**프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2023.09.08

| 팀 명 | 2조 : 트랜짓 인사이츠 (Transit Insights) |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 대중교통 혼잡도 분석, 예측 및 웹 서비스 구현 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 실시간 지하철 혼잡도 예측   * 변수 : 기상조건, 시간대, 요일(평일,공휴일 토요일) 등 * 변수에 따른 혼잡도를 예측 후 제공 * 혼잡도에 따라 착석 가능, 불가능 확인   2. 혼잡도 예측 웹페이지 구현  3. 추가사항   * 혼잡한 지하철역 대안 제시   ● 수행도구  -웹 배포: Django, AWS  -머신러닝: Scikit-learn, LightGBM, XGBoost  -시각화: Highcharts  ● 데이터소개  -서울시열린데이터광장 : 서울교통공사 역별 혼잡도 현황  <https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12928/F/1/datasetView.do>  -서울시열린데이터광장 : 서울시 지하철 호선별 역별 시간대별 승하차 인원 정보 (월단위 정리)  <https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12252/S/1/datasetView.do>  -서울시열린데이터광장 : 서울교통공사 연도별 일별 시간대별 역별 승하차 인원 (일단위 정리)  <https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12921/F/1/datasetView.do> |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  팀장: 이승준 - 팀장(프로젝트 총괄)  팀원1: 김은채 - PPT, 웹개발  팀원2: 이나윤 - 데이터 수집 + 전처리  팀원3: 이솔 - 데이터 수집 + 전처리  팀원4: 최소현 -데이터 수집 + 전처리  팀원5: 허준영 - 머신러닝(예측모델 선정, 모델학습) |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  09/01~09/04 : 기획  09/03~09/09 : 웹 서비스, 대시보드 기초 논리 작성  09/03~09/09 : 데이터 수집 및 분석  09/07~09/18 : 데이터 정제, 변환, 전처리  09/10~09/16 : 웹 서비스, 대시보드 세부 논리 작성, 수정  09/15~09/23 : 머신러닝 모델 선정, 최적 모델 구현  09/17~09/23 : 웹 서비스, 대시보드 CSS + HTML 수정, 배포  9/25 : 프로젝트 완료(프로젝트 설계, 구현, 테스트), 프로젝트 수행  09/24~09/25 : 웹 마무리  9/26 : 최종 발표일 |