

스윗미

제 17회 대한산업공학회 프로젝트 경진대회

지역기반 스터디 플랫폼

팀명 : 스윗미

김태희
이성호
엄제윤

#1.

시장 분석



취업스터디의 필요성

82.3%

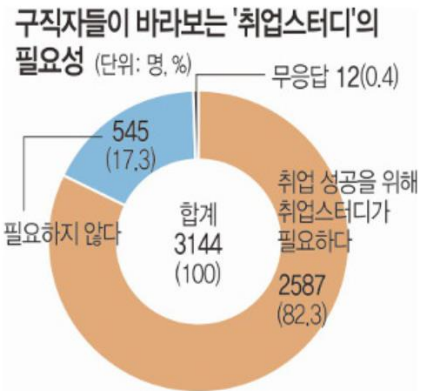
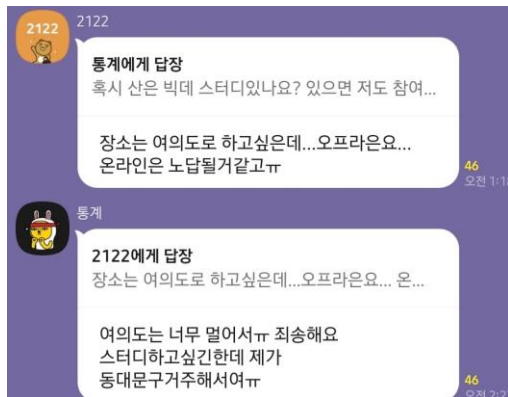
→ 스터디 모임의 특성상 참석자의 이동
소요 시간까지 **위치** 균형을 맞춰야 하는 어려움

→ 취업 스터디 멤버 선정 시 조건

1. 희망하는 직무/직종 2. **거주 지역** 3. 희망 기업

→ 한달에 취업 스터디에 참석하는 횟수는 평균 **3.9회**

→ 기존 스터디: 신청 후 **피드백/모집 상태 실시간 확인** 불편



강귀선 위트니스 대표는 스터디 모임 장소를 정하는 문제가 가장 골치 아팠다. 친목 모임이라면 누군가가 조금 멀리 온다고 하더라도 큰 불편함이 없었다. 하지만 스터디 모임은 참석자의 이동 소요 시간까지 균형을 맞춰야 했기 때문에 싸움으로 번지는 경우도 부지기수였다.

“기존의 스터디모임은 신청 후 피드백을 바로 확인 할 수 없어 불편해하는 구직자들이 많았다.



카카오톡 오픈채팅

주기능

상호 소통용

특징

무분별한 내용/광고성
모집보단 채팅의 목적네이버카페
(독취사, 스펙업)최다 커뮤니티
누적된 정보/네트워크모집완료 상태를 알 수 없음
복잡한 팀원 초대 프로세스앱
(에브리타임, 캠퍼스픽)대학명으로 인증된 익명성
중고 서적 판매 게시판대학생만 참여가능
위치 기반 모집 가능웹사이트
(사람인, 잡코리아)취업 공고 조회
면접 후기, 기업리뷰 조회직무/직렬을 알 수 없음
공기업/대기업에 한정

현황(문제점) 분석

구분	기능	설명
사용자 요구사항	오프라인 취업 스터디	코로나 이후 얼어붙은 취업 시장으로 인해 많은 취업준비생들이 취업 스터디에 들어가고자 한다. -> 대면 스터디를 여전히 선호하는 경향
	모바일 채널 선호	Z세대는 모바일 채널을 활용하여 구직 활동을 이어간다.
	가까운 위치	스터디를 모집하는 많은 사람들은 거주 지역에 대한 제약때문에 스터디를 포기한다
	스터디 카페	앱 내 스터디 카페 MAP을 통한 스터디 카페 선정 프로세스 간소화 및 시각화
	스터디 모집 통합 플랫폼	다양한 커뮤니티에 퍼져 있는 스터디 모집 글들을 한번에 볼 수 없기에 불편함을 겪는다. 모집 상태/모집 후 채팅 초대를 위한 방장의 번거로움
	스터디 채팅	SNS, 블로그, 캠퍼스 픽 등 기존 플랫폼들은 채팅 서비스와 연동되지 않아 여러 복잡한 과정을 거쳐 오픈 카톡, 라인 같은 메신저 어플리케이션으로 넘어가는데 귀찮음을 느낀다.
	중고거래	취업준비생들은 대부분 취업준비에 필요한 서적/자료/기기 등을 구입하는데 쓰는 비용에 대한 부담을 느낀다.
	면접 후기	스터디 진행 전/후로 필요한 면접 후기에 대한 정보 습득에 어려움을 느낀다.

서비스 기본컨셉

- ✓ 신뢰성
- ✓ 편리함 & 하이퍼로컬
- ✓ One-touch 플랫폼

프로세스 간소화/시각화

위치 선정 / 사용자 초대 /
모집상태 조회/ 채팅 /
스케줄 공유 등의
프로세스를 한번에 수행



실시간 위치 기반

현재 위치에 따라 신뢰할 수 있는
가까운 사용자와의 스터디 미팅

소셜 커뮤니티 플랫폼

스터디 진행 후 지속적인
커뮤니티 공간으로 확장
(면접후기/책자/소스 거래)

기존 구직자들 사이에 다양한 커뮤니케이션 커뮤니티가 형성돼 있지만 '**통합 앱**'은 존재하지 않는다.

