

프로젝트 과제(작업) 수행 계획서

훈련과정	데이터 분석 기반 인공지능 시스템 개발자 양성 과정	훈련기간 (수업일)	2025-02-24 ~ 2025-08-05 (113일)
훈련직종	빅데이터 분석	교과목	Mini 프로젝트
수업목표	Python 프로그래밍언어 활용 능력 함양 공공데이터 포털 등에서 다양한 데이터를 수집하고 및 전처리하는 능력 함양 데이터 분석 및 시각화를 통해 인사이트를 도출하는 능력 함양 데이터와 분석 결과를 제공하는 웹서비스 개발 능력 함양		
프로젝트 과제명	공공데이터를 활용한 날씨와 대중교통 사이의 상관관계 분석		
과제수행 유형	<input type="checkbox"/> 단독 작업 <input type="checkbox"/> 팀 내 단독작업 <input checked="" type="checkbox"/> 팀(협동)작업		
과제수행 기간 (지시일 ~ 마감일)	2025.04.15 ~ 2025.04.23 (발표 : 2025.04.23 )	과제 수행시간	50시간
계획서 제출일	2025.04.09	과제수행 결과물 유형	분석 및 웹서비스 소스 코드, 발표 문서, 시연 영상
훈련교사	오지훈	팀명	404ERROR

프로젝트 과제 수행 절차 (작업절차)	소요 예정시간	활용 교보재 및 장비 (SW 포함)	세부 작업 내용 및 고려 사항	비고 (과업 분담)
데이터 수집	4	EXCEL, OPEN API, 공공데이터	1. 2020~2024, 5년도에 대해서 날씨, 버스, 지하철 데이터 수집  2. 데이터 분석에 필요한 COLUMN 들 추출	1. 날씨  2. 버스  3. 지하철
데이터 통합	4	VS CODE, EXCEL	1. 팀원들이 수집한 데이터를 회의를 통해 나온 규칙들로 통합	1. 날씨  2. 버스  3. 지하철
통합된 데이터를 정제 및 분석	8	VS CODE, EXCEL	1. 통합된 데이터를 회의를 통해 나 온 검정기법들을 사용해 정제 및 분석  2. 데이터를 시각화된 자료로 표현하 여 가설과 결과가 맞는지 확인하 고 아니라면 이유분석	1. 검정기법  2. 시각화  3. 오류분석

프론트 엔드 작업(호스팅 여부 회의)	20	VS CODE, EXCEL, Git	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flask를 이용하여 Website 구축</li> <li>2. 오픈소스로 되어있는 웹사이트들 을 참고</li> <li>3. Git을 통해 협업화</li> <li>4. 주요 기능(로그인, 대시보드, 차트, UI/UX)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UI/UX</li> <li>2. 로그인 및 대시보드</li> <li>3. 차트 및 코드제어</li> </ol>
QA 테스트	10	VS CODE, EXCEL, Git	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 블랙박스 테스트 (EP, BVA, EG, 상 태전이) 수행 및 추가되어야 하는 기능 여부</li> <li>2. 추가되는 기능이 있을 시 기능 추 가</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1,2. 블랙박스 테스트 수행</li> <li>3. 기능 추가</li> </ol>
최종 발표 준비	4	VS CODE, Git, Google Slides, Google Docs	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 협업을 위해 Google Slides사용 및 프로젝트 발표 PPT준비</li> <li>2. 협업을 위해 Google Docs로 프로 젝트 관련 문서 준비</li> <li>3. 코드 정리 및 프로젝트 문서화</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Google Slides PPT</li> <li>2. Google Docs 문서 제작</li> <li>3. 코드 정리 및 프로젝트 문서</li> </ol>