



# Roomie

강봉구 신승헌 정예성 오주형

2023 국립대육성사업 - JBNU실무역량 교육프로그램



## 팀원 소개



강봉구

---

프론트엔드

팀장



신승헌

---

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

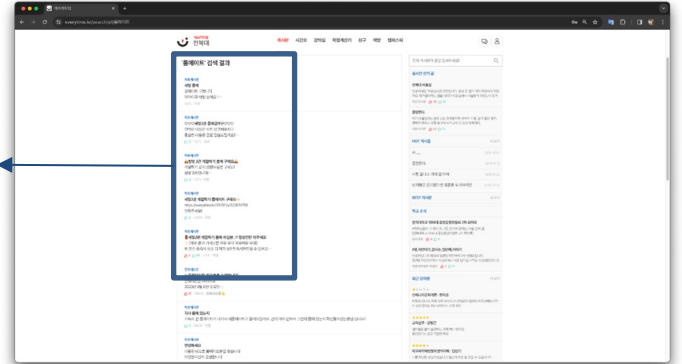
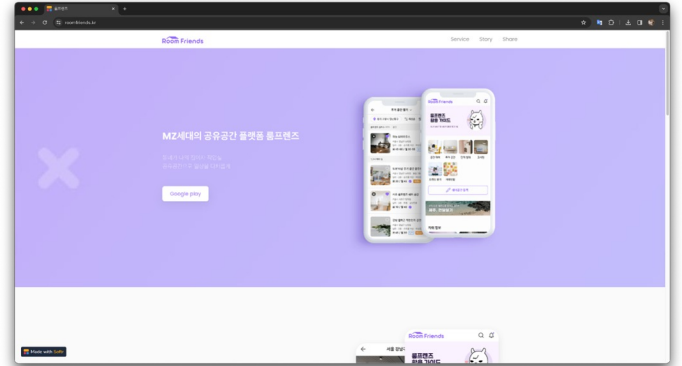
- 기능 개선
- 배포



# 작품 개요 개발 동기

## 기존 서비스의 한계

1. 생활관 룸메이트를 찾기 위한 서비스의 부재
2. 수요 확인



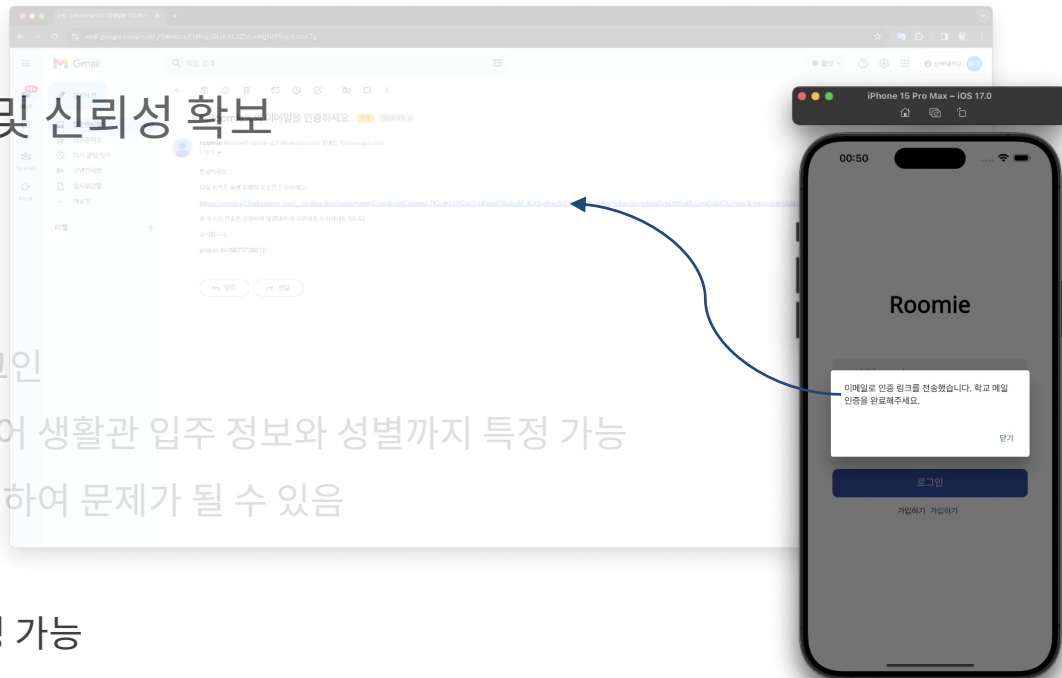


# 서비스 설명 보안

## 교내 학생 인증을 통해 보안 및 신뢰성 확보

### ■ 채택한 인증 방식

- 오아시스 계정을 통한 로그인
  - ❓ 교내 학생임과 더불어 생활관 입주 정보와 성별까지 특정 가능
  - ❓ 개인 정보 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

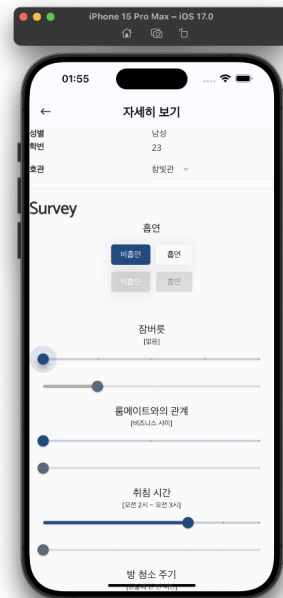
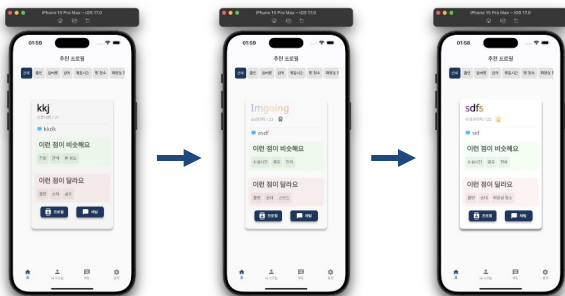




# 서비스 설명 추천 시스템

## 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



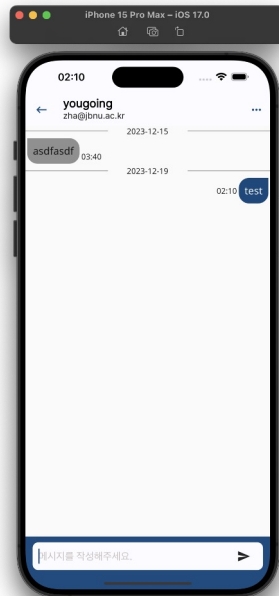
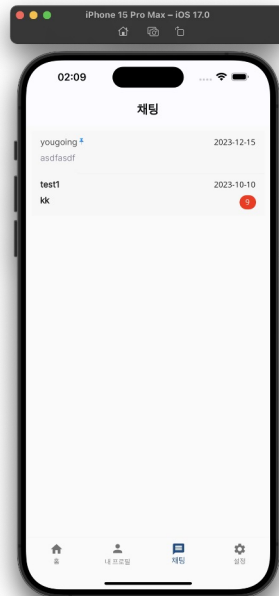




## 서비스 설명 etc.

### 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





## 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
  - ❓ Community의 템플릿들을 활용해 UI 디자인
- etc.
  - ❓ Slack, Discord
  - ❓ draw.io
  - ❓ Google Drive
  - ❓ 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.