"지역기반" 취업 스터디 활성화 플랫폼 (모임 모집 + 면접 후기 + 중고거래)

위치/채팅 초대/모집상태 조회 등의 스터디 전체 **프로세스 간소화 및 시각화**

시스템 기능정의



방장User

- 스터디를 진행하기 위한 회사, 인원 수, 위치 등 기본 정보 입력
- 일정 및 스터디 원 모집 등 전반적인 스터디 관리
- 상황에 따라 스터디 정보 수정

스터디 방



- 방장 유저가 입력/수정한 내용들이 표시 됨
- 스터디를 하고자 하는 유저들이 스터디의 방향 정보를 얻을 수 있음
- 스터디 개설 시 자동적으로 단체 채팅 방 개설



참여User

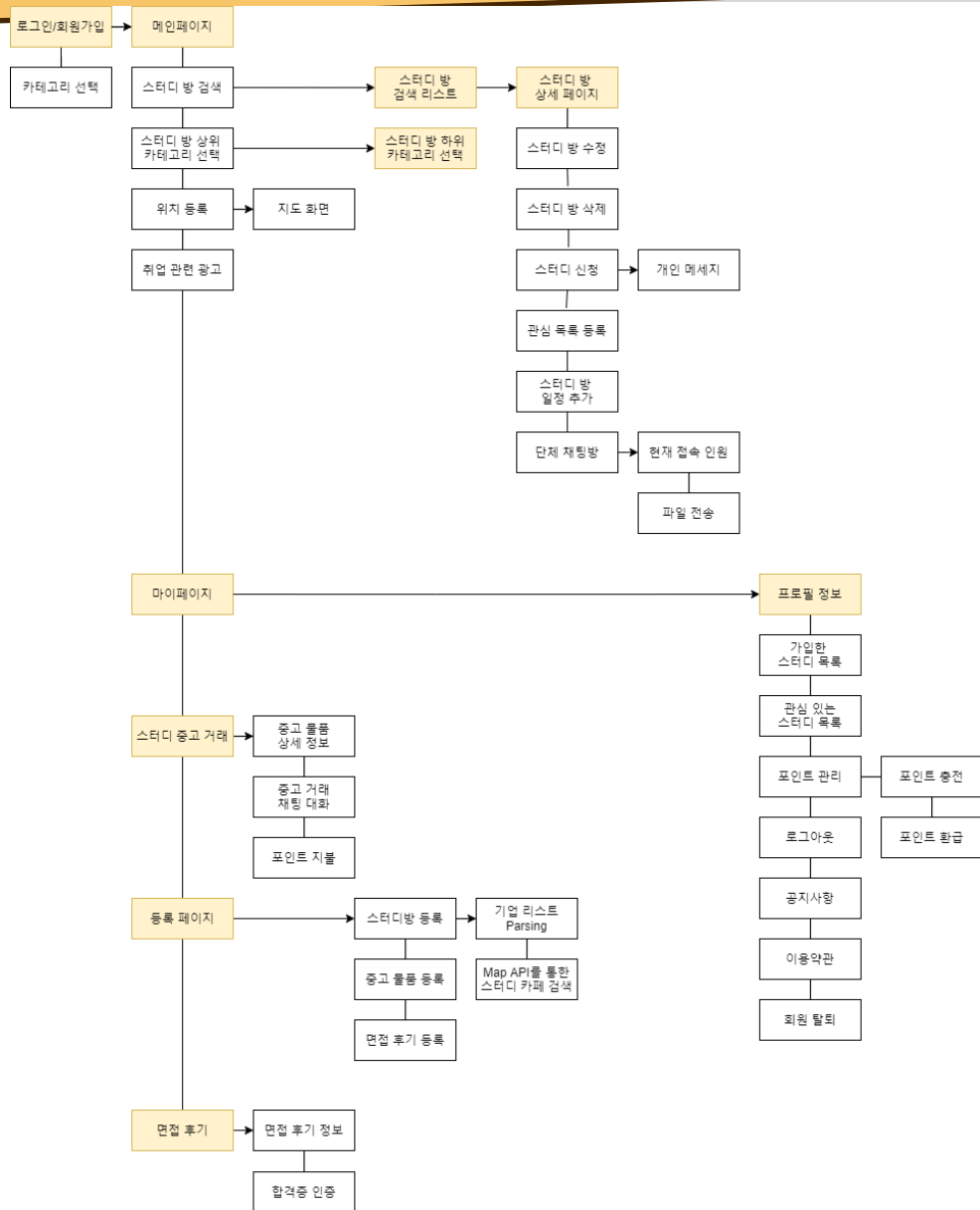
- 단체 채팅방에서 공유되는 자료& 일정 조회 가능
- 같은 스터디 참여 인원끼리 정보 공유를 위한 개인 톡 가능



참여희망 User

- 유저가 관심 있는 정보 (카테고리 / 회사 / 위치 등)와 부합하는 스터디 필터링/서핑
- 관심있는 스터디에 참여 희망 메시지를 보냄
- 방장이 참여 승인하면 스터디 일원으로써 단체 채팅방에 초대 되고 스터디 참여 유저로 변경

메뉴 흐름도



• 개인 정보

프로필 사진, 현재 위치, 관심 목록, 가입한 스테디 목록, 등록된 자료, 포인트 등 사용자의 활동로그를 기록하고 보여주는 기능이다.

