

결 재	담당	원장

자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발

3차 프로젝트 계획 보고서

주제이름

2025-01-17

구성원 : 하동우
이한결
김규택
김지학

프로젝트 계획서

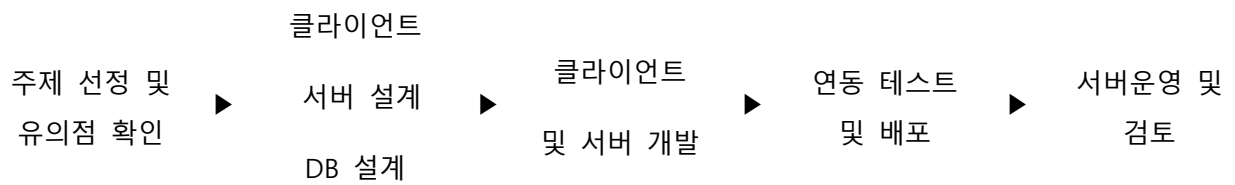
과정명 및 팀명	
과 정 명	자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발
교 육 기 관	한국정보교육원
팀 명	헬퍼
프로젝트 개요	
<p>1. 헬프미!</p> <ul style="list-style-type: none">· 배경 : 현대 사회에서 바쁜 일정을 소화하는 사람들이 많아짐에 따라, 혼자서는 해결하기 어려운 작은 일들을 같은 지역에 있는 사람에게 도움을 요청하는 "헬프미!"을 통해 의뢰자들은 오래 기다릴 필요없이 혼자서는 해결하지 못하는 일을 파트너의 도움으로 인해 빠르게 해결할 수 있고, 도움을 제공하는 파트너들은 유연한 시간대에 수익 창출이 가능하게 하는 서비스가 필요합니다.· 주제 : 헬프미! Flutter 제작으로 같은 지역에 있는 사람에게 도움을 요청할 수 있도록 하는 앱 제작· 목적 의뢰자의 문제를 빠르게 해결 : 의뢰자의 문제를 주변에 있는 파트너의 도움으로 빠르게 해결 파트너의 수익 창출 : 파트너는 자신이 할 수 있는 도움을 선택하고, 의뢰자의 문제를 해결하면서 수익 창출 기회를 챙김 위치 기반 서비스 제공 : 의뢰자와 파트너의 위치를 공유하여 도움을 진행하는 동안 발생할 수 있는 불편함을 최소화 <p>2. 설계 및 구성</p> <p>모바일 앱 설계</p> <ul style="list-style-type: none">· 위치 기반 서비스 (지도 API, GPS)· 사용자의 불편함 최소화 <p>서버 설계</p> <ul style="list-style-type: none">· REST API 기반 웹 서버 설계	

- 엔티티 관계 설계 및 ERD 작성

3. 설계 후 고찰

- 개선을 통한 기대 효과 확인
- 프로젝트를 진행하며 느낀 점

* 진행순서



4. 기능 구성

1차 기능(핵심 기능)

- 로그인(소셜(구글)) / 로그아웃
- 아이디찾기 / 비밀번호 변경
 - 권한설정
- 마이페이지 (회원정보)
 - 활동 기록
 - 의뢰 관리
- 의뢰자와 파트너와의 매칭
 - 위치 정보 서비스

5. 헬프미! 의 전체 시나리오

1. 의뢰자(홍길동)는 오늘 바쁜 일정 때문에 애완견 '해피'의 산책을 시킬 시간이 없습니다. 그는 산책을 대신해 줄 사람을 찾고자 합니다.
2. 홍길동은 헬프미!앱 접속하여 해피의 산책을 대신해 줄 사람을 찾기 위해 요청사항을 입력합니다.

요청사항: "저희 개 산책 시켜주실 분 구합니다"

소요 시간: 1시간

보수: 15,000원

의뢰자의 위치: (자동으로 입력)
3. 홍길동은 요청 사항을 작성합니다. '도움 요청' 버튼을 눌러 신청을 완료합니다.
4. 의뢰자의 요청을 본 파트너는 상세 정보를 확인한 후, 신청을 클릭하여 자신의 도움을 제안합니다.
5. 파트너는 의뢰자의 요청 시간과 보수, 위치 등을 고려한 후 '신청하기' 버튼을 누릅니다.
6. 홍길동은 파트너 이영희의 신청을 확인하고, 파트너의 경력(12회 완료 경력), 거리(3km)를 참고하여 신뢰할 수 있다고 판단합니다.
7. 홍길동은 'O' 버튼을 눌러 이영희의 신청을 수락합니다.
8. 이영희는 홍길동의 요청을 수락했다는 알림을 받습니다.

