2025 한양대학교

SW/ICT/AI 종합학술대회

[분야 : 404 Session Not Found]

제목: 학교 내 소모임 관리 앱 제작 (같이하냥)

문호준(21학번)

2025. 11. 27

한양대학교 ERICA 소프트웨어융합대학 / 한양대학교 ERICA SW중심대학사업단

같이하냥

스터디·모임 관리 통합 플랫폼

앱을 만들게 된 계기

Problem → Motivation

개인적 어려움

내향적인 성격이라 새로운 모임을 찾고 참여하는 것이 어려웠음

여러 플랫폼에서 정보를 찾아야 해 번거로웠음

실제 문제 상황

여러 모임에 동시 참여 시 시간 충돌이 자주 발생

각 모임 시간 확인 + 조율이 비효율적

멤버들의 가능한 시간을 파악하기 어려움

해결하고 싶었던 점

모임 탐색, 일정 관리, 소통을 한 곳에서 해결

일정 충돌 방지와 시간 조율 기능이 꼭 필요

→ 같이하냥 개발

전체 기능 요약



모임 생성·수정

모임 정보 입력 및 관리



모임 검색 및 참여

자유 가입 / 신청서



통합 캘린더

월·주 뷰 통합 관리



게시판 및 공지

공지·과제·일반 글



실시간 채팅

Firebase 기반 소통



시간 계산기

가능 시간 조율 도구



멤버 관리

신청서 승인/거절



프로필 관리

사용자 정보 관리



추가 기능

모임 색상 배정 등

모임 생성 & 참여 기능

모임의 시작부터 멤버 관리까지

모임 생성

모임 이름: 모임을 나타내는 이름 입력

설명: 모임에 대한 설명 입력

유형: 스터디 또는 취미 선택

일정: 요일/시간 설정 또는 일정 없음

장소: 모임 장소 입력

참여 방식: 자유 가입 또는 신청서 선택

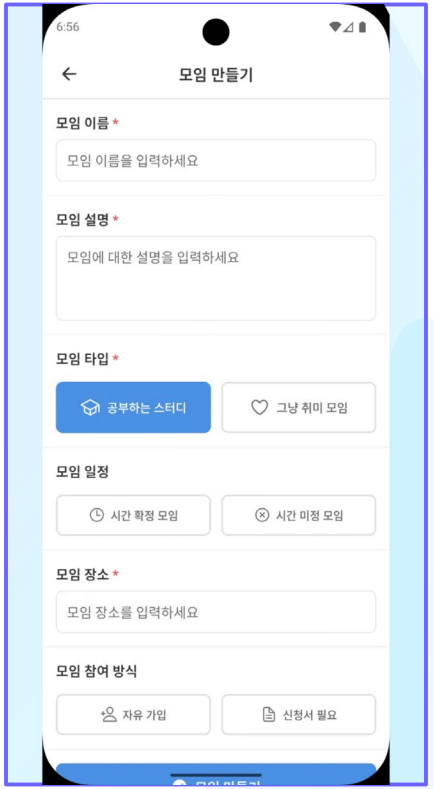
참여 방식

자유 가입

누구나 즉시 참여 가능

신청서 작성

질문에 답변 후 모임장 승인

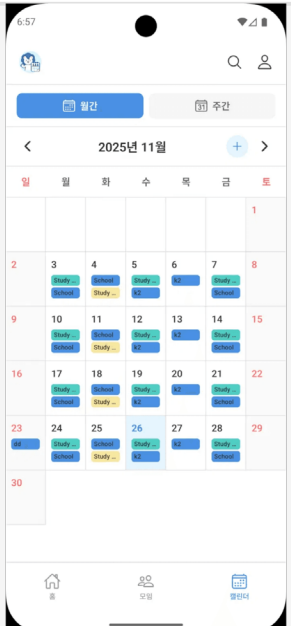


일정 관리 기능

통합 캘린더 - 월간·주간 뷰