• 스테디 방

검색, 관심 목록, 상세 조회, 수정, 삭제, 단체 채팅방과 관련하여 해당 서비스의 주요 기능인 지역기반 스테디를 모집하고 진행하는데 초점이 맞춰져 있다.

• 중고 거래

사용자가 취직이 된 이후, 처치가 곤란한 필요 없는 물건, 자료, 기기 등을 손쉽게 거래하기 위해 만든 중고 거래 기능이다.

• 면접 후기

사용자가 취직이 되고 그동안 겪었던 경험들을 후배 스테디 원들에게 알려주기 위해 글을 올리는 공간과 관련된 서비스이다. 해당 커뮤니티의 활성화를 위해 현금으로 환급이 가능한 포인트를 제공한다.

시스템 구성기술

Android



- 휴대 전화를 비롯한 휴대용 장치를 위한 운영 체제와 미들웨어, 사용자 인터페이스 그리고 표준 응용 프로그램(웹 브라우저, 이메일 클라이언트, 단문 메시지 서비스(SMS), MMS) 등을 포함하고 있는 소프트웨어 스택이자 모바일 운영 체제
- 개발자들이 자바와 코틀린 언어로 응용 프로그램을 작성할 수 있게 하였으며, 컴파일된 바이트코드를 구동할 수 있는 런타임 라이브러리를 제공한다.

Google API



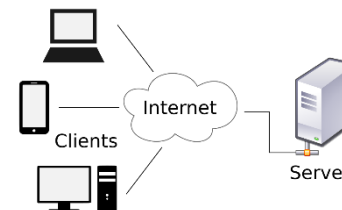
- LOGIN API : 파이어베이스는 NoSql 클라우드 데이터베이스에 JSON 형태로 데이터를 저장하고 클라이언트에 실시간으로 동기화
- MAP API : 사용자가 제작한 이미지, 오디오, 동영상 등의 콘텐츠를 저장하고 필요에 따라 저장된 콘텐츠를 제공
- AD mobs

Firebase



- 실시간 데이터베이스 : 파이어베이스는 NoSql 클라우드 데이터베이스에 JSON 형태로 데이터를 저장하고 클라이언트에 실시간으로 동기화
- 스토리지 : 사용자가 제작한 이미지, 오디오, 동영상 등의 콘텐츠를 저장하고 필요에 따라 저장된 콘텐츠를 제공

클라이언트-서버 간의 통신

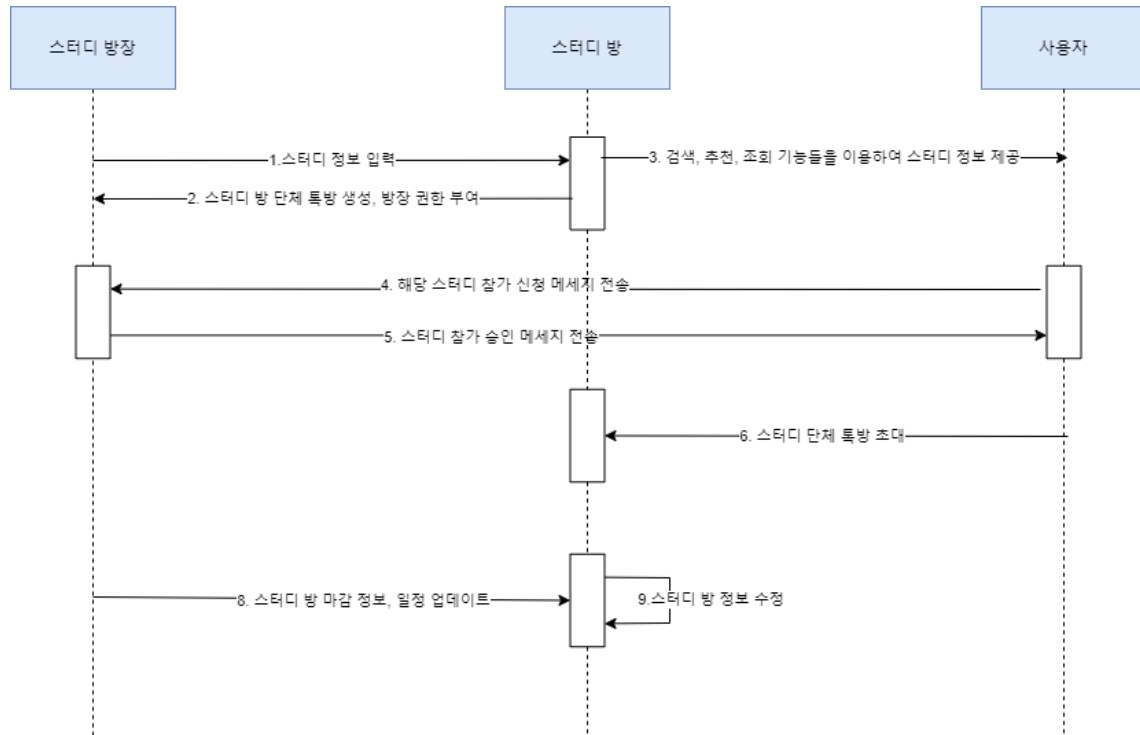


- 사용자 플랫폼 : 안드로이드
- 안드로이드 포그라운드 : WebSocket, HTTP long-polling
- 안드로이드 백그라운드 : FCM

