

ParkingHelper 메뉴얼

모바일응용 02 _ 20201019 _ 정채원

목차

1. ParkingHelper 개발 동기
2. ParkingHelper 동작 과정
3. 개선 방향

ParkingHelper 개발 동기

가구당 보유 차량은 늘어나고 있지만 주차할 곳이 없는 “주차난” 증가 추세

실제로 여행지나 새로운 장소에 가면 항상 주차 문제로 많은 시간을 허비

→ 정부에서도 유희주차장을 개방주차장으로 운영하는 등 다양한 정책을 내놓고 있지만 이를 체감하기가 어렵습니다.

따라서 이러한 문제점을 해결할 수 있는 **주차 도우미 앱**을 기획하게 되었습니다.

ParkingHelper 동작 과정



ParkingHelper 메인 페이지

전국 주차장 검색 버튼 클릭) 주차장 검색 페이지로 이동

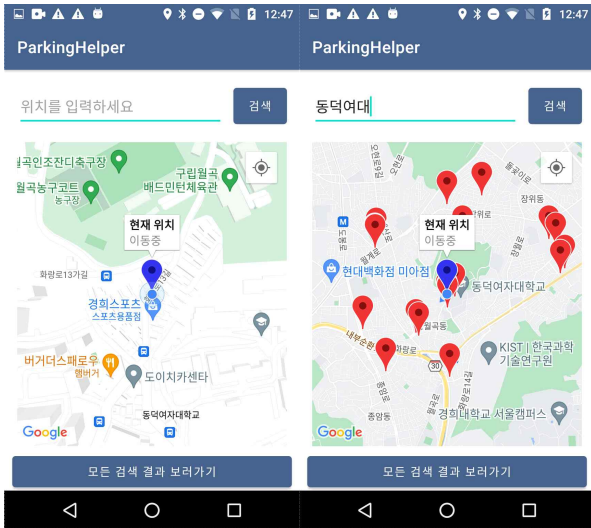
즐거찾기 클릭) 전체 즐거찾기 목록 페이지로 이동

전국 주차장 검색

즐거찾기

* 디자인과 화면 비율은 **Nexus 5 실제 기기** 기준으로 만들었습니다.

ParkingHelper 동작 과정

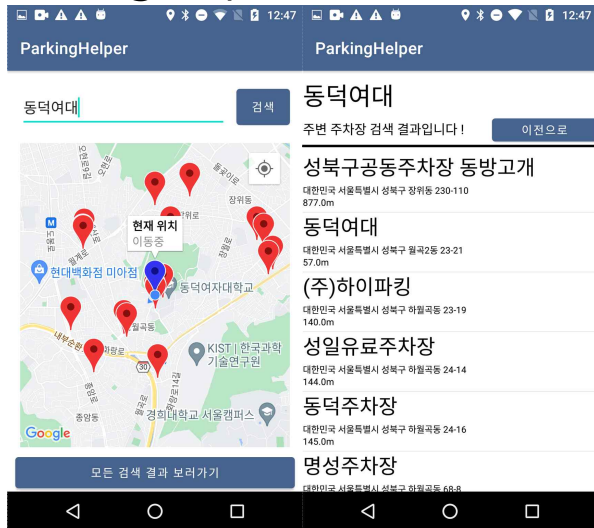


주차장 검색 페이지

1. 전국 주차장 검색 버튼 클릭 시 보이는 페이지
2. GoogleMap에 LBS 활용하여 현재 위치를 Marker로 표현
3. EditText에 검색어를 작성 후 검색
→ 실제 위치 ReverseGeocoding 후 얻어낸 위도 경도를 사용하여 현재 위치 표현 마커 이동
→ 현재 위치 반경 1km 이내의 모든 주차장을 마커로 표현
4. 마커 클릭 시 주차장 이름 출력하는 InfoWindow 띄움

* 기획서에 공공데이터포털의 전국주차장표준데이터 API를 활용한다고 적었지만 인종키 문제와 데이터의 빈약함 때문에 Google Place Service로 대체

ParkingHelper 동작 과정



모든 검색 결과 확인 검색 페이지

1. 왼쪽 화면에서 모든 검색 결과 보러가기 클릭 시
오른쪽 페이지 출력
2. 모든 검색 결과를 ListView와 CustomAdapter를 활용하여 표시
3. 주차장 이름, 주소, 검색 주소로부터의 거리를 계산하여 출력
4. 리스트뷰 항목 클릭 주차장 세부 정보 출력 페이지로 이동

ParkingHelper 동작 과정

ParkingHelper

동덕여대

주변 주차장 검색 결과입니다!

이전으로

성북구공동주차장 동방고개

877.0m

즐거찾기

이전으로

주소

대한민국 서울특별시 성북구 장위동 230-110

별점

5.0

BLOG 검색 결과 보기

동방고개 공영주차장 요금정보

전국의 모든 주차장

20221015

서울시 성북구 은평구 용산구 공영주차장 목록 - 주차장명 주소...

