

PJT명	WhereIsMyHome Project	
단계	[Algorithm PJT] WhereIsMyHome Project	
진행일자	2022. 10. 12	
예상구현기간	필수(기본)기능	8H
	추가기능	3H
	심화기능	5H

1. 목표

- 실무 프로젝트에 다양한 알고리즘 기법을 적용할 수 있다.
- WhereIsMyHome 의 다양한 서비스에 적용 가능한 알고리즘을 도출한다.
- 기존 개발한 프로젝트를 기반으로 도출한 알고리즘을 적용한 서비스를 개발할 수 있다.

2. 준비사항

1 사용 데이터

- 국토교통부 아파트/ 연립다세대 실거래가 자료 - 공공 데이터 포털
(<https://www.data.go.kr/dataset/3050988/openapi.do>)
openAPI를 통해 받아온 데이터를 가공하거나 DB에 저장된 데이터를 사용
- 법정동코드 - 행정표준코드관리시스템
(<https://www.code.go.kr/stdcode/regCodeL.do>)
위에서 다운받은 데이터를 가공거나 DB에 저장된 데이터를 사용
- 환경 지도점검 데이터 - 서울 열린 데이터 광장
(<https://data.seoul.go.kr/dataList/datasetList.do#>)
<환경 지도점검> 검색 후 나온 모든 구별 데이터를 받아와 가공하거나 DB에 저장된 데이터를 사용
- 상권정보 - 공공 데이터 포털
(<https://www.data.go.kr/dataset/15012005/fileData.do>)
위에서 다운받은 데이터를 가공하거나 DB에 저장된 데이터를 사용

2 개발언어/프로그램

Java / eclipse / Tomcat / MySQL

3. 요구사항

- 기존 WhereIsMyHome 프로젝트 구현시 알고리즘이 필요한 곳을 찾고, 알맞은 알고리즘을 구현하여 추가한다.
- 알고리즘은 2개 이상 적용한다.
 - 예시: 관심매물과 특정 위치(역, 상가 등) 최단경로
- 적용 알고리즘에 대해 별도의 기획서를 작성하여 제출한다.
 - 기획서는 6. 기획서 예시를 참고한다.

4. 결과 (산출물)

- 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은
 - WhereIsMyHome 알고리즘 적용부분과 적용 내용을 명시한 기획서
 - 알고리즘을 적용한 WhereIsMyHome MVC Project

5. 채점 기준

난이도	구현 기능	점수	비고
기본	알고리즘 2개 기능 구현	60점	
기획서	관련 기획서 제출	10점	
추가	추가 알고리즘 및 기획서	개당 10점	

6. 기획서 예시

1. 제목 : 알고리즘 적용 기획서 #1

2. 내용 : 000 를 이용한 000 서비스

3. 적용 알고리즘 : 000

4. 알고리즘 개요

000 알고리즘은 (1/2 페이지 분량으로 작성)

5. 적용 서비스 : 000

(알고리즘을 적용한 서비스의 이름 또는 메뉴를 작성해 주세요)

6. 적용 서비스 개발 개요 (1/2 페이지 분량으로 작성)

(어떤 방법으로 구현했는지 기술해 주세요)