



Roomie

강봉구 신승현 정예성 오주형

2023 국립대육성사업 – JINU실무역량 교육프로그램



팀원 소개



강봉구

프론트엔드

팀장



신승현

프론트엔드



정예성

프론트엔드



오주형

기획

목차

01

작품 개요

- 서비스 요약
- 개발 동기

02

서비스 설명

- 보안
- 설문조사
- 추천 시스템
- etc.

03

기술

- Flutter (Dart)
- Firebase
- etc.

04

향후 일정

- 기능 개선
- 배포



작품 개요 개발 동기

기존 서비스의 한계

- 생활관 룸메이트를 찾기 위한 서비스의 부재
 - 수요 확인

• **‘룸메이트’ 검색 결과**

자유게시판

사람 찾기
같아요~구합니다
마이크루 구매 및 살피요~
 (26) 조회

제작자게시판

국방부 제작 공문 문제 해결방법이요
기밀화된 파일 암호 해제방법이요
중요한 내용은 글로保密할까요예요~
 (3) 조회 1개답변

가족게시판

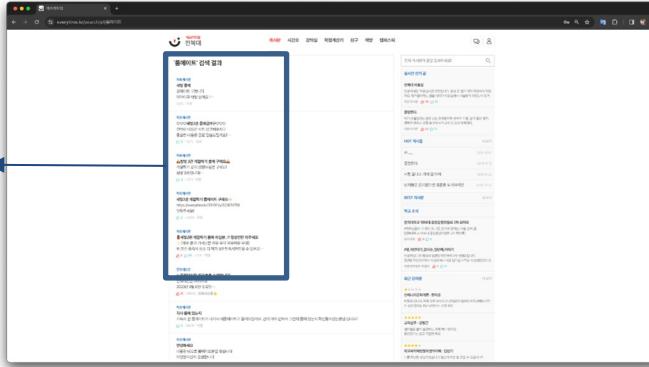
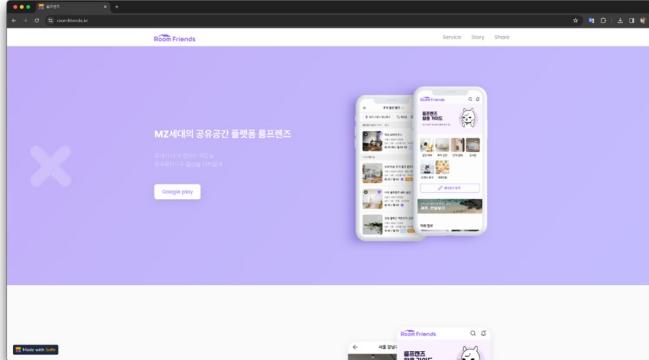
【법정】 2년 계약기한 불법 구해요~
계약기간 2년이지만 생활실정 구해요
상금 3천원입니다~
 (1) 조회 1개답변

자유게시판

사법고시 개정법학기 블로그인 구해요~
<https://www.everythingkr.com/t374919/n322674078>
안전주제제작
 (2) 조회 1개답변

자유게시판

【국방부】 2년제 학생회원 하위 회장으로 후보자였던 외자세요
【해당 본인께서는 해당 외자 외자여부 무관】
위 조건 충족하는 신소 대가로 절반 면제혜택드릴 수 있어요~
 (0) 조회 1개답변





