Campus Market

2024-2 AJOU SOFTCON

팀 명 LinkerBell **팀 원** 장성혁 김동권 신지항 이정태 정은재 **지도교수** 윤대균 교수님 **멘 토** 정문창(발카리)

개발 동기 및 목적

Problem & Solution

기존 중고 거래 플랫폼의 경우... **Campus Market은?**

너무 다양한 사용자 계층 → **대학교 이메일 인증**을 통한 **캠퍼스 단위 중고 거래** 서비스 제공

거래 약속을 잡기 어려움 → **시간표 기능**을 통해, 판매자-거래자의 원활한 소통을 도움

누가 사용하는가

대학생 판매자

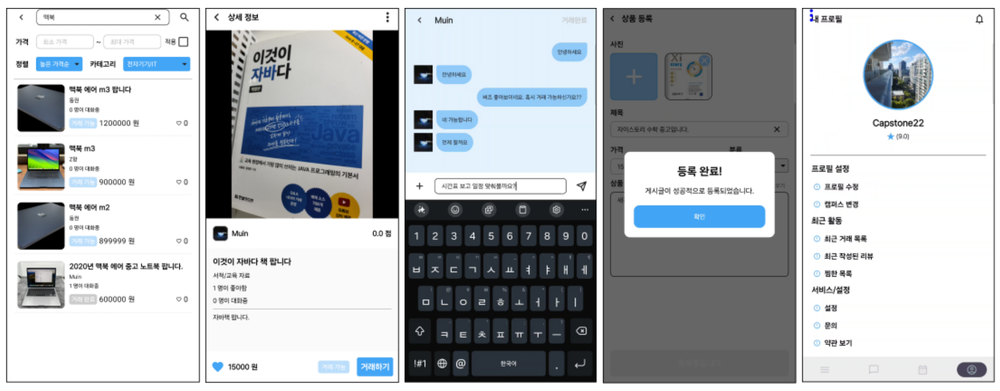
신뢰 가능한 **직거래**를 선호, 구매자와의 **원활한 의사소통**을 원한다.

대학생 구매자

신뢰할 수 있는 플랫폼을 통한 구매, **간편하게 약속 시간**을 정하고 싶어한다.

Campus Market은 **대학생**을 위해, **안전하고 편리**한 **직거래 기반 중고거래 플랫폼**을 제공합니다.

개발 내용

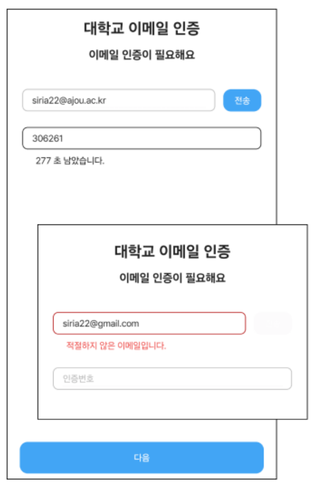


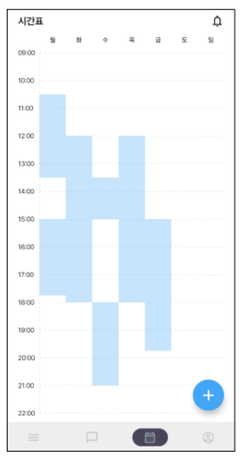
기본 기능

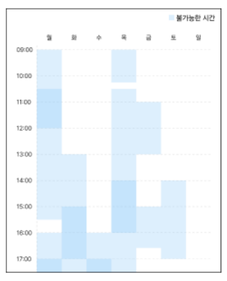
전통적인 중고 거래 플랫폼이 제공하는 기능 제공
게시글 등록 및 검색을 통한 거래
실시간 **채팅**을 통한 구매자-판매자의 의사소통
리뷰를 통해 거래 상대의 신뢰도 확인