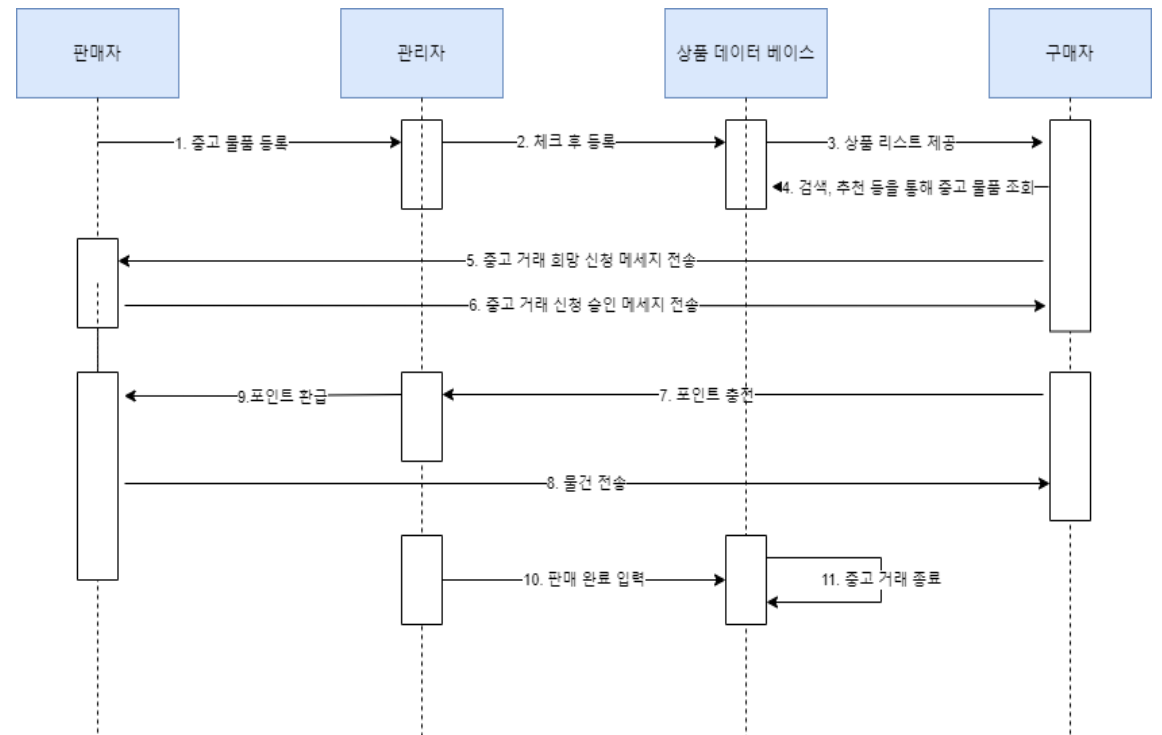
#8.

