발표 자료 준비 및 마무리 |
| 10 / 13 | 프로젝트 발표 |
| **수행 방법** | 교수님께서 주신 자료와 구글 및 네이버와 같은 인터넷 포털 사이트에서 검색한 데이터를 수집한다. 파이썬을 활용하여 데이터를 데이터프레임 형식 및 csv 파일로 정제하고 MySQL을 활용하여 데이터베이스를 만들어 자료를 저장한다. 저장한 자료를 바탕으로 목적에 맞게 필요한 데이터를 파이썬을 활용하여 분석 및 시각화하여 정리한다. 정리한 것을 바탕으로 가설 및 차후의 이익에 관해 입증 및 보완점 등을 찾는다. | |
| **프로젝트 시행 후 얻을 수 있는 이익** | 전기 판매량을 예측하고, 코로나 같은 전염병이 발병했을 경우 이후의 행정 구역별 및 산업 분류별 전력 사용 및 판매량을 예측하고 각 상황에 따라 어떠한 방식으로 대처해야하는지를 미리 대비할 수 있다. | |
| **프로젝트 기간** | 9 / 25 ~ 10 / 12 (65h) | |
| **역할분담** | 데이터 모델 설계  전체 데이터 분담, 수집 및 취합  데이터 세분화 및 시각화  결과 분석  발표용 자료 제작 | |