

## 프로젝트 기획안

기획안 작성일자 : 2023.09.08

팀 명	2조 : 트랜짓 인사이트 (Transit Insights)
프로젝트 주제 및 개요	대중교통 혼잡도 분석, 예측 및 웹 서비스 구현
프로젝트 수행 방향	<ol style="list-style-type: none"><li>실시간 지하철 혼잡도 예측<ul style="list-style-type: none"><li>변수 : 기상조건, 시간대, 요일(평일,공휴일 토요일) 등</li><li>변수에 따른 혼잡도를 예측 후 제공</li><li>혼잡도에 따라 착석 가능, 불가능 확인</li></ul></li><li>혼잡도 예측 웹페이지 구현</li><li>추가사항<ul style="list-style-type: none"><li>혼잡한 지하철역 대안 제시</li></ul></li></ol> <p>● 수행도구</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-웹 배포: Django, AWS</li><li>-머신러닝: Scikit-learn, LightGBM, XGBoost</li><li>-시각화: Highcharts</li></ul> <p>● 데이터소개</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-서울시열린데이터광장 : 서울교통공사 역별 혼잡도 현황 <a href="https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12928/F/1/datasetView.do">https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12928/F/1/datasetView.do</a></li><li>-서울시열린데이터광장 : 서울시 지하철 호선별 역별 시간대별 승하차 인원 정보 (월단위 정리) <a href="https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12252/S/1/datasetView.do">https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12252/S/1/datasetView.do</a></li><li>-서울시열린데이터광장 : 서울교통공사 연도별 일별 시간대별 역별 승하차 인원 (일단위 정리) <a href="https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12921/F/1/datasetView.do">https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12921/F/1/datasetView.do</a></li></ul>
프로젝트 조직 (구성원 및 역할)	<p>● 역할분담</p> <p>팀장: 이승준 - 팀장(프로젝트 총괄)</p> <p>팀원1: 김은채 - PPT, 웹개발</p> <p>팀원2: 이나윤 - 데이터 수집 + 전처리</p> <p>팀원3: 이슬 - 데이터 수집 + 전처리</p> <p>팀원4: 최소현 -데이터 수집 + 전처리</p> <p>팀원5: 허준영 - 머신러닝(예측모델 선정, 모델학습)</p>

프로젝트 추진 일정	<ul style="list-style-type: none"><li>● 일정</li><li>09/01~09/04 : 기획</li><li>09/03~09/09 : 웹 서비스, 대시보드 기초 논리 작성</li><li>09/03~09/09 : 데이터 수집 및 분석</li><li>09/07~09/18 : 데이터 정제, 변환, 전처리</li><li>09/10~09/16 : 웹 서비스, 대시보드 세부 논리 작성, 수정</li><li>09/15~09/23 : 머신러닝 모델 선정, 최적 모델 구현</li><li>09/17~09/23 : 웹 서비스, 대시보드 CSS + HTML 수정, 배포</li><li>9/25 : 프로젝트 완료(프로젝트 설계, 구현, 테스트), 프로젝트 수행</li><li>09/24~09/25 : 웹 마무리</li><li>9/26 : 최종 발표일</li></ul>
------------	--