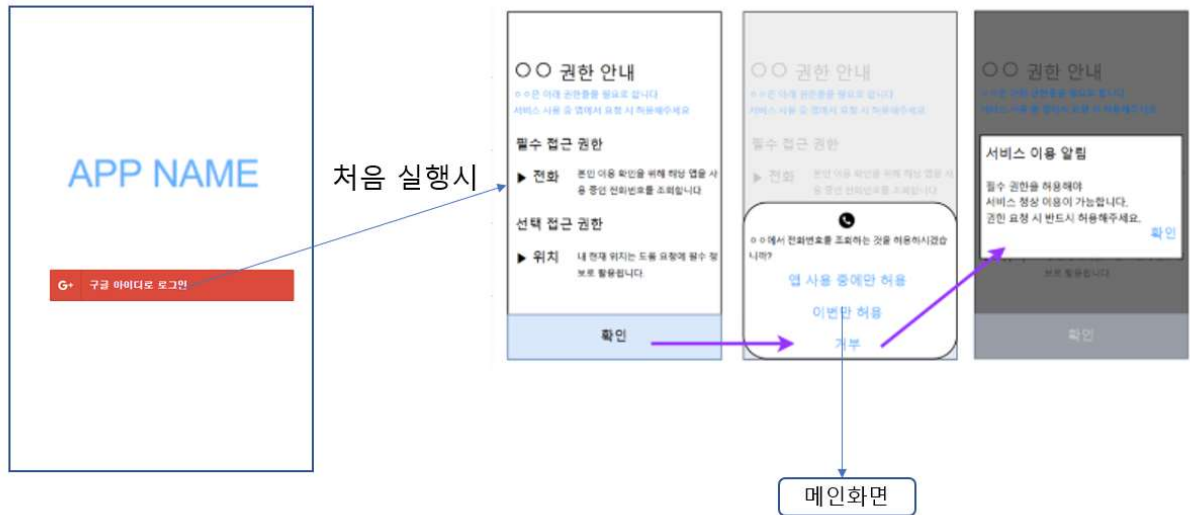
이제 이영희는 산책을 시작할 준비를 합니다.
9. 이영희는 약속된 시간에 맞춰 홍길동의 집으로 도착하고, 홍길동은 해피를 전달합니다.

9-1. 오는 동안 이영희의 위치를 볼 수 있다.
10. 홍길동은 "잘 부탁드려요!"라며 15,000원을 입금합니다.
11. 이영희는 해피와 함께 산책을 시작합니다.

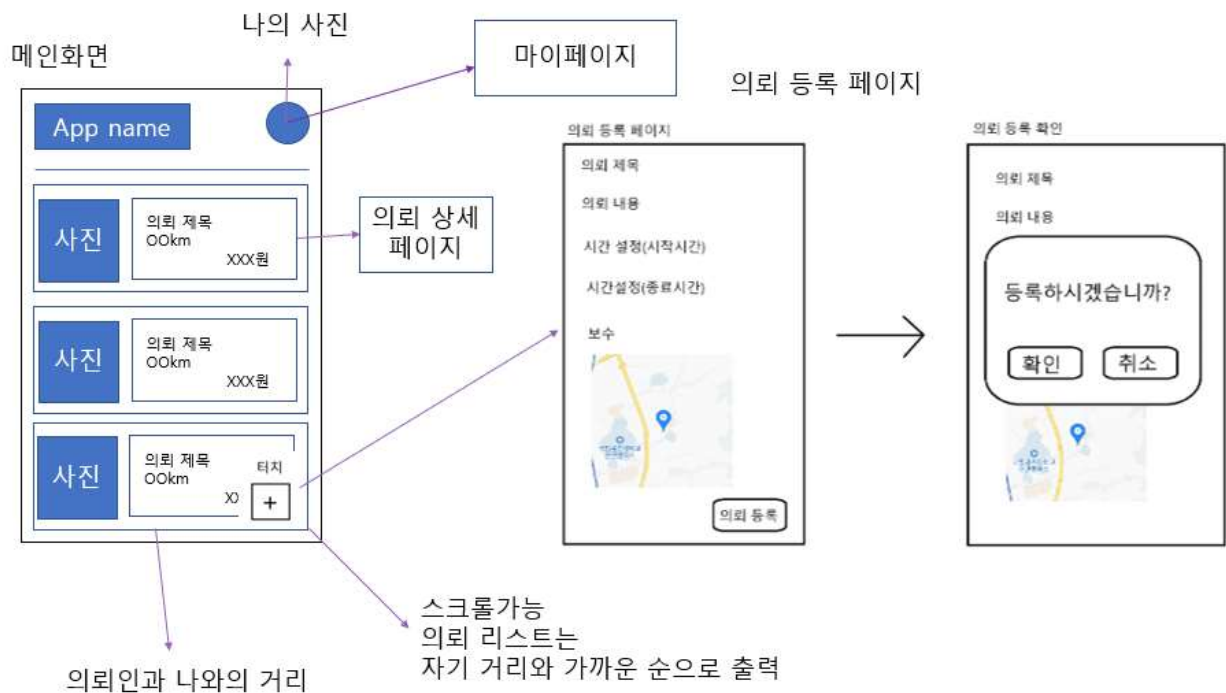
11-1. 이영희는 산책 중에 실시간 위치를 홍길동에게 공유하며, 홍길동은 스마트폰을 통해 파트너의 위치를 확인합니다.
12. 산책 완료 및 보수 지급 예정된 시간이 지나고 이영희는 해피의 산책을 완료합니다.
13. 홍길동은 이영희에게 산책을 마친 해피를 돌려받습니다.
14. 이영희는 산책을 마친 후, 헬프미! 앱에서 완료된 경력이 반영되어 13회 완료 경력으로 업데이트됩니다.

