

오픈소스소프트웨어프로젝트 team03 뽀모도로

위치기반 자취커뮤니티 리본(LIVE:ON)

자취생들을 위한 커뮤니티 리본에서
배달쉐어, 공구쉐어, 취미쉐어 해보세요!



목차

CONTENTS

01

프로젝트 개요
팀 소개 및 프로젝트 개요

04

개발 내용
프로젝트 구현 계획 및
대안 도출과 제한 요소

02

추진 배경
개발 배경 및 필요성
& 선행사례 분석

05

기대 효과
프로젝트의 기대 효과

03

개발 목표
개발 목표 및 기대 수준

06

추진 계획
추진 일정 간트차트

OSSJ_03_뽀모도로를 소개합니다 - !

<https://github.com/CSID-DGU/2024-1-OSSProj-Pomodoro-03>

김지우

팀장

- 통계학과
/ 융합SW연계전공

[담당 파트]

- 회의록 작성
- 개요, 추진배경, 제안적 요소

김지송

팀원

- 산업시스템공학과
/ 융합SW연계전공

[담당 파트]

- 대안 도출, 기대효과, 추진 계획

박나영

팀원

- 의생명공학과
/ 융합SW연계전공

[담당 파트]

- 개발 범위 및 개발 내용

[지도교수] 동국대학교 SW교육원 박효순

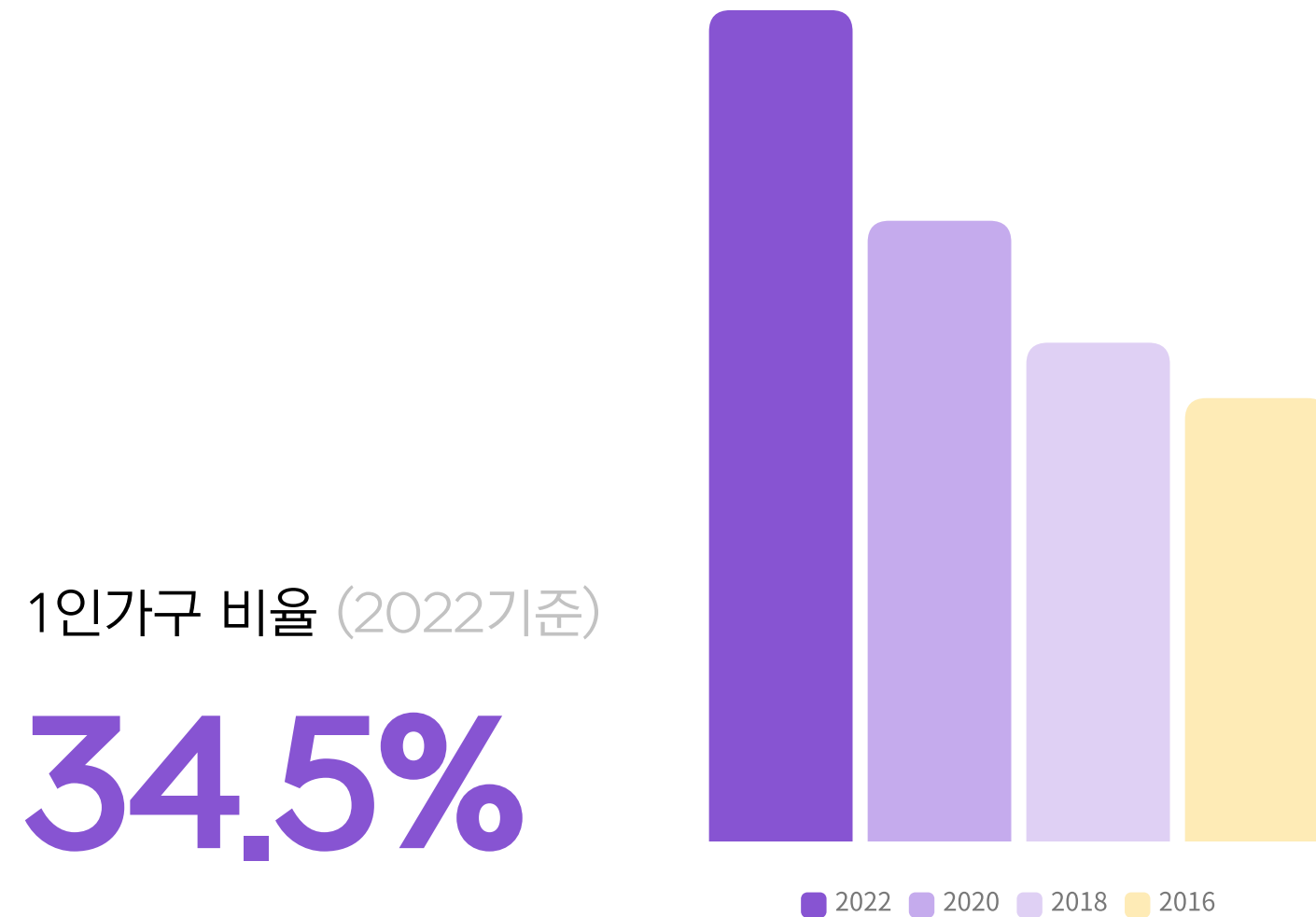
동국대학교 대학혁신지원산업단 이길섭

[담당조교] 동국대학교 정보통신공학전공 박세호

추진 배경 및 필요성

자취 커뮤니티의 필요성

넘쳐나는 정보화 시대 속 늘어나는 1인가구



자취생들의 고민/요구사항

자취인들의 니즈 분석

많은 양의 배달음식 / 배달비

자취생만의 고민

생활비 절약



우리동네의 새로운 소식

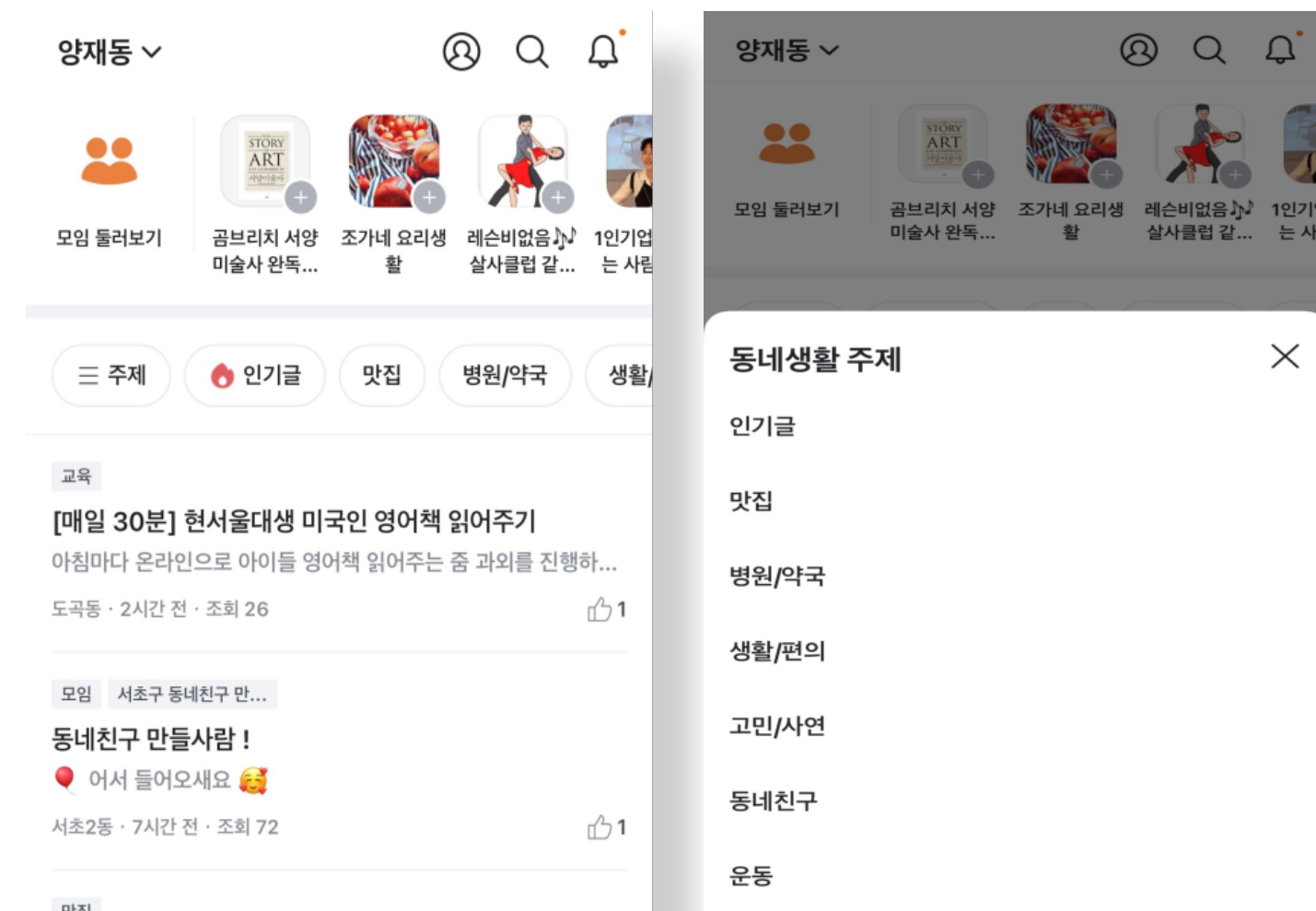
혼자 사용하기엔 많은 생활용품들

흩어져있는 자취 정보

선행기술 분석 (1)

당근마켓 ; 동네생활

이용자 근처의 지역생활 커뮤니티



네이버 카페 ; 이웃소식

네이버 카페 이용자의 지역생활 커뮤니티



선행사례 비교분석 (1)