학교 메일을 통한 인증

학교 이메일을 통한 **고유한 계정**을 생성
인증된 계정만 참여 가능, **안전한 커뮤니티 환경**을 제공







시간표 비교를 통한 일정 조율

거래 불가능한 시간을 표시하는 **시간표 기능**
서로의 시간표를 확인/비교하여 손쉽게 일정 조율

GitHub URL

https://github.com/orgs/ajou-capstone/repositories

주요기술

기술 스택

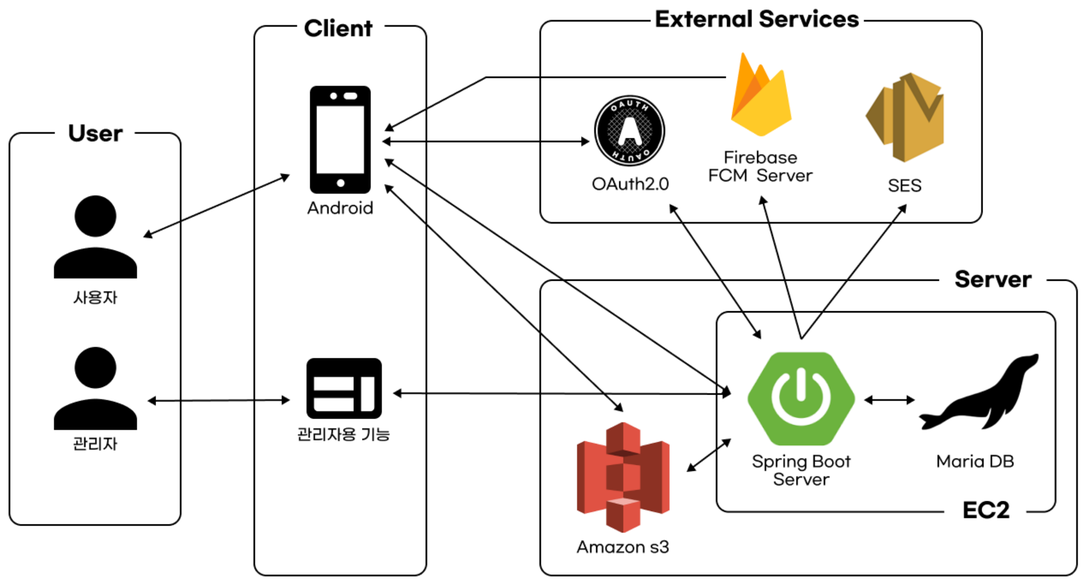
Front-end: Kotlin, Ktor, Kotlin Coroutines, DI / Hilt, Gradle

Back-end: Java, MariaDB

DevOps: CI/CD, JACOCO Java Code Coverage, TEST, COLLABORATION

Third-party: Firebase, aws

시스템 구조



- Kotlin과 Jetpack Compose를 활용한 **반응성이 뛰어난 UI**
- EC2 인스턴스에서 **Spring 어플리케이션** 실행
- MariaDB를 통한 서비스 데이터 관리
- Firebase FCM을 이용한 **알림 및 오류 수집**
- **Amazon S3**을 통한 이미지 관리

결과 및 분석

기대 효과

대학생 구매자 & 판매자

- 비슷한 문화를 가진 사용자들과 더욱 필요한 거래 가능
- 시간표를 통한 편리한 의견 조율
- 신뢰할 수 있는 플랫폼에서 안전하게 거래 가능

Campus Market

- 건강한 거래 생태계 구축을 통한 사용자 확보
- 캠퍼스 단위의 한정된 타겟
  → 사용자의 특성이 고려된 맞춤형 기능 제공 가능
- 강력한 인증 시스템 → 관리의 용이함

발전 가능성

- 캠퍼스 내/인근에 직거래 장소를 도입, 어플을 통해 장소 협의를 간소화
- 대학생 시간표 관리 서비스 에브리타임과의 협의를 통해, 기존 강의 시간표와 연동하여 일정 관리를 단순화