모히또 가서 몰디브 한잔

20220822

공영주차장 내 전기차 충전시설 설치 운영

성북구도시관리공단

20221117

명성주차장

대한민국 서울특별시 성북구 하월곡동 68-8

m.blog.naver.com/Post

blog

전국의 모든 주차장

동방고개 공영주차장 요금정보

영역표시

2022. 10. 15. 20:31

+ 이웃추가

주차장 상세 정보 확인 페이지

1. 왼쪽 화면에서 리스트뷰 클릭 시 오른쪽 페이지 출력
 2. Google Place Detail을 활용하여 주차장 상세 정보 출력 (ex. 별점)
 3. Blog 검색 결과 보기 버튼 클릭 시
- 네이버 블로그 API 활용하여 주차장명으로 검색 후 포스트 제목, 블로거, 게시 날짜를 출력
- 리스트뷰 클릭 시 해당 블로그 링크로 이동

ParkingHelper 동작 과정

전체 즐겨찾기 목록 페이지

성북구공동주차장 동방고개

학교 앞 주차장



주소
대한민국 서울특별시 성북구 장위동 230-110

별점
정보 없음

BLOG 검색 결과 보기

동방고개 공영주차장 요금정보

전국의 모든 주차장 20221015

서울시 성북구 은평구 용산구 공영주차장 목록 -
주차장명 주소...

모히또 가서 물디브 한잔 20220822

공영주차장 내 전기차 충전시설 설치 운영

성북구도시관리공단 20221117

성북구공동주차장 동방고개

대한민국 서울특별시 성북구 장위동 230-110

5.0



학교 앞 주차장

이미지 추가하기

뒤로 가기

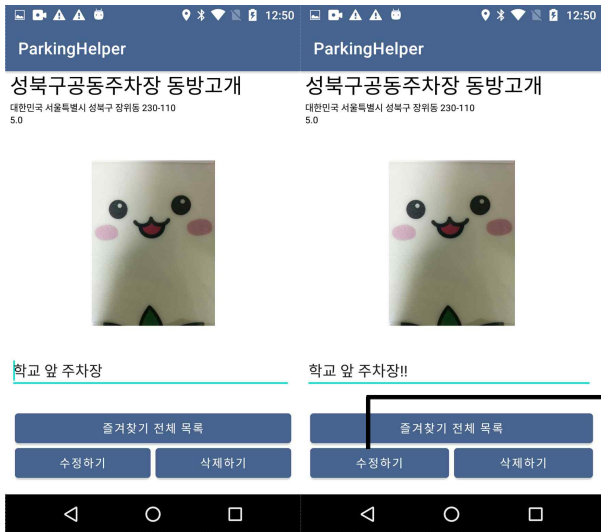
즐거찾기 등록

이전으로 돌아가기

즐거찾기 등록 페이지

1. 왼쪽 화면에서 즐겨찾기 버튼 클릭 시 보이는 페이지
2. Multimedia 활용하여 이미지 추가하기 버튼 클릭 시
이미지 업로드 가능
3. 메모 작성 후 즐겨찾기 등록 버튼 클릭하면 DB에 등록
4. 등록 후 전체 즐겨찾기 목록 페이지로 이동

ParkingHelper 동작 과정



전체 즐겨찾기 목록 페이지

성북구공동주차장 동방고개

학교 앞 주차장!!

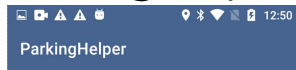
이전으로 돌아가기

즐거찾기 수정 페이지

1. 메모 수정 후 수정하기 버튼 클릭
2. 전체 즐겨찾기 목록 페이지에 수정된 결과 반영

ParkingHelper 동작 과정

전체 즐겨찾기 목록 페이지



일산명지병원주차장

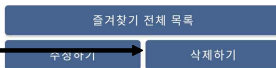
우리집 앞 주차장

동덕여대

우리학교 주차장!!

성북구공동주차장 동방고개

학교 앞 주차장!!



동덕여대

우리학교 주차장!!

성북구공동주차장 동방고개

학교 앞 주차장!!

전체 즐겨찾기 목록 페이지와 즐겨찾기 삭제

1. 전체 즐겨찾기 목록을 출력하는 페이지 (CursorAdapter 사용)
2. 리스트뷰 항목 클릭 > 삭제하기 클릭 > 전체 즐겨찾기 목록 페이지
3. 삭제 후 결과가 잘 반영되는 것을 확인 O

이전으로 돌아가기

이전으로 돌아가기

ParkingHelper 개선 방향

1. 검색어 입력, 버튼 동작, 메모 수정 및 삭제 등 대부분의 기능에서 오류 처리를 위한 코드를 작성했지만 방학기간 동안 수정하며 오류 처리에 조금 더 시간을 투자하고 싶습니다.
 2. 또한 앱의 전반적인 UI가 기본적인 수준이라 Fragment를 활용하여 UI도 시각적이고 효율적으로 개선해보고 싶습니다.
 3. Nexus5 실제 기기를 기준으로 UI를 만들었는데 에뮬레이터나 다른 기기로 실행하면 화면 요소의 잘림 현상이 발생했습니다.
기기의 종류에 상관없이 같은 비율이 적용될 수 있도록 수정해보겠습니다.
- 1년 동안 모바일에 대해 배울 수 있어서 좋았습니다.