|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 확인 | 담당 | 과 장 | 본부장 |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트 일지(1)** | | | |
| **프로젝트명** | 장마철 침수 위험 예측 시스템 | | |
| **프로젝트 기간** | 25.7.10-25.7.23 | | |
| **팀명** | 3조 | **작업(완료) 예정일자** |  |
| **팀원** | 정서희 고정현 김영신 장슬찬 |

|  |  |
| --- | --- |
| **작업내역** | 프로젝트 기획 및 주제 선정과 기획안 작성, 침수 위험 예측 시스템 모델링 |
| **세부내역** | * 주제 : 장마철 침수 위험 예측 시스템 * 목표 : 실시간 기상 데이터와 AI 기술을 활용하여 장마철 침수 위험을 정확히 예측하고, 기업의 선제적 대응을 지원하는 상용화 수준의 웹 기반 예측 시스템 개발   + 2022~2025년 기상청 데이터를 활용하여 EDA후 RandomForest, XGBoost 훈련을 통해 특정 시간별 침수 위험 예측 정확도가 높은 모델 만들기   + 월별 강수량, 변수별 상관관계, 월별 습도와 온도 등 시각화   + 접속일 기준 데이터 자동 업데이트   + 실시간 침수 예측 시스템 및 예측 결과, 시각화 자료 등을 대시보드에 삽입 * 활용 장비 및 도구   + 개발 언어 : python   + 개발 도구 : vscode, jupyternotebook   + 팀 협업 도구 : git, 구글 드라이브, 미리캔버스(ppt) |