

프로젝트 결과보고서

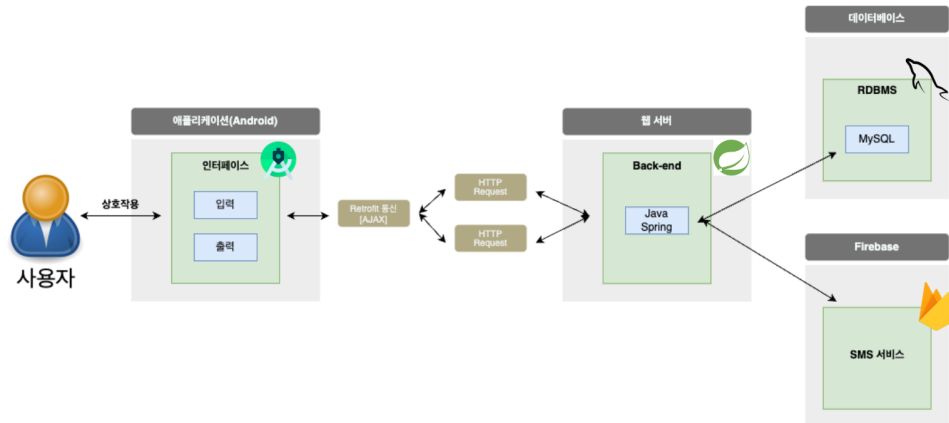
(04) 팀

프로젝트명 (주제)	(국문) 지역 배달 그룹 모집 커뮤니티 애플리케이션			
	(영문) Local Delivery Group Recruitment Community Application			
팀장	GitHub저장소	https://github.com/cbnu-togather		
	Youtube URL	https://www.youtube.com/watch?v=IT6z9czB58s		
	학부(과)	소프트웨어학과		
	학년/학번	(3) 학년 / 2020039037		
	성 명	성 열 암		
개발기간	2024 년 3 월 1 일 ~ 2024년 6 월 21 일			
참여학생	학부(과)	학년/학번		성 명
	소프트웨어학과	(3) 학년 / 2021041023		김 문 기
	소프트웨어학과	(3) 학년 / 2020039010		김 연 신
	소프트웨어학과	(3) 학년 / 2020015029		신 현 옥
강좌담당교수	강좌명	AI 오픈소스 전문프로젝트	성 명	강 재 구
프로젝트(주제) 수행 계획에 대한 요약				
프로젝트 정의	1. 정의			
	지역 배달 그룹 모집 커뮤니티 애플리케이션은 지역 주민 간의 소통과 협력을 증진시키고 배달 비용 절감을 돕기 위한 시스템			
	2. 개발목적			
	지역 주민들이 소통하고 협력할 수 있는 플랫폼을 제공하여 커뮤니티 참여를 증진시키고, 가까운 이웃과의 공동 주문을 통해 배달 비용을 절감할 수 있도록 돕는 것입니다. 이를 통해 사용자의 특정 요구에 맞는 그룹 형성을 촉진하여 지역 자원을 효율적으로 활용하고, 이웃 간의 사회적 상호작용을 강화하여 지역 사회의 결속력을 높이는 것을 목표로 함			
프로젝트 정의	3. 주요기능(요구사항)			
	1) <u>SMS 인증</u> : 사용자 휴대폰 정보를 이용한 SMS 인증 방식을 지원			
	2) <u>그룹 매칭</u> : 배송비 절감 목적을 위한 이웃 사용자 간의 그룹 매칭 기능을 제공한다.			
	3) <u>동네 커뮤니티 공간 제공</u> : 지역 사용자 간에 자유롭게 소통할 수 있는 커뮤니티 게시판을 제공한다.			
프로젝트 정의	4) <u>채팅</u> : 서비스 사용자 간 채팅 기능을 제공한다.			