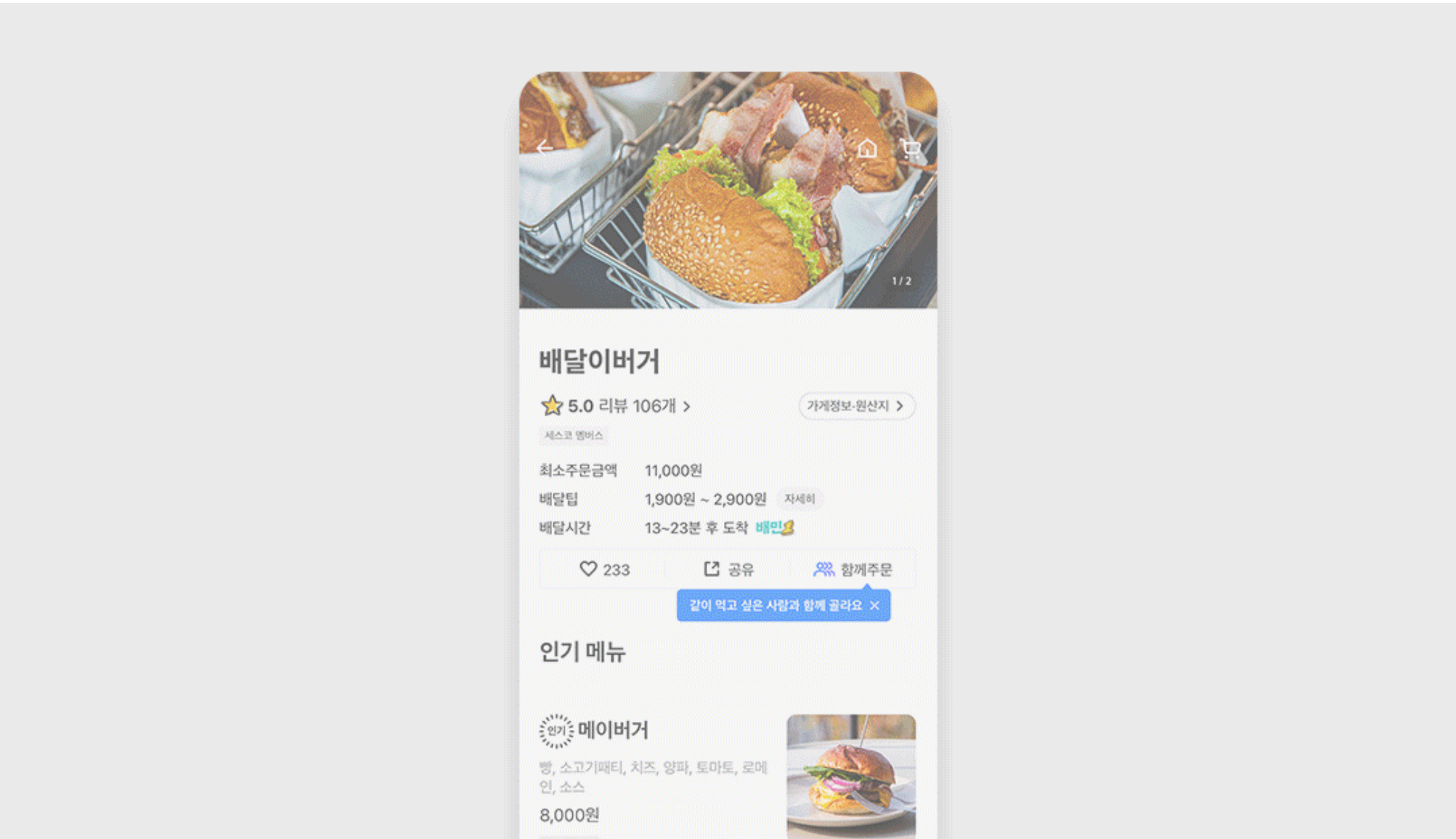
지역 이웃 커뮤니티 관련 선행사례 비교 표

항목	리본(LIVE : ON)	당근마켓 ; 동네생활	네이버카페 ; 이웃소식
이용대상	자취하는 모든 사람	중고거래자 및 지역거주자	카페이용자 및 지역거주자
주요 기능	자취생활커뮤니티 / 위치기반 쉐어 서비스	중고거래 및 동네생활커뮤니티	지역 이웃 소식 및 중고거래
게시글 지도형태 시각화	○	×	×
쉐어 서비스 유무	○	△	△

선행기술 분석 (2)

배달의 민족 ; 함께 주문

주변 배달가능 식당을 찾고 주문하는 서비스



선행사례 비교분석 (2)

쉐어 기능구현 선행사례 비교 표

항목	리본(LIVE : ON)	배달의 민족 ; 함께 주문
이용대상	자취하는 모든 사람	배달음식 주문이용자
함께 쉐어하는 대상	주변 이웃 (모르는 사람과도 가능)	지인한정 (가족, 친구, 회사 동료등)
쉐어하는 품목	배달음식 , 공동구매물품, 취미, 생활품 등	배달 음식
지도로 게시글 시각화	○	X

개발 목표

01

"자취생" 커뮤니티 구축

- 쉐어 기능 제공
 - 배달 음식 쉐어
 - 공동구매
 - 취미 공유
- 일반 커뮤니티 기능 제공
 - 정보 공유 게시판
 - 자유 게시판
 - 익명 게시판

02

지도 시각화 제공

- 카카오맵 API 활용
