

팀 명 Brain

팀 원 김영원 이현지 유호진 최은지

지도교수 윤대균

멘 토 차정현(카카오)

개발 동기 및 목적

- ✓ 아파트 관리비, 차량, 공지사항, 민원 등 신경을 써야할 것들이 너무 많고 모두 관리하기 어렵다.
- ✓ 아파트 이웃들과 소통이 부족하다.



입주민들을 위한 아파트
관리 및 커뮤니티 서비스

- 자동화된 아파트 관리 서비스 제공
- 익명성 보장 입주민 커뮤니티 서비스 제공

주요 기술

client



Android (Kotlin)



Web



Bootstrap

server



NCP



MySQL



Spring Boot

ext api



firebase

I'mport;

DevOps



GitHub



Jenkins

slack

Client

모바일 앱은 Android (Kotlin)으로 구현
웹 페이지는 Bootstrap을 이용하여 Html, js, css로 구현

Server

Server는 Naver Cloud Platform내에 Jenkins(CICD),
MySQL(DB), Web(Spring), WAS(Spring) 4개의 서버로 구현

협업

Github을 이용하여 코드 협업, Jenkins를 통해 CI/CD구현,
CI/CD Event는 Slack을 통해 모니터링

개발 내용

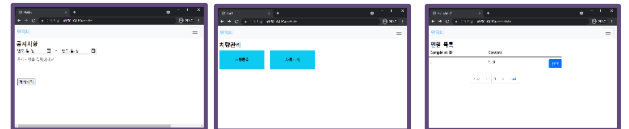
입주민 - 모바일



커뮤니티 차량 관리 관리비 결제 민원 신고.

- 입주민 게시판 : 아파트 공지사항이나 확인하고 단지 이웃들과 소통 공간을 제공
- 차량 관리 : 방문할 차량의 정보를 등록, 차량 번호로 차량정보를 조회
- 관리비 : 관리비고지서를 모바일로 확인하여 납부할 수 있다.
- 민원 신고 : 단지네를 이용하여 민원을 접수하고 진행 과정 및 결과를 확인

관리자 - 웹페이지



공지사항 등록 차량 관리 민원 처리 및 관리



관리비 청구



입주민 등록

- 공지사항 : 공지사항을 단지네를 통해 올리고 푸시 알림을 통해 입주민들에게 알림
- 차량 관리 : 입주민 차량 등록 및 방문차량, 주차관리를 단지네를 통해 관리
- 민원 처리 및 관리 : 민원 접수 내역을 확인 후 처리 과정 및 결과를 공유
- 관리비 : 관리자 웹페이지에서 아파트 관리비 고지서를 청구하고 납부 내역 확인
- 입주민 등록 : 입주민 정보를 단지네에 등록하여 사용자가 입주민 인증에 활용

결과 및 분석

아파트의 이슈를 공지사항을 통해 전달



아파트 커뮤니티를 위한 소통



관리비, 차량, 민원 등을 처리



- 소독, 점검 등 중요한 공지사항을 놓치지 않음
- 커뮤니티를 통한 친밀감 생성
- 여러 기능을 하나의 어플리케이션을 통해 처리

Github Repository: <https://github.com/Danjinae>