

Happy House 기획안

이름 : 유진주, 이름 : 이남수

2021-11-03

주제

관심 지역의 원하는 아파트, 주택에 대한 매매/전월세 거래 정보를 보여준다.
또한 관심지역의 상가 검색과 환경 정보 등을 추가적으로 제공한다.

목차

1. 주요기능
2. 프로젝트 요구사항 정의서
3. 적용 알고리즘
4. 웹 화면 설계

주요 기능

1. 로그인 및 회원가입
2. 게시판 및 게시물 관리
3. 주택 실거래가 정보 검색
4. 카테고리별 장소 검색
5. 내위치 반경 내 장소 검색
6. 최근 검색목록 조회

프로젝트 요구 사항

1. 로그인 및 회원가입
 - a. 회원 정보 DB에 저장
2. 게시판 및 게시물 관리
 - a. 국토교통부 아파트 / 연립다세대 실거래가 자료
 - 공공데이터 포털 OpenAPI를 통해 받아온 데이터를 가공하여 사용
(<https://www.data.go.kr/dataset/3050988/openapi.do>)
 - 법정동 코드 행정표준코드관리시스템에서 다운받은 데이터를 가공하여 사용
(<https://www.code.go.kr/stdcode/regCodeL.do>)

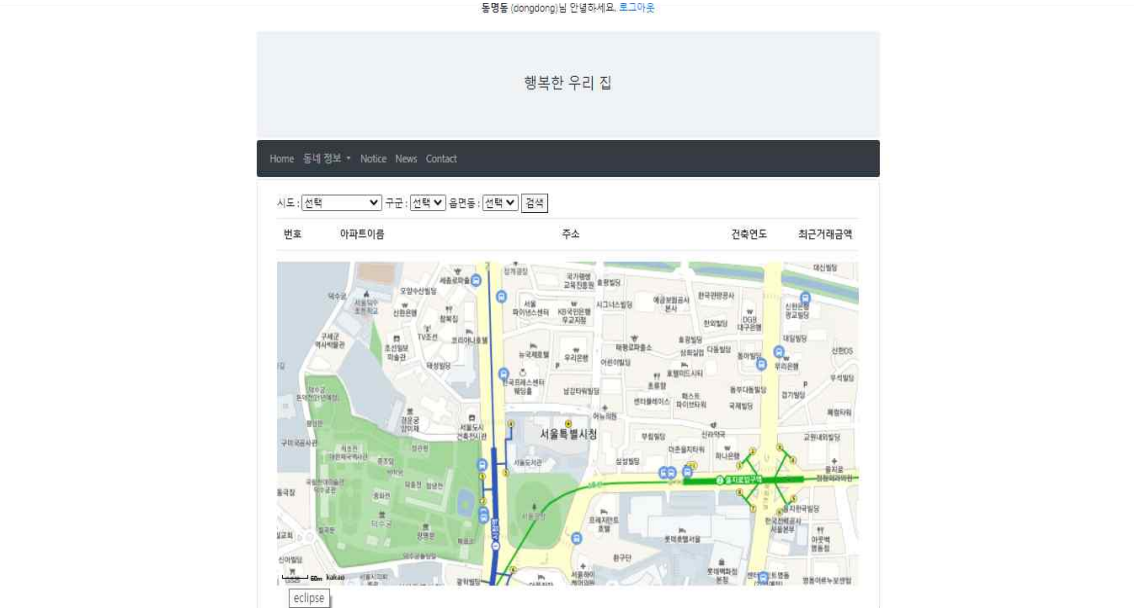
3. 주택 실거래가 정보 검색
 - a. 사용자가 원하는 검색 정보(지역,이름)에 따라 결과 제공
 - b. 검색 옵션으로 도/시 - 시/군/구 - 동/읍/면 정보 제공
4. 카테고리별 장소 검색
 - a. 사용자가 선택한 카테고리에 해당하는 장소를 검색하여 검색 결과를 마커로 표시
5. 내위치 반경 내 장소 검색
 - a. 사용자 위치를 중심으로 원의 반경을 계산하여 검색 결과를 마커로 표시
6. 최근 검색목록 조회
 - a. 사용자가 최근 검색한 장소를 출력

