

요구사항 정의서

경북대학교 AI·빅데이터 전문가 양성과정 4기
[nolgomukjo] 박소원 박윤미 이수진 장진석 허유나
2023. 10. 12. (목) ~ 13. (금)

개발환경	O/S	window
	언어	python, SQL, HTML/CSS

대분류	중분류	소분류	기능설명	우선순위	담당자	사용 도구
프로젝트 개요	주제	주제 선정	제주도 최적의 여행 경로 추천 서비스	1	전원	
	기능 설계	주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> 출발지, 경유지 3곳, 도착지 입력 5곳을 방문하는 모든 경우의 수를 계산하여 최적의 (최단) 경로 찾아주는 서비스 출력 결과 <ol style="list-style-type: none"> 최적 경로 총 이동시간 총 거리 택시비 주유비 	1	전원	
		부가 기능	지도에 여행지 / 여행경로 표시하여 제공	1	박소원	
데이터 수집	크롤링	tour API (한국관광공사)	관광데이터 Hub > 관광데이터 검색 > 제주 > selenium 이용하여 텍스트 파일 다운로드	2	박소원, 허유나	pandas / selenium / time / random / os / glob / tqdm
		네이버 길찾기	네이버 '길찾기' 검색 > 출발지 입력 > 도착지 입력 > 자동차 실시간 추천 경로의 [이동시간, 거리, 택시비, 주유비] 크롤링		박윤미, 이수진	
		메뉴판닷컴	메뉴판닷컴(전국 맛집 정보 사이트) > 지역별 맛집 > 제주도 전역 > [점포명, 별점, 종류, 주소, 전화번호] 크롤링		장진석	
PYTHON	함수 생성	최단 시간 경로 찾기	입력 받은 5개의 여행지 간의 최적 경로 크롤링 > 각 경로의 합으로 총 경로 이동시간 계산 > 최적의 (최단) 경로의 결과 출력	3	박소원	pandas / selenium / time / random

대분류	중분류	소분류	기능설명	우선순위	담당자	사용 도구
SQL	Database 활용	Database 구축	TABLE 생성 TABLE 컬럼 지정 저장 환경 구축	4	이수진	HeidiSQL
			각 팀원 대상 이용자 권한 부여	4		
			크롤링 데이터 통합 데이터 저장	4		
HTML	웹페이지 구성	웹페이지 제작	페이지 디자인 설계	5	박윤미, 허유나	flask selenium / os / time / random / tqdm
			페이지 배경음악 삽입	5		
	서버 구축	서버 연동	HTML, python 서버 연동 flask 활용	5		
발표 자료	Power Point	Power Point 제작	팀원 소개 페이지 제작	6	장진석	-
			Power Point 템플릿 디자인 전체 구성, 내용 삽입	6	박소원, 이수진	