6. 와이어 프레임

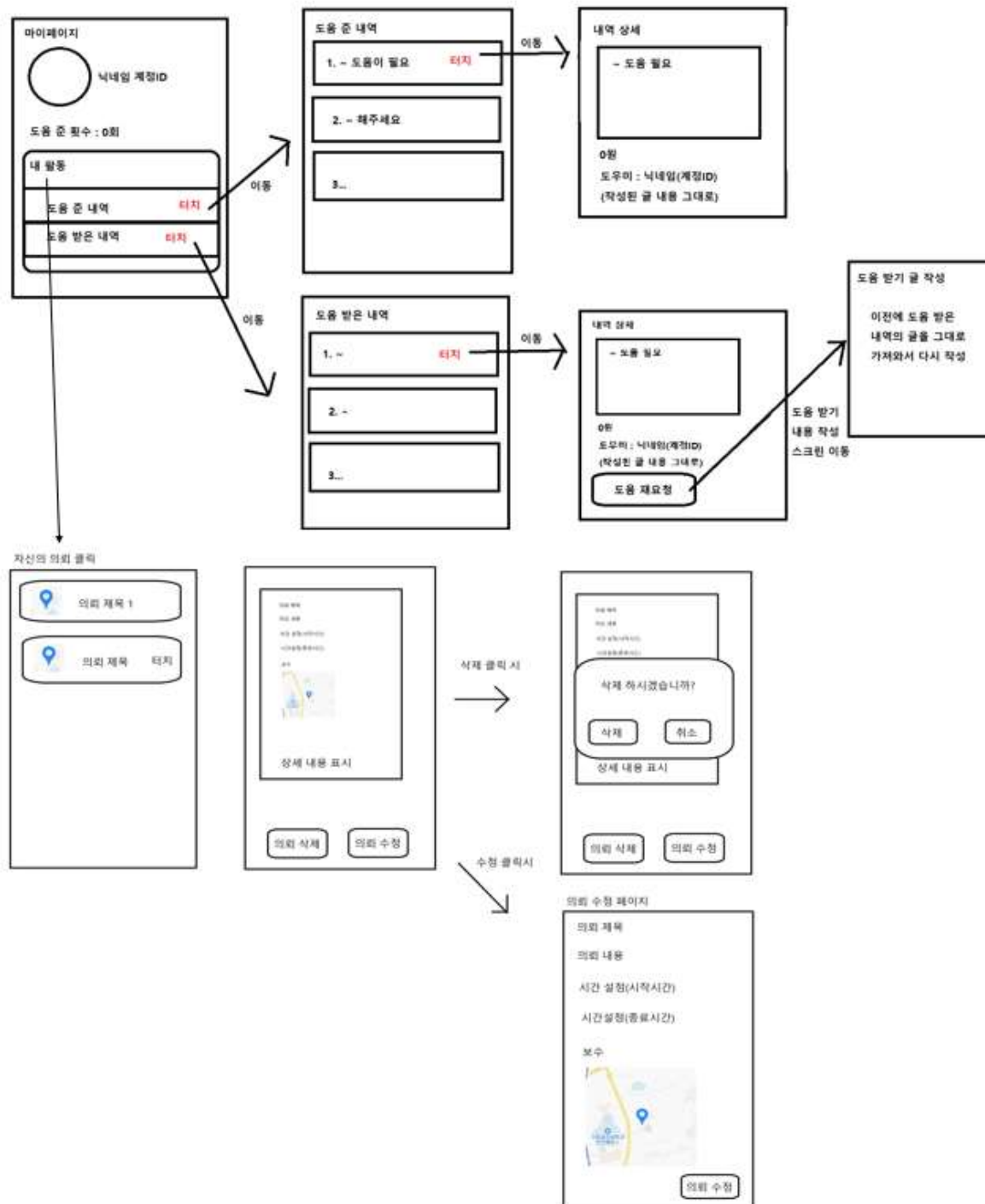
1. 로그인(소셜 로그인(구글)) / 권한 설정



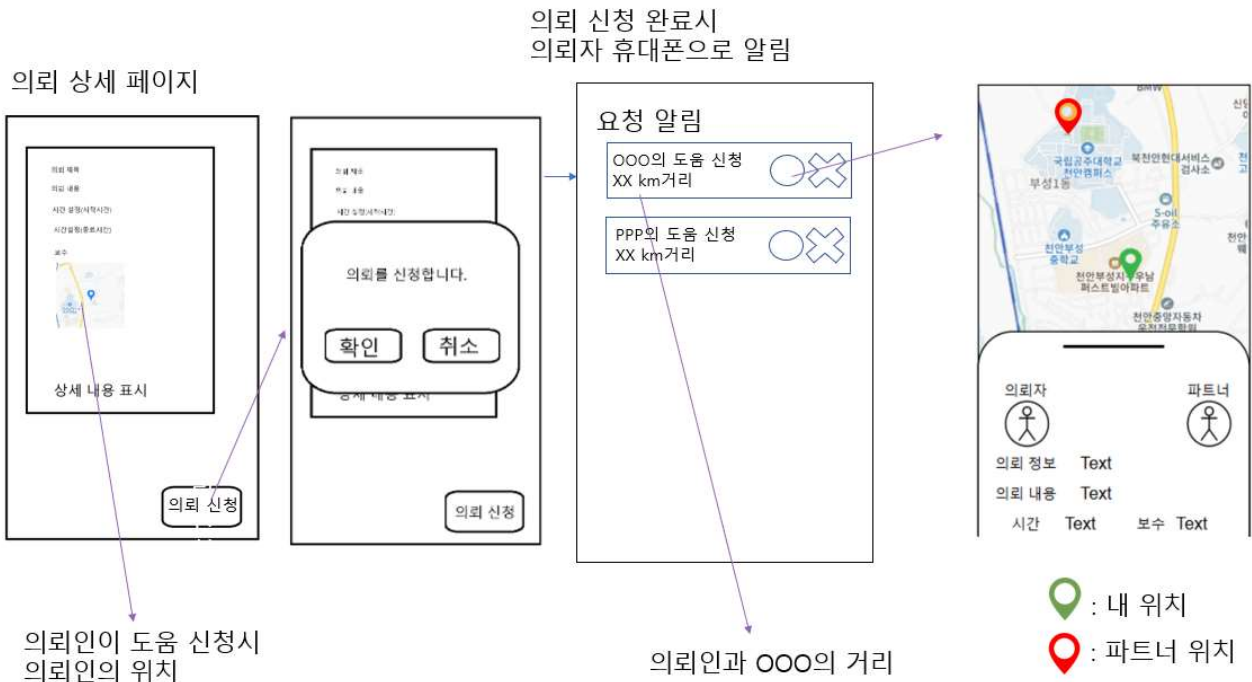
2. 메인화면 / 의뢰 등록 페이지



3. 마이페이지 / 의뢰 삭제, 수정



4. 의뢰 상세페이지 / 알림 / 매칭



7. 요구사항

- 별첨1_요구사항 정의서
- 별첨2_요구사항 명세서

배경 기술

OS & SW Flutter, Spring Boot, Spring Security, Hibernate-Spring Data JPA
Spring REST API, 카카오 지도 API
Git/Github, AWS

역할 분담

성명	역할	담당업무
하동우	Project Leader	Front-end
이한결	Engineer	Back-End (서버 연동, DB설계)
김규택	Engineer	Back-End (서버 구성, DB설계)
김지학	Engineer	Front-end

프로젝트 일정 계획

[illegible]