서비스 흐름도 - Sequence Diagram

〈스터디 방 생성 - 조회 - 참가 신청 - 참가 완료〉

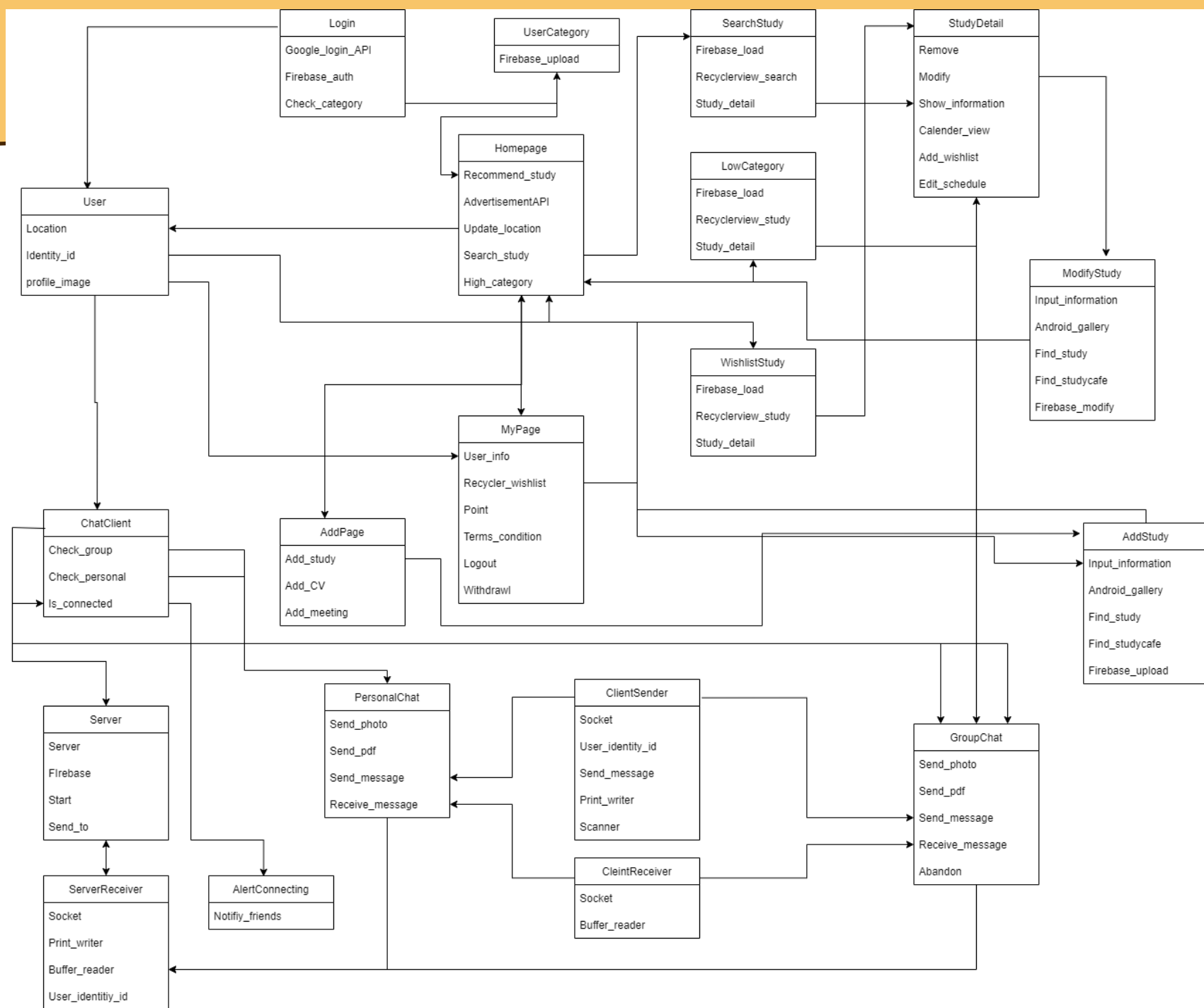


〈포인트 충전 & 환급 및 중고 거래〉

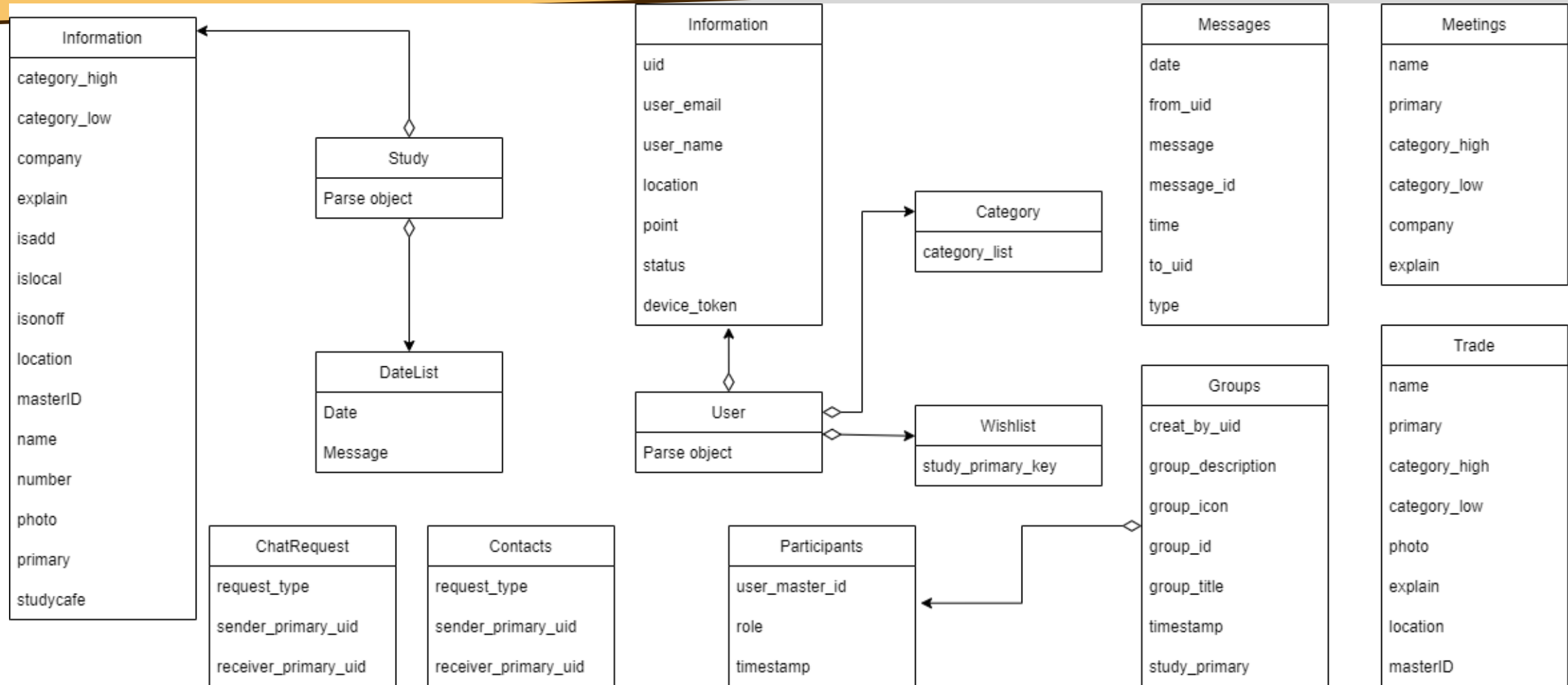


#9.

