

# 종합설계 제안서

종합설계 제목 : 약속 장소 도우미 앱 개발

지도교수 : 조행래, 김육현 (사인)

Client : \_\_\_\_\_

팀장 : 21621943 서완

팀원 : 21622132 이한, 21720903 조태식

설계제한조건 : 경제성, 윤리성, 산업표준, 안전성, 미적설계

## 프로젝트 목표

서로 간의 만남을 위한 애플리케이션인 '약속장소 도우미 앱'을 통해 사람들의 약속장소를 정하는데 도움을 주고 주변 변화가를 쉽게 찾고 추천받을 수 있는 소프트웨어를 개발한다.

## 프로젝트 기능

### ① 장소추천

해당 앱의 주목적으로, 추천되는 장소까지의 거리 또는 이동시간은 모든 이가 비슷해지도록 한다.

### ② 변화가 위치 제공

해당 앱의 주목적으로, 선택 장소 주변 변화가의 위치를 제공한다.

이는 ①에 접목하여 장소 추천시 변화가 우선으로 알려줄 수 있도록 한다.

변화가의 위치를 직접 등록이 아닌, 주변 파약을 통해 자동적으로 등록 가능하면 더욱 좋을 것

### ③ 길 찾기 기능

해당 앱에서 사용할 주기능에 지도가 사용되므로, 지도 앱의 기본기능이라고 할 수 있는 길 찾기, 내비게이션, 거리뷰 기능을 제공한다.

### ④ 주변 장소 검색

선택 위치를 기준으로 주변 음식점, 카페, 편의점 등을 찾을 수 있다.

나아가 약속의 목적에 따라, 해당 위치의 추천 장소를 제공 받을 수 있도록 한다.

### ⑤ 날씨 제공

추천 받은 약속 장소의 날씨를 제공한다.

### ⑥ 알림 기능

앱을 이용한 약속 일정이나 혹은 개인의 일정 등록시, 해당 시간 혹은 추천 출발 시간을 정하여 알림을 받도록 한다.

### ⑦ 실시간 위치 제공

서로간의 위치를 제공함으로써 상대방의 도착시간을 예측 가능하도록 한다.

해당 사항은 민감한 정보가 될 수 있으므로, 필요에 따라 활성화/비활성화 가능하게 한다.

## 접근 방법 및 도구

시중에 나와 있는 각종 앱 및 자료를 참고하며, 네이버에서 지원하는 지도API 및 공공API를 사용하여 개발하도록 한다.

작성 툴로 Android Studio를 사용하여 JAVA 언어로 프로그래밍한다.

애자일 방법론을 근간으로 지속적인 소통을 하고, 프로토타입을 지속적으로 만들어 주변 지인 조사 및 팀회의에 따라 기능을 추가 및 수정하도록 하여 오류가 발생하지 않도록 한다.

## REFERENCE

배혜지(Hyeji Bae), 송지나(Jina Song), 이유진(Yujin Lee), and 이종우(Jongwoo Lee). "사용자의 위치와 선호도에 기반한 약속 장소 추천 모바일 애플리케이션 구현." 정보과학회 컴퓨팅의 실제 논문지 21.6 (2015): 403-411.

Kwon, Oh-Seong and Cho, Hyung-Ju, "Design and Implementation of Real-time Shortest Path Search System in Directed and Dynamic Roads," Journal of Korea Multimedia Society, vol. 20, no. 4, pp. 649-659, Apr. 2017.

React, Firebase, KakaoMap 기반 중간지점 찾기 앱 '야만나'  
<https://github.com/mandooro/YaManNa>

(주)위밋플레이스, 약속장소 추천 앱 "위밋플레이스"  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wemeet.kks.wemeetplace&hl=ko&gl=US>

직장인 89%, '약속장소 선정 어렵다.'  
<https://www.fnnews.com/news/201605151352026271>

## 최종결과물

안드로이드에서 실행 가능한 Application