 - 위치정보 이용 약관 및 위치정보 수집 동의 고지
- 쉐어 기능 특성 반영
 - 위치 정보가 쉐어 참여의 주요 원인으로 작용 예상
- 직관적인 정보 파악
 - 한눈에 쉐어글 및 지역 소식 확인 가능

03

지역, 직업 태그 부여

- 위치정보 기반의 동네 인증
 - 지역 태그 부여
 - 위치 정보의 신뢰성 확보
 - '자치구' 수준의 위치 범위 활용
- 직업 태그
 - [대학생 / 직장인 / 기타] 형태

기대 성능 수준

01

사용자 경험 관련

- 쾌적하고 응답성이 빠른 사용자 인터페이스
- 편리하고 직관적인 기능

02

확장성 및 안정성

- 사용자 트래픽 최적화
- 높은 가동시간 및 안정성
- 높은 보안 수준 확보

03

기타

- 지속적인 성능 모니터링 및 피드백 반영
- 데이터베이스 최적화

핵심 기능

01. 셰어 커뮤니티

- 3가지 셰어 분류 제공
 - 배달 음식 셰어
 - 공동구매
 - 취미 공유
- 셰어 모집글 작성 및 셰어 참여
 - 설정 인원 달성 시 모집 마감
 - 모집 완료 시, 셰어 참여 인원 간 채팅 기능 제공
- 댓글, 북마크 기능 +

02. 일반 커뮤니티

- 2가지 일반 분류
 - 정보 공유 게시판
 - 자유 게시판
- 익명게시판 추가
 - 지역, 직업 태그 배제하여 익명성 확보
- 댓글, 북마크 기능 +

