# 프로젝트 제안서 양식

졸업설계 프로젝트 제안서

제목:

제출일:     2023년   3월   8일

제출자:  이학승

목  차

1. 프로젝트 개요 :

우리는 전국에서 이용가능한 주차장 정보 관리 앱을 목표로 기존 앱에 편의성 기능을 몇 가지 추가하여 개발할 예정이다.

2. 동기 및 기대효과

현재 사회에는 여러가지 사유로 인해 집보다 차를 우선시하여 구매하는 분위기가 점점 형성되어지고 있다. 이로 인해 자연스레 특정 장소를 방문 시 대중교통을 이용하여 방문하는 것보다 자가용을 통한 통행의 비율이 높아지고 있는 추세이며 이러한 추세에 걸맞게 주차장 정보를 보다 쉽게 알 수 있는 앱을 알아보던 중 주차장 정보를 확인할 수 있는 앱은 상당수 있으나, 이에 특화된 앱들의 편의성이 부족하다 판단되어 이를 보완하고자 위와 같은 앱을 개발하고자 하였다. 현재 우리가 개발하고자 하는 앱은 개요에 서술되어 있듯 기존의 주차장 관리 어플의 필터 기능과 리뷰 기능, 그리고 북마크 기능의 추가를 통해 보다 나은 편의성을 제공할 예정이다. 또한 차가 많고 복잡한 지역에서는 주차장 까지의 복잡한 도로 문제와 주차장 자리 문제가 필연적으로 발생하게 되어있다. 이에 직접 주변에 가서 헤매지 않아도 주차장 위치 및 주차 자리, 주차요금 등을 앱을 통해 확인할 수 있는 편의를 제공하고자 한다. 원주는 대중교통이 서울과 같은 수도권에 비교하였을 때 평균 배차 간격이 10~15분 정도 차이 나거나 효율적이지 못한 차선 이용 등 여러모로 자가용이 유리한 환경이 조성되어 있는데, 이 어플을 통해 점점 늘어나고 있는 차주들의 주차장 관련 부담 저하를 목표로 삼고 있다.

3. 기술 동향

주차장 관련 앱은 굉장히 많은데, 공통적으로 제공하는 기능에는 주차장의 위치, 이름, 전화번호와 같은 정보를 제공하여 준다. 우리는 위 기능에 편의성을 제공하는 몇 가지 기능을 더하여 개발에 임할 예정이다. 안드로이드 스튜디오를 활용해 앱을 개발할 것이며, 카카오맵 api를 통해 맵을 구성, 전국 주차장 정보 표준 데이터 api에 저장되어진 데이터들을 가져와 주차장에 대한 정보를 입력, 파이어베이스 데이터베이스를 통해 로그인, 리뷰 작성 및 북마크 시스템을 활용해 보고자 한다

4. 독창성 및 차별성

요즘 사람들은 자신에게 불필요한 정보는 제외하고 편하면서도 딱 맞는 정보를 알아서 찾아주는 것을 원한다. 주차장의 정보를 알려주는 기존 앱 들에는 없는 북마크 기능을 통해 매번 같은 주차장을 검색해야 되는 번거로움을 줄이고 그 주차장이 이용이 불가능할 경우를 대비해 사용자가 직접 찾을 필요 없이 주변의 주차장 추천을 하여 사용자에게 더 많은 편의성을 제공한다. 또 전동 킥보드나 자전거 서비스를 보며 위치와 상태에 대한 정보를 받을 수 있는 것에서 착안해 주차장을 리뷰하는 시스템에도 사진이 포함을 하여 주차장을 코앞에 두고도 몇 바퀴 씩 돌면서 헤매는 경우를 줄이고 주차장이 실내인지 실외인지와 같은 상태를 알아볼 수 있는 정보를 제공한다.

5. 참고자료

kakao, maps API, https://apis.map.kakao.com/

국토교통부, 전국주차장정보표준데이터, https://www.data.go.kr/data/15012896/standard.do

KOSIS(국가통계포털), 1인당 자동차 등록대수(시도/시/군/구), https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\_1YL20731

KOSIS(국가통계포털), 자동차등록대수현황\_연도별, https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT\_MLTM\_1244