Class Diagram



Database 구조도



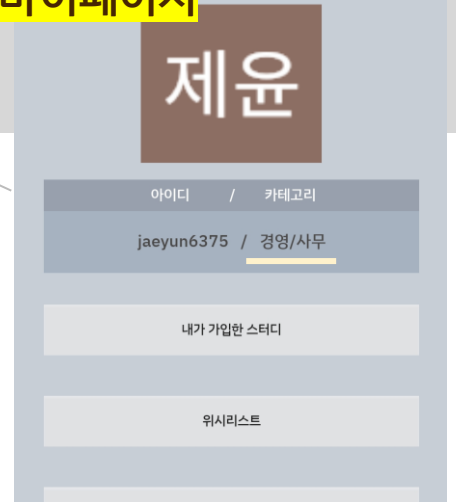
- **User** - 사용자의 정보를 담는 Tree 구조
- **Study** - 스터디 방과 관련된 정보를 담는 Tree 구조
Firebase Storage와도 관련이 있다.

- **Trade** - 중고 거래와 관련된 정보를 담는 Tree구조
- **Meetings** - 면접 후기와 관련된 정보를 담는 Tree 구조
- **Groups, Messages, ChatRequest, Contacts**
- 채팅을 위해 만들어진 데이터베이스

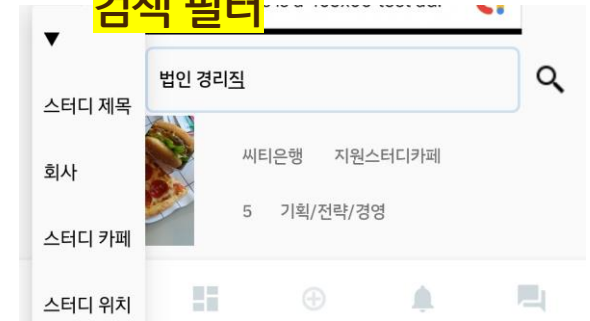
#11.

UI화면설계

마이페이지



검색 필터



관심 직무 기반 스터디 노출

가입 후 -> 관심 직무 선택 -> 홈 화면 노출
(8개 상위 카테고리)
개인 맞춤형 서비스 / 접근성 ↑

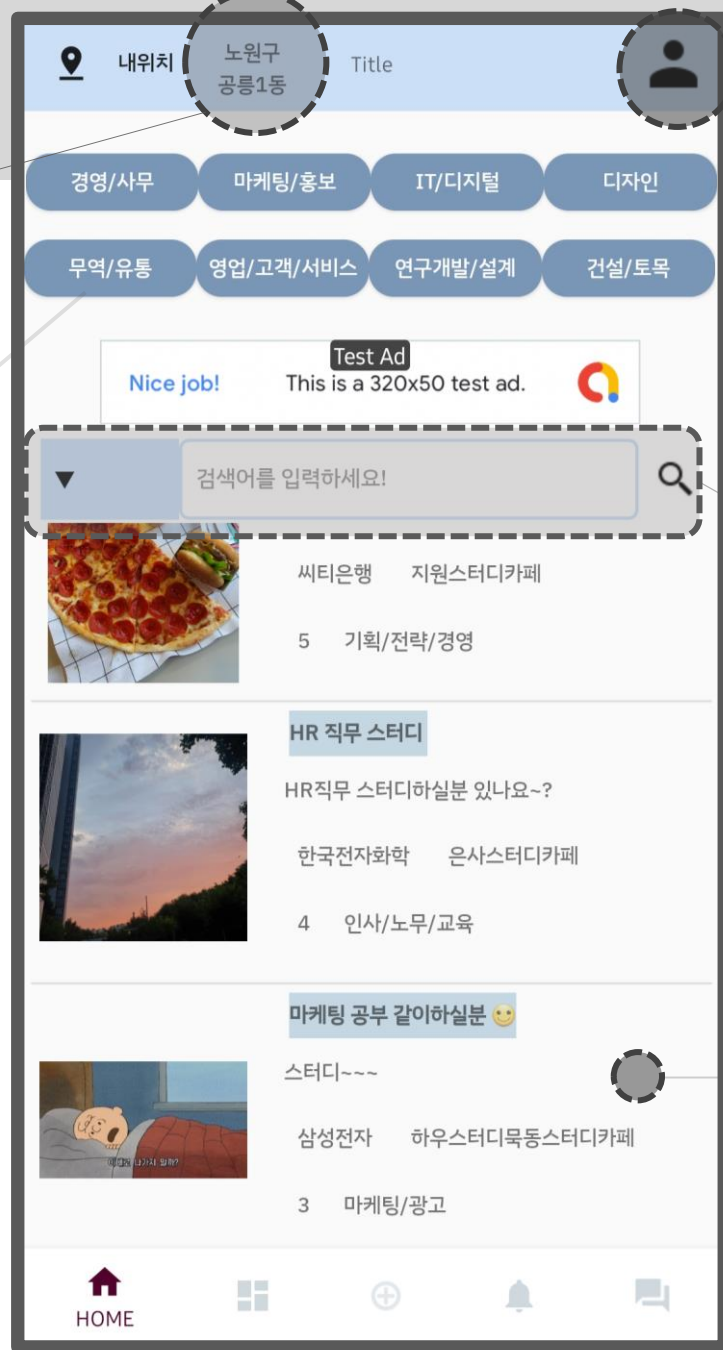
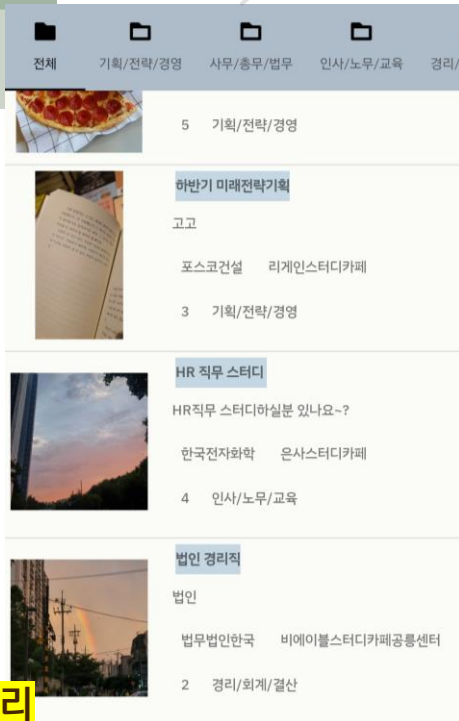
내 위치 설정