03. 위치기반 시각화

- 카카오맵 API 활용
 - 지도 위 셰어글 시각화
- 위치 검색 및 필터링
 - 관심 지역만 확인 가능
- 동네 인증 도입
 - 위치정보 신뢰성 확보

04. 그 외 기능

- 각 게시글 조회수, 북마크수 정보 제공
 - 인기글 파악 가능
- 사용자 태그 부여
 - 지역 태그 : 자치구 단위
 - 직업 태그 : 대학생/직장인/기타

최종 결과물의 예상 모습 (1) - 2가지 형태의 시각화 옵션

[시각화 옵션①] 지도 형태

내 주변 **쉐어**



[시각화 옵션②] 리스트 형태



내 주변 **쉐어**

[모집 중] 배달

45분전

제육덮밥 최소금액 같이 채워여!!
12시 반 쯤 주문 예정입니다



2 / 3 참여

종로구 대학생 **하나들**

👁 12 💬 3 📌 6

[모집 중] 공구

3시간전

젝시믹스 1+1 하는 운동복 상의
같이 사실 분 있나요 ??



2 / 4 참여

중구 대학생 **셋넷**

👁 25 💬 5 📌 4

최종 결과물의 예상 모습 (2) - 지도 시각화 화면에서, 특정 셰어글을 클릭한 경우

내 주변 셰어



셰어 정보

[모집 중] 배달

45분전

제육덮밥 최소금액 같이 채워여!!
12시 반 쯤 주문 예정입니다

2 / 3 참여

종로구 대학생 하나들
종로구 대학생 하나들

12 3 6

그룹

맵기 조절 가능한가여?? 덜 매운 맛으로 참여하고 싶어요!

답글 38분 전

파란하늘

저 참여했는데, 학생회관 몇 층에서 받아가면 되나요?

답글 25분 전

아기코끼리

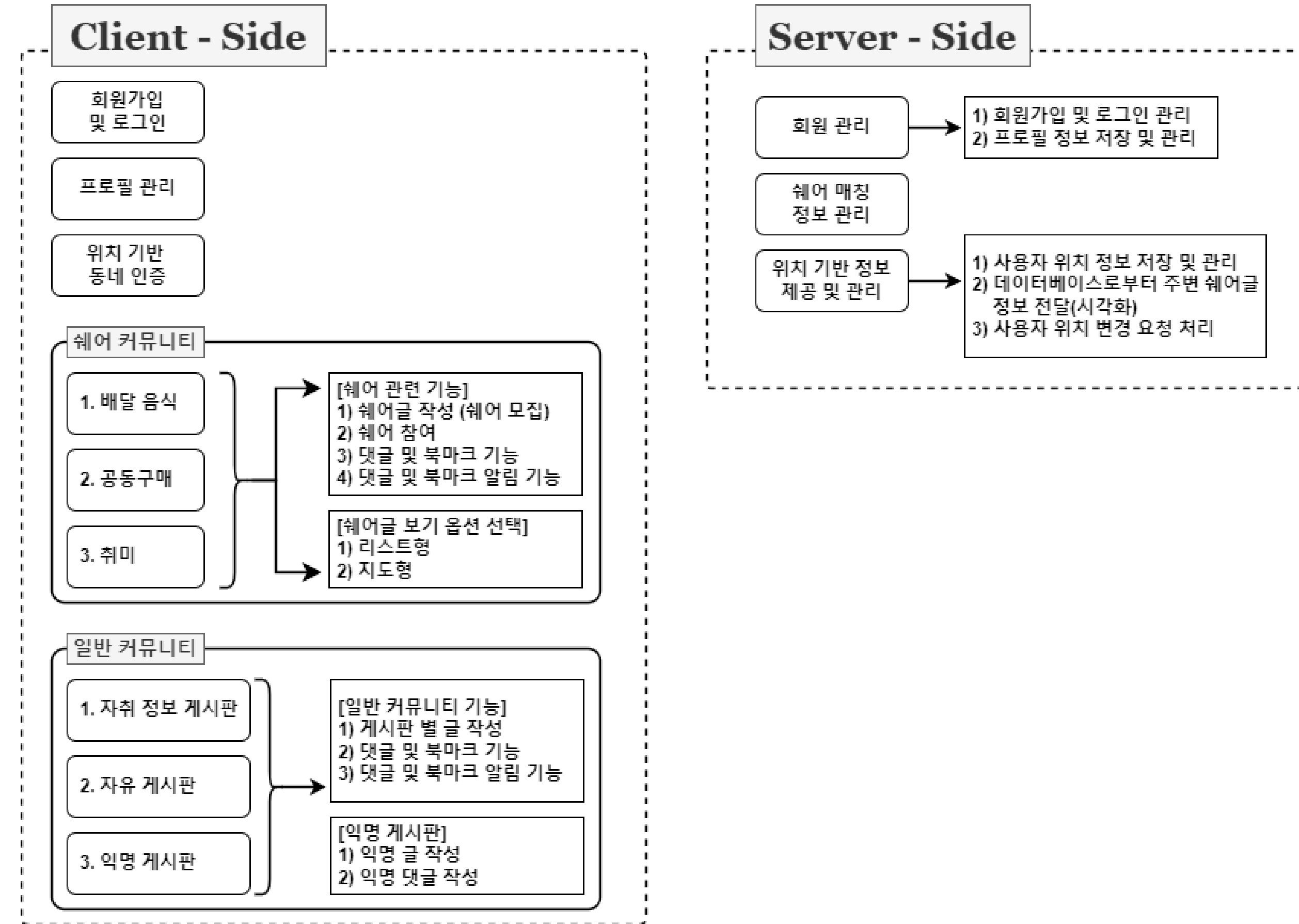
아직 안늦었나용 저도 끼려구요!!!