서비스 설명 보안

교내 학생 인증을 통해 보안 및 신뢰성 확보

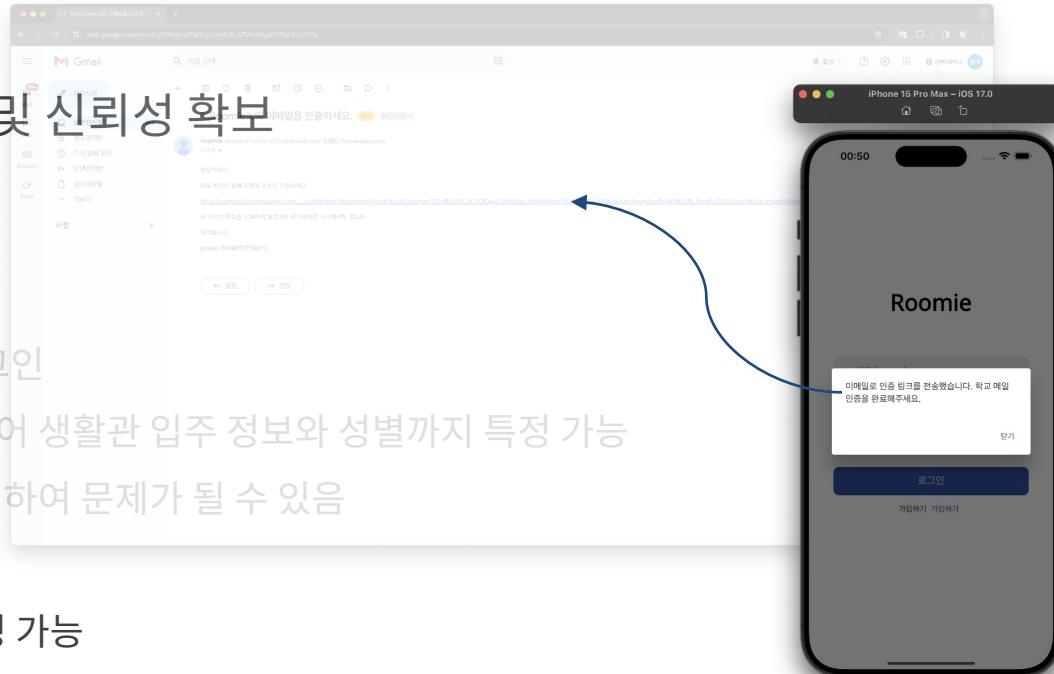
▪ 채택한 인증 방식

- 오아시스 계정을 통한 로그인

- 교내 학생임과 더불어 생활관 입주 정보와 성별까지 특정 가능
 - 개인정보 이용 관련하여 문제가 될 수 있음

- 학교 이메일 인증

- 교내 학생으로 특정 가능
 - 인당 학교 이메일 개수가 매우 제한적이므로 악용 사례가 적을 것으로 기대





서비스 설명 설문조사

사전 수집한 내용을 바탕으로 적절한 설문조사 선지 구성

- 두 번의 사전조사를 진행
 - 사전조사 통계를 기반으로 선지를 구성
 - 1차 사전조사(2023. 01.): 138명 응답
 - 2차 사전조사(2023. 07.): 129명 응답
 - 구성된 설문조사를 완료한 사용자만 서비스 이용 가능
 - 추천 시스템에 적용

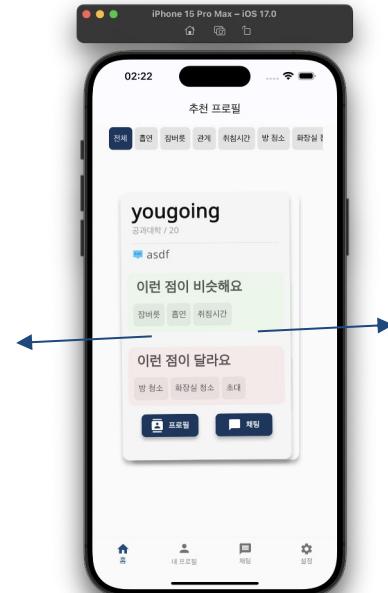




서비스 설명 추천 시스템

사용자의 선택에 따라 추천 알고리즘을 업데이트

- Content-based Filtering을 기반으로 구현
 - 다른 사용자의 데이터를 필요로 하지 않으므로 초기 서비스에 적절
 - 각 설문 항목에 가중치를 두고 유사도를 측정하여 내림차순 정렬
 - 현재 추천된 프로필을 넘기면 가중치를 조정

