

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\_뽕모도로를 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

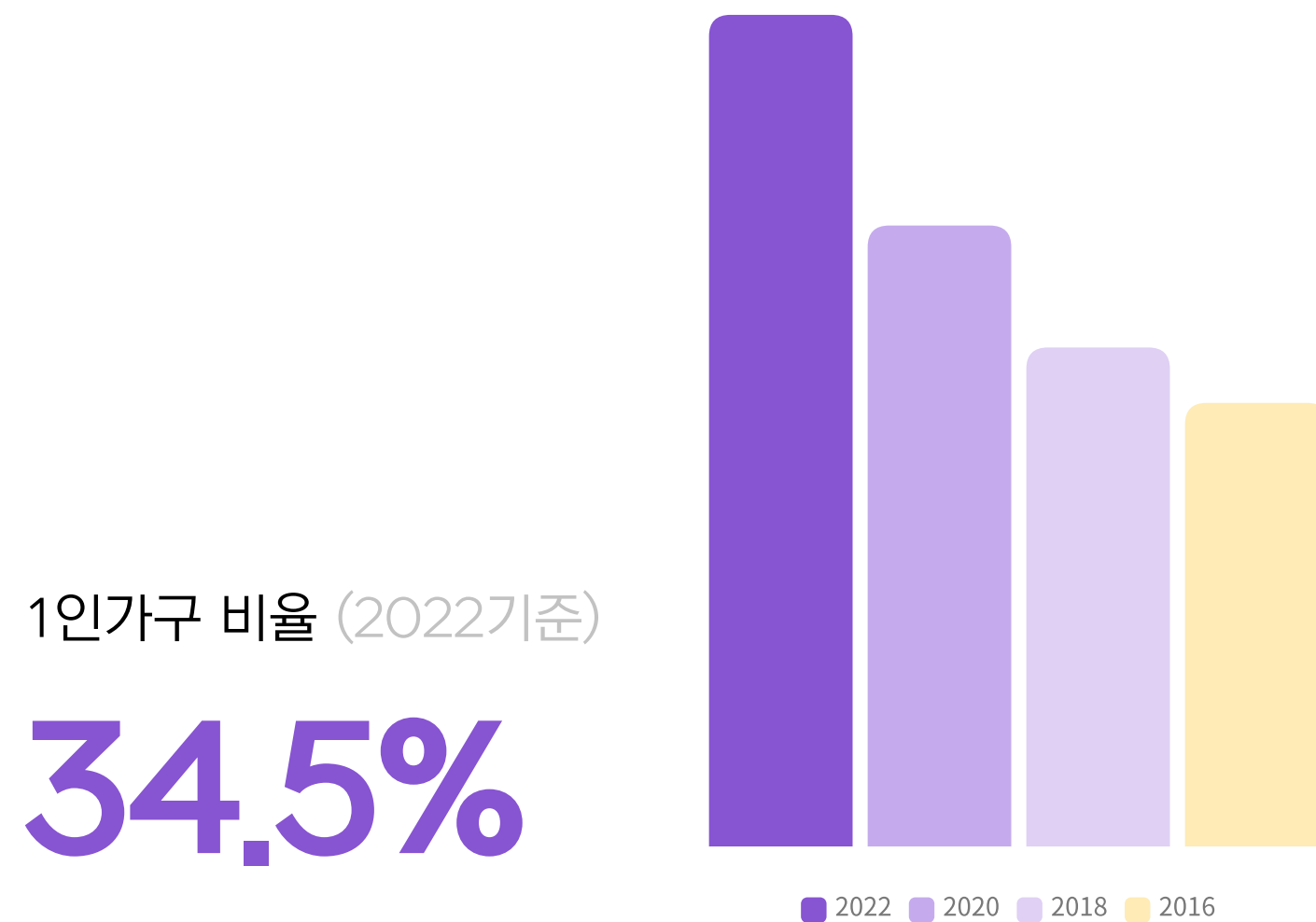
동국대학교 대학혁신지원산업단 이길섭

[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

# 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	○	△	△

# 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

### "자취생" 커뮤니티 구축

#### 쉐어 기능 제공

- 배달 음식 쉐어
- 공동구매
- 취미 공유

#### 일반 커뮤니티 기능 제공

- 정보 공유 게시판
- 자유 게시판
- 익명 게시판

### 지도 시각화 제공

#### 카카오맵 API 활용

- 위치정보 이용 약관 및  
위치정보 수집 동의 고지

#### 쉐어 기능 특성 반영

- 위치 정보 강조

#### 직관적인 정보 파악

### 지역, 직업 태그 부여

#### 위치정보 기반의 동네 인증

- 위치 정보의 신뢰성 확보
- '자치구' 수준의 위치 범위

#### 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

- 배달 음식 셰어