답글 11분 전

(댓글을 입력해주세요)

작성

주요 시스템 구성



대안 도출 및 구현 계획

웹 개발 VS 앱 개발

01

다양한 플랫폼에서 쉽게 접근 가능한
웹으로 결정
HTML, CSS 등을 이용

대상 제한 VS 전국 자취생

02

구현 가능 여부를 고려해 "서울"로
범위 제한
개발 과정에 따라 범위 수정 가능
카카오맵 API 활용

03

커뮤니티 핵심 기능 고려

- 룸메이트 매칭 서비스 제공
- 주요 시설 정보 제공 서비스 제공
- 위치 기반 쉼어 커뮤니티 구현 ★

자취생들에게 가장 필요한 기능은
"위치 기반 쉼어 커뮤니티" 로 판단

설계의 현실적 제한 요소



개발 환경에 대한 제한 요소

- 하드웨어의 기능에 의존하지 않아야 함
- 여러 사용 환경에 최적화된 서비스를 제공해야 함
(ex. 화면 크기, 접속 브라우저)



반응형 웹 디자인



사회적, 윤리적 문제

- 게시글과 태그를 통해 인물이 특정되지 않아야 함
- 자취하는 곳의 위치가 정확히 드러나지 않아야 함



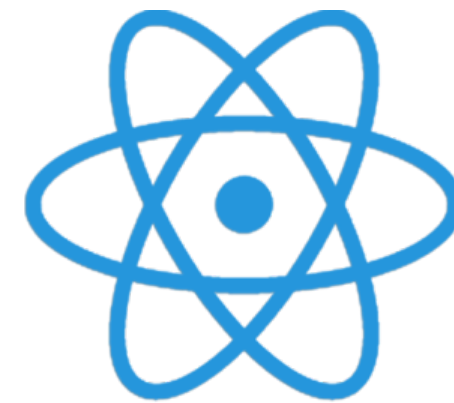
익명 게시판 개설
반경 700m 범위로 위치 설정

개발 환경

Back-end



Front-end



기대 효과



- 게시판을 통한 자취생들 간 활발한 소통과 정보 교환
- 혼자 보내는 시간이 긴 자취생들 간의 사회적 연결 강화와 삶의 질 향상



- 배달 쉐어, 공동구매 기능을 통해 자취생들의 식비, 생활비 절약
- 지도 위에 게시글을 띄워 직관적으로 위치 파악 가능, 가까운 사람과 쉐어하여 시간 절약



- 좋아요, 북마크 기능으로 유용한 게시물에 쉽게 접근
- 쉐어 기능 내에 채팅을 구현하여 쉽고 빠른 쉐어

오픈소스소프트웨어프로젝트
team03 뽀모도로 리본 (LIVE:ON)

감사합니다.