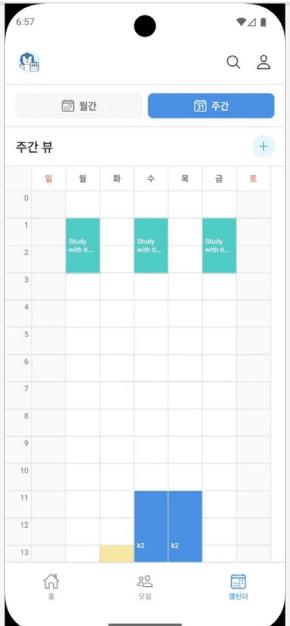
월간 뷰

- 날짜별 일정 배지 표시
- 날짜 클릭 시 상세 목록
- 개인 일정 추가 가능



주간 뷰

- 시간대별 타임라인
- 모임/개인/고정 일정 블록
- 모달 상세 보기

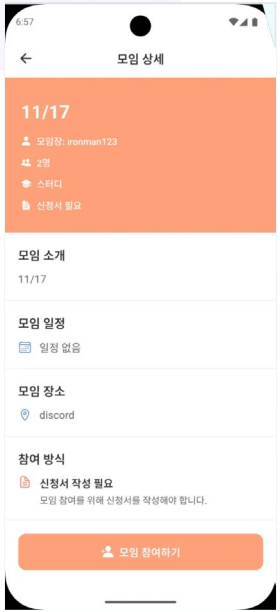


모임 내부 기능

상세·게시판·채팅·시간 계산기

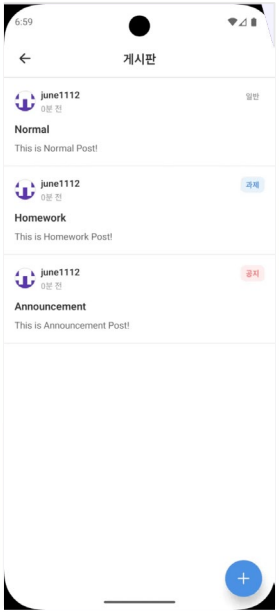
모임 상세

모임 정보, 멤버, 일정, 장소, 참여 방식



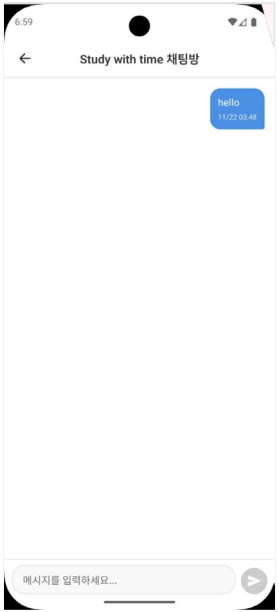
게시판

공지·과제·일반 글 작성 및 관리



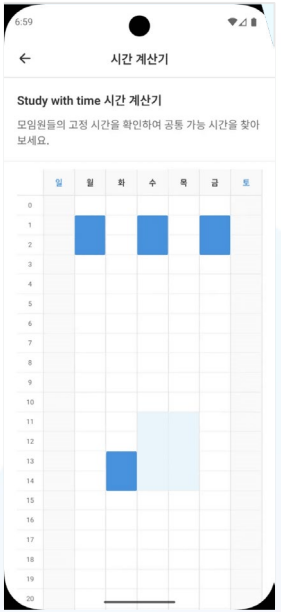
실시간 채팅

Firebase 기반 실시간 메시지 소통



시간 계산기

멤버 가능 시간 시각화 및 조율



사용한 기술스택

같이하냥 개발에 사용된 주요 기술

프론트엔드

- **React Native** - 크로스플랫폼 모바일 앱
- **Expo** - 개발 환경 및 배포
- **TypeScript** - 타입 안정성
- **Expo Router** - 파일 기반 라우팅

※iOS 배포 비용으로 인해 Android로만 배포

백엔드

- **Firebase** - 통합 백엔드 플랫폼
- **Authentication** - 유저 인증 및 관리
- **Firestore** - 클라우드 데이터 저장
- **Realtime Database** - 실시간 채팅

UI / UX

- **React Native Paper** - Material Design UI
- **Ionicons** - 아이콘 라이브러리
- **React Navigation** - 하단 탭 네비게이션

주요 기능 구현

- **Firebase Realtime DB** - 실시간 채팅
- **DateTimePicker** - 일정 관리
- **React Context API** - 상태 관리



JoinYang