- 공동구매
- 취미 공유

### 셰어 모집 및 참여

- 설정 인원 달성 : 모집 마감
- 모집 완료 : 참여자 간 채팅

### 댓글, 북마크 기능 +

## 02. 일반 커뮤니티

### 2가지 일반 분류

- 정보 공유 게시판
- 자유 게시판

### 익명 게시판 활용

- 지역, 직업 태그 배제

### 댓글, 북마크 기능 +

## 03. 위치기반 시각화

### 카카오맵 API 활용

- 지도 위 셰어글 시각화

### 위치 검색 및 필터링

- 관심 지역만 확인 가능

### 동네 인증 도입

- 위치 정보 신뢰성 확보

## 04. 그 외 기능

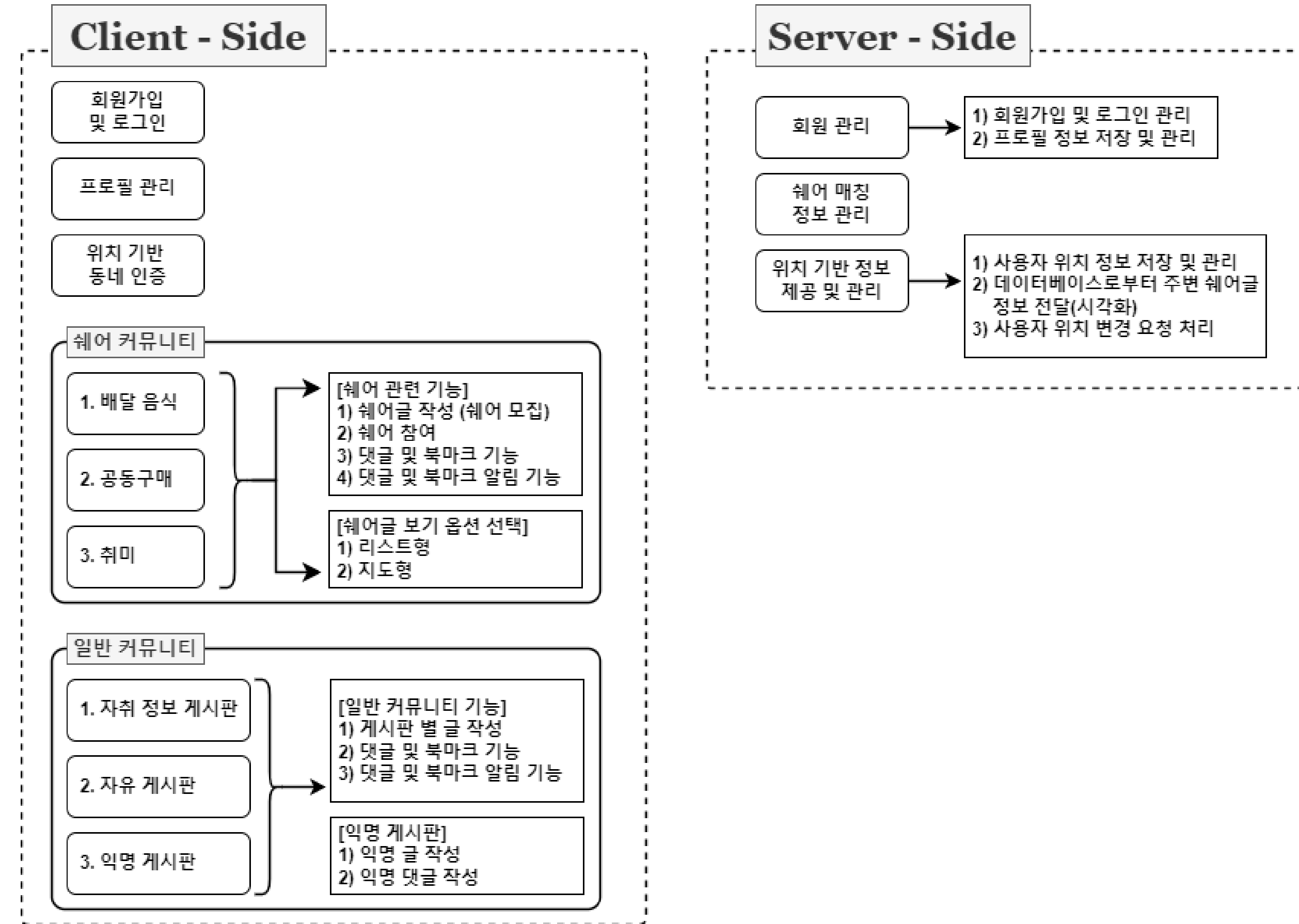
### 조회수, 북마크수 제공

- 인기글 파악 가능

### 사용자 태그 부여

- 지역 태그 : 자치구 단위
- 직업 태그 : 대학생/직장인

# 주요 시스템 구성



## 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

## 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 쉐어 커뮤니티 구현 ★

자취생들에게 가장 필요한 기능은  
"위치 기반 쉐어 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