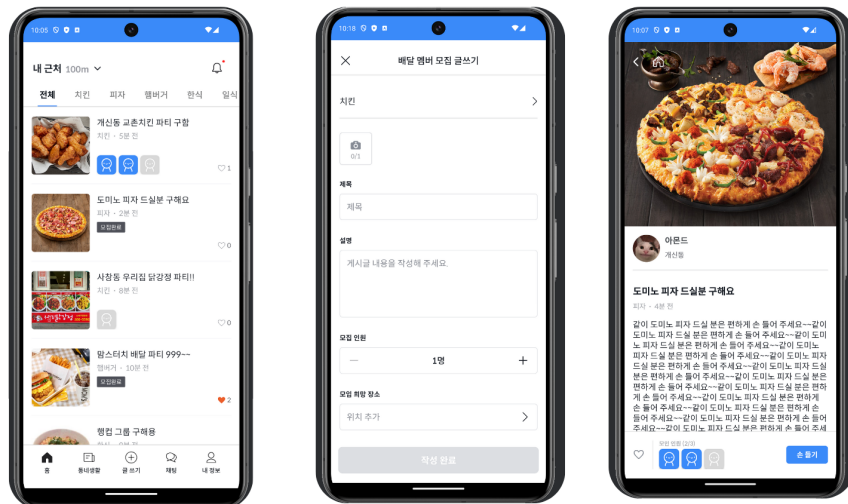
개발선행기술 조사분석	<div>1. 특허</div> <div>1) 사용자의 실행 패턴을 이용한 상품 추천 시스템, 사용자의 실행 패턴을 이용한 상품 추천 방법 및 이를 위한 장치 (등록번호: 1020140022932)</div> <div>2. 논문</div> <div>1) 경희대학교 기업경영연구소 Vol.12 No.1 [2006] 배정연, 김민용, 권오병 : 온라인 쇼핑몰의 상품추천 시스템의 설계 및 실험 : 상품의 최신성을 고려한 사례기반추론 접근(Design and experiments of product recommendation systems for online shopping mall : a CBR-PR approach)</div> <div>2) 한국정보통신학회 Vol.15 No.7 [2011] 이성욱 : 온라인게임 채팅에서의 비속어 차단시스템(A Swearword Filter System for Online Game Chatting)</div> <div>3. 상용제품</div> <div>1) 배달의 민족 : 애플리케이션 내 함께 주문할 사용자를 찾는 기능이 존재</div>																																																																		
프로젝트 개발환경	<div>1. H/W : 데스크탑, 스마트폰</div> <div>2. S/W : Android, Android Studio, Spring, MySQL, AWS</div> <div>3. 활용 OPEN Source</div> <div>1) 카카오톡 : 모집글 내에서 위치 정보를 표시해 주기 위해 카카오톡 사용</div> <div>2) 안드로이드 : 프로젝트 빌드를 위해 안드로이드 OS 사용</div> <div>3) MySQL : 서비스 중에 저장이 필요한 데이터를 관리하기 위해 사용</div> <div>4) Spring : 애플리케이션 클라이언트와 서버 간 데이터 전송을 위해 사용</div> <div>5) GitHub : 팀원 간 협업 및 프로젝트 코드, 개발 문서 형상 관리</div>																																																																		
개발 일정 및 역할	<div>1. 개발일정</div> <table><tr><th>내 용</th><th>(4)월</th><th>(5)월</th><th>(6)월</th></tr><tr><td>요구사항 분석</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>애플리케이션 UI 설계</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>애플리케이션 개발</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>시스템 서버 구축</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>데이터 통신 API 개발</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>시스템 Database 구성</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>서버 배포 환경 구축</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>서비스 배포</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>2. 업무분장</div> <table><tr><th>업무 내용</th><th>성열암</th><th>김연신</th><th>김문기</th><th>신현욱</th></tr><tr><td>애플리케이션 개발</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>애플리케이션 UI 디자인</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>서비스 서버 구축</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>서버 APIs 개발</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>서비스 유지 보수</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	내 용	(4)월	(5)월	(6)월	요구사항 분석				애플리케이션 UI 설계				애플리케이션 개발				시스템 서버 구축				데이터 통신 API 개발				시스템 Database 구성				서버 배포 환경 구축				서비스 배포				업무 내용	성열암	김연신	김문기	신현욱	애플리케이션 개발	○	○			애플리케이션 UI 디자인	○	○			서비스 서버 구축			○	○	서버 APIs 개발			○	○	서비스 유지 보수	○	○	○	○
내 용	(4)월	(5)월	(6)월																																																																
요구사항 분석																																																																			
애플리케이션 UI 설계																																																																			
애플리케이션 개발																																																																			
시스템 서버 구축																																																																			
데이터 통신 API 개발																																																																			
시스템 Database 구성																																																																			
서버 배포 환경 구축																																																																			
서비스 배포																																																																			
업무 내용	성열암	김연신	김문기	신현욱																																																															
애플리케이션 개발	○	○																																																																	
애플리케이션 UI 디자인	○	○																																																																	
서비스 서버 구축			○	○																																																															
서버 APIs 개발			○	○																																																															
서비스 유지 보수	○	○	○	○																																																															

개발결과물
(시스템 구성도,
실행 화면)

1. 시스템 구성도



2. 실행 화면



활용오픈소스

위치 정보를 표시하기 위해 카카오맵 API를 사용하였으며, 프로젝트 빌드를 위해 안드로이드 OS를 사용했다. MySQL을 통해 서비스 중에 필요한 데이터를 효율적으로 관리하고 있으며, Spring 프레임워크를 사용하여 애플리케이션 클라이언트와 서버 간의 데이터 전송을 처리합니다. GitHub를 통해 팀원 간의 협업과 코드, 개발 문서의 형상 관리를 효과적으로 수행하고 있다. 이러한 오픈소스 도구들을 활용함으로써 개발 효율성을 높이고, 안정적이고 확장 가능한 서비스를 제공할 수 있었다.

기대효과 및 발전방향

지역 주민 간의 소통과 협력을 증진시켜 커뮤니티 결속력을 강화하고, 공동 주문을 통해 배달 비용을 절감할 수 있도록 돕는 것입니다. 이를 통해 지역 자원을 효율적으로 활용하고, 사용자 맞춤형 그룹 형성을 통해 다양한 요구를 충족시키는 데 기여할 것입니다. 발전방향으로는, 사용자 경험을 개선하기 위해 UI/UX 디자인을 지속적으로 업데이트하고, 추가 기능을 도입하여 플랫폼의 활용성을 높이는 것을 고려하고 있다. 또한, 인공지능과 머신러닝 기술을 도입해 맞춤형 추천 시스템을 고도화하고, 데이터 분석을 통해 사용자 행동을 이해하여 더 나은 서비스를 제공할 수 있도록 발전시킬 계획입니다. 이를 통해, 지역 사회의 연결성을 더욱 강화하고 지속 가능한 커뮤니티 플랫폼으로 성장해 나갈 것입니다.

Key Words (5개) : 배달 그룹, 지역 커뮤니티, 모바일 애플리케이션, 피드 추천, 비속어 차단