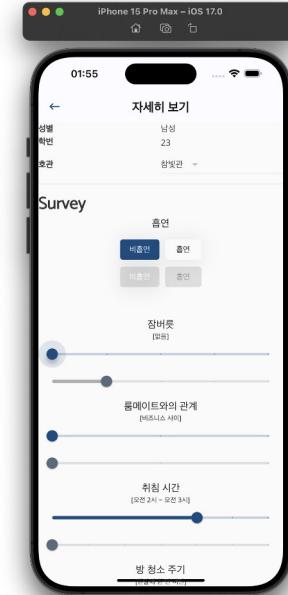
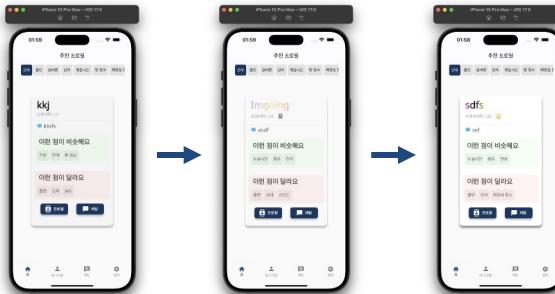




서비스 설명 추천 시스템

사용자의 선택에 따라 추천 알고리즘을 업데이트

- 이전 룸메이트가 평가한 설문조사도 함께 제공
 - 상대가 작성한 설문조사가 객관적인 편인지 판단할 수 있음
 - 그러나 룸메이트에 대한 평가를 번거로워 할 가능성이 높음
 - 평가를 독려하기 위해 UX 측면에서 보상을 제공

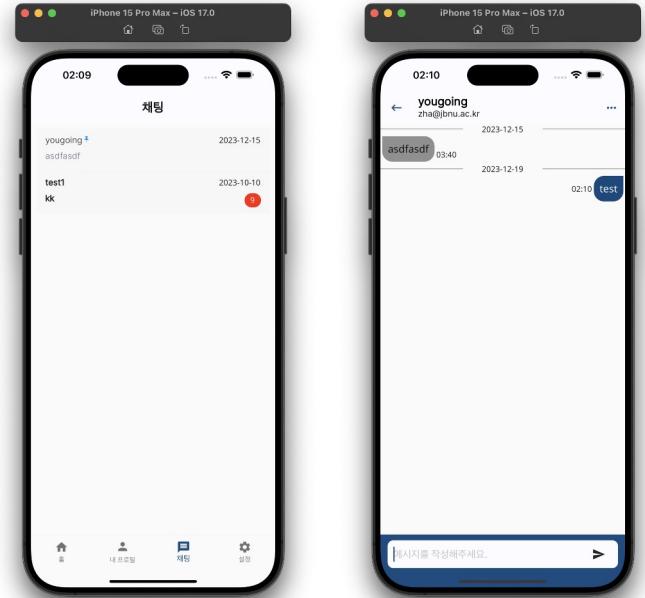




서비스 설명 etc.

내부 채팅 기능으로 직접 의사소통 가능

- 설문조사 정보만으로 상대를 파악하는데 한계 존재
 - 카카오톡, DM 등의 서드파티 서비스 없이 편리한 의사소통





기술 Flutter (Dart)

Google이 출시한 크로스 플랫폼 GUI 앱 프레임워크

- 하나의 코드 베이스로 iOS, Android 모두에서 배포 가능
 - 필요 시 Web 배포도 고려





기술 Firebase

Google의 모바일 및 웹 개발 플랫폼



- 클라우드 기반 백엔드 서비스 제공
 - 프로젝트 초기에 빠른 프로토타입 개발 및 테스트를 위해 사용
 - 이후 우리 서비스의 규모, 트래픽 등을 예측했을 때 계속 사용해도 무방하다고 판단하여 유지
 - 채팅 로그와 회원 정보를 관리 중



기술 etc.

- **Figma**
② Community의 템플릿들을 활용해 UI 디자인
- **etc.**
 - ② Slack, Discord
 - ② draw.io
 - ② Google Drive
 - ② GitHub



향후 일정

- 기능 개선

- ▣ 언어 변경, 알림 수신 여부 등 몇 가지 세부 기능 고려

- 배포

- ▣ 내년 1월 내로 실제 배포하여 한 학기 시범 운영을 목표



감사합니다.