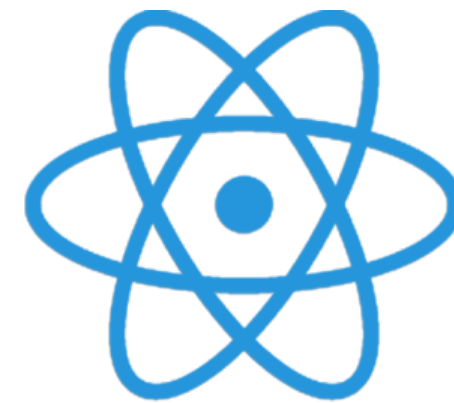
### Back-end

---



### 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.

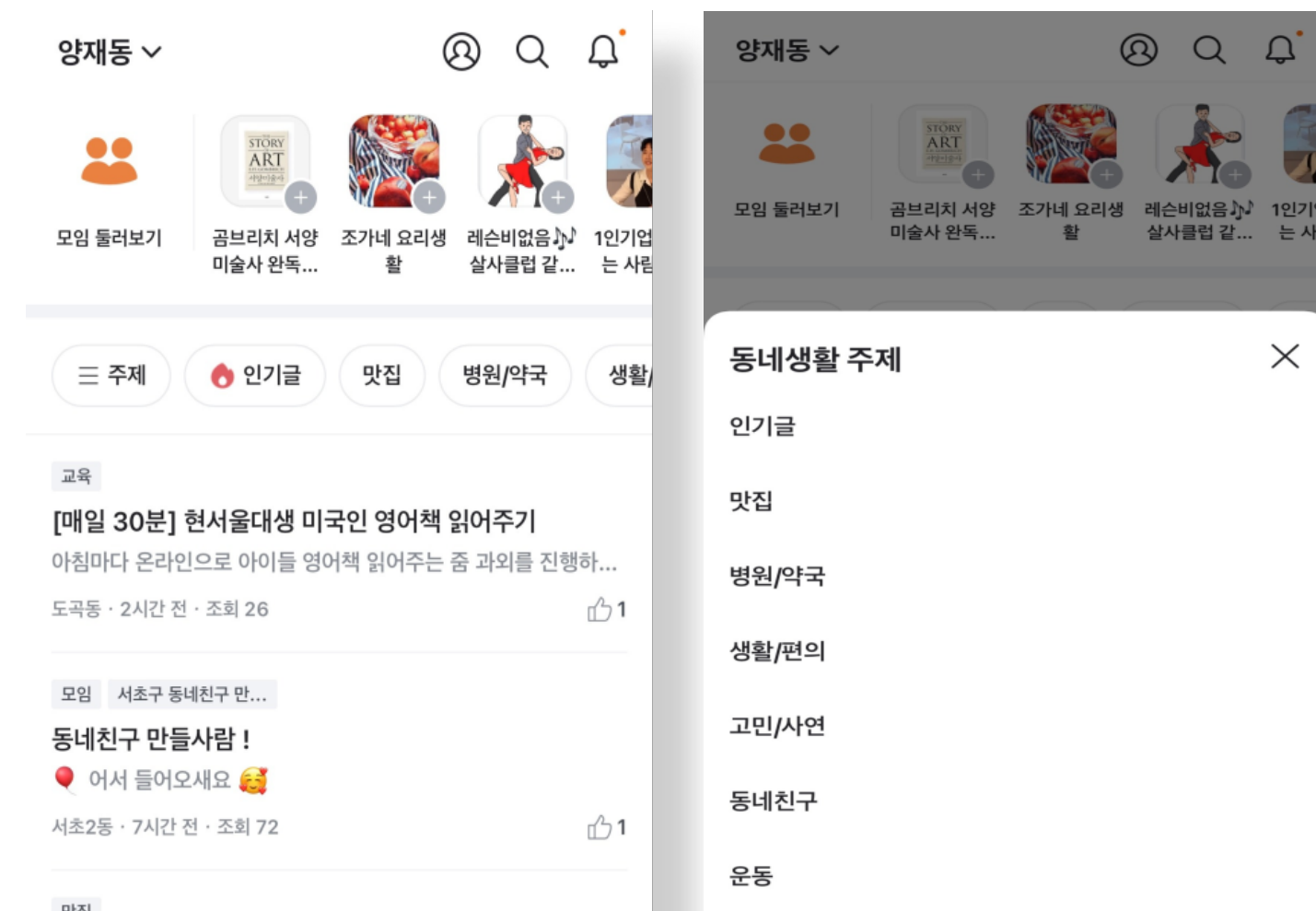




# 선행기술 분석 (1)

## 당근마켓 ; 동네생활

이용자 근처의 지역생활 커뮤니티



## 네이버 카페 ; 이웃소식

네이버 카페 이용자의 지역생활 커뮤니티



# 선행기술 분석 (2)

## 배달의 민족 ; 함께 주문

주변 배달가능 식당을 찾고 주문하는 서비스