위치 등록이 완료되었습니다.
내 위치 등록하기

직렬/직무

상위-하위 카테고리



스터디 모집 글 추가

+ 커버 사진 업로드

스터디제목

스터디 이름을 입력해주세요

중복 검사

카테고리

카테고리

경영/사무

마케팅/광고/홍보

IT/디지털

디자인

영업/고객/서비스

무역유통

연구개발/설계

건설/토목

경영..

기획..

회사

회사 선택하러 가기

회사 미선택

스터디카페

스터디카페 선택하러 가기

스터디카페 미선택

참여 인원



0



모집중

온라인

지역만 공개

모임 설명

만나서 어떤 활동을 하실 건가요?

스터디 만들기

회사 검색

다코

일산약품

굿앤엘에스

한라판지

크레디피아제이십오차유동화전문회사

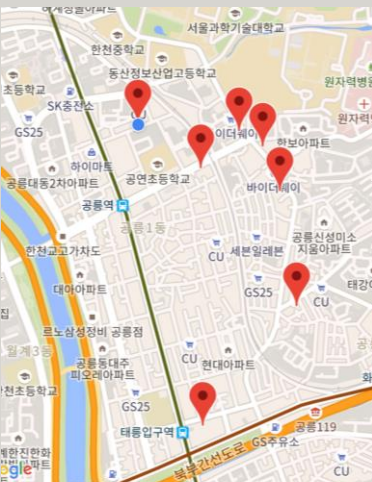
연방건설산업

브룩스피알아이오토메이션크

매경아이비아이

캐드뱅크

[회사 검색]



주변 스터디 카페 검색

[스터디 카페 검색]

스터디 상세정보



비서직 준비생 있나요~??

경영/사무 - 비서/안내

스터디 인원 : 2 / 3
모집중

방장 :
jaeyun6375

수정

삭제

참가신청

관심있음

기업 이름

현대리바트

스터디소개

같이준비해요!

스터디 장소

오프라인 / 스터디 카페 : 키움스터디카페

스터디 지역

노원구 공릉1동 / 전체 지역 가능

참여자

엄제윤

10월 2021						
일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

2021-10-12 : 3시 30분

밀어서 삭제 >

2021-10-13 : 6시

밀어서 삭제 >

2021-10-6 : 1시

밀어서 삭제 >

일정 추가하기

참가신청



엄제윤

Send Message

[참가신청]

참가신청시
방장에게 메시지전송

관심있음



비서직 준비생 있나요~??

같이준비해요!

현대리바트 키움스터디카페

3 비서/안내

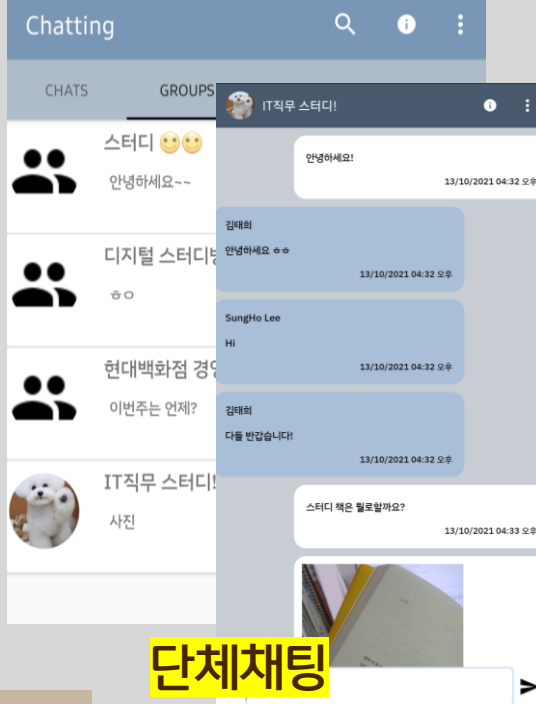
위시리스트 등록

[관심있음]