적용 알고리즘

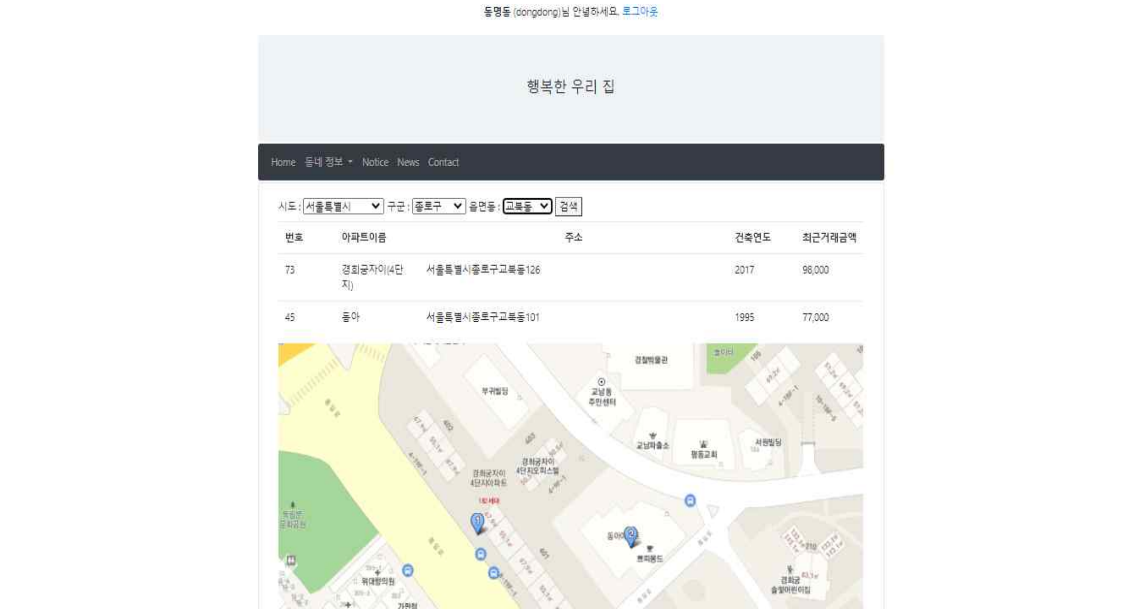
1. 정렬
 - 실거래 목록 출력 시 (가격 낮은 순, 가격 높은 순, 평수 낮은 순, 평수 높은 순 등의 옵션으로 선택) 선택된 옵션으로 정렬하여 출력
2. 해시 함수
 - 사용자가 입력한 패스워드를 DB에 저장할 때 해시 함수를 적용한 결과값을 저장
3. 카테고리별 장소 검색
 - Kakao Maps API를 활용
4. 내위치 반경 내 장소 검색
 - Kakao Maps API를 활용
5. 최근 검색목록 조회
 - 사용자가 최근 검색한 값을 쿠키에 저장

웹 화면 설계

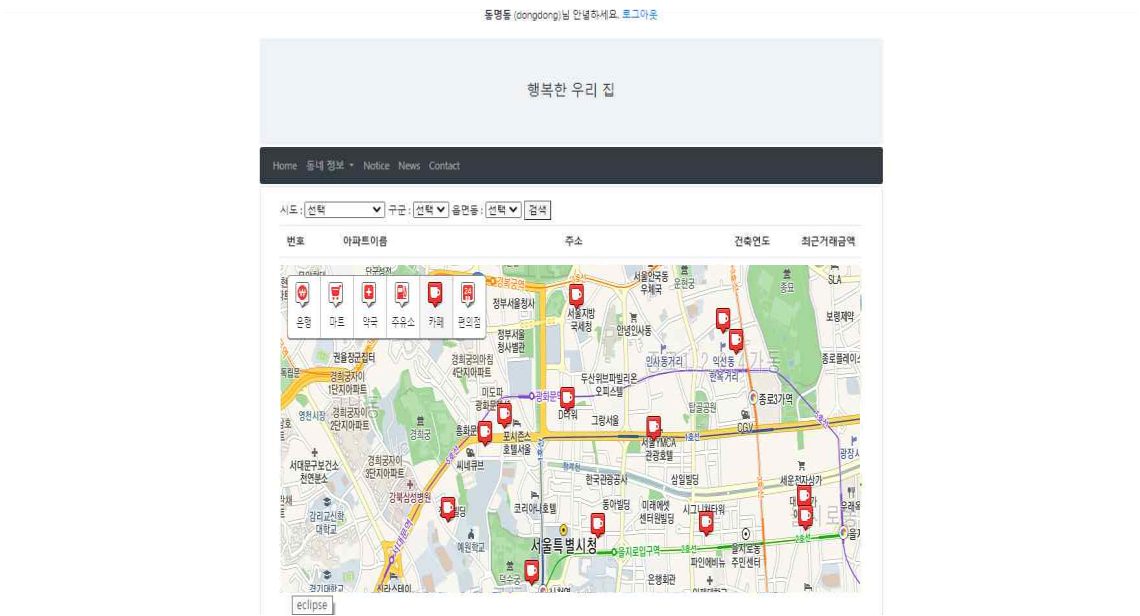
메인 페이지



검색 및 결과



카테고리별 장소 검색



내위치 반경 내 장소 검색