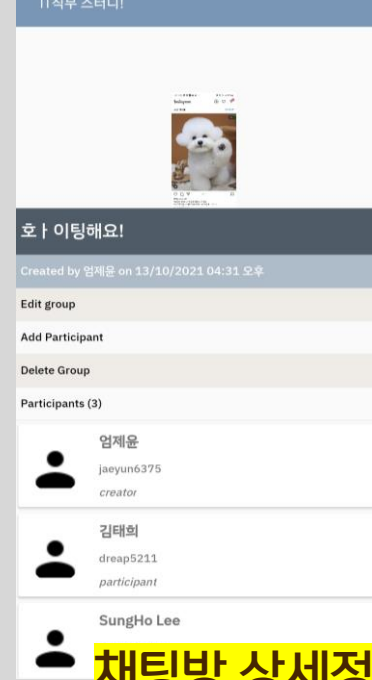
버튼 클릭 시
마이페이지
-> 위시리스트에 등록



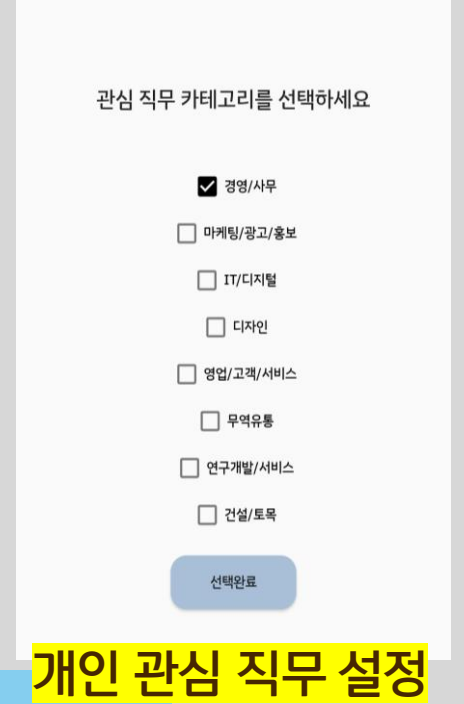
개인채팅



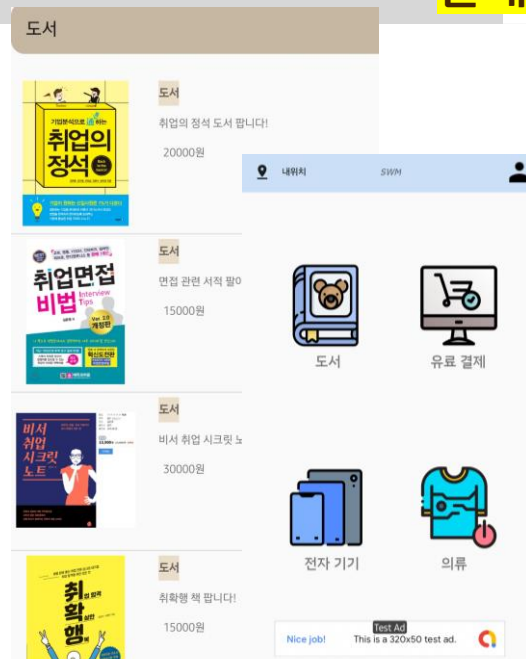
단체채팅



채팅방 상세정보



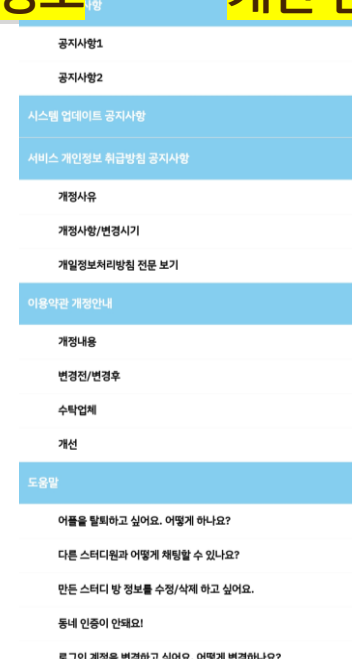
개인 관심 직무 설정



중고거래



면접후기



공지사항

기대효과&향후계획

위치기반 서비스

국내 위치정보서비스 시장 5천300억
넘어 전년 대비 1.7배 ↑

스터디 카페의 수요

10~20대들이 스터디 카페에 몰리고 있다.
이용 금액이 저렴하고 커피나 간식 등을
이용할 수 있어 독서실, 카페 대신
스터디 카페를 찾는 이용자들이 증가하는 추세.

중고거래 시장 전망

사람들의 라이프 스타일이 변화하고,
‘중고거래’의 인식이 변화하면서
중고거래 시장의 전망이 밝을 것으로 예상

지역광고

원하는 지역만 선택해 광고할 수 있어
효율성이 높고 노출 기간도
자유롭게 설정 가능해 예산 낭비 방지
스터디 카페, 서점을 운영하는 지역 소상공인에게
지역광고는 큰 비용을 들이지 않고도
홍보 효과를 거둘 수 있는 가장 적합한 수단

수도권 집중 현상 해소

지방에 위치한 취업준비생들의
구직활동 및 스터디 가입의 한계 해소

사용자 신뢰도 검증

사용자 데이터에 기반한
자동 신뢰도 검증 기능을 도입하여
지능적이고 자동화된 솔루션 제공

사용자 대상 강의/멘토링

학교, 기업에서 진행하는
취업 특강 강의/멘토링 모집을 통해
참여 인원을 모집하여 활동 촉진

예약/결제 서비스

스터디 카페 예약, 결제 프로세스를
앱 내 도입하여 원활한 서비스 이용
(카페 광고 활성화)