B-Tree

클론코딩 - 당근마켓

김상수 - Android / Chat / Notification

정진우 - Data / Auth, User / Search

신승용 - Board / GPS

목차

B-TREE 아키텍쳐 설계 목차

- 기능 및 역할 분담
- 기술 스택
- -- 아키텍처
- --- MSA 간 통신
- -- 로그 및 데이터 수집
- -- 크롤링 및 검색 구조
- --- 추천 구조

당근마켓 기능

역할 분담

김상수

채팅 및 알림

일반 채팅 음성 채팅 키워드를 통한 알림 신승용

게시글 및 GPS 기능

홈 (판매글) 및 동네생활 매너 온도 및 감사인사(리뷰) 신고기능 GPS 기능을 통한 사용 가 능 영역 설정 정진우

유저 정보, 검색 및 추천

카테고리 설정 기능 검색 기능 추천 기능 회원가입/로그인/로그아웃

- 프로필 조회
- 나의거래(판매/구매/관심)



앱 시작

게시글 게시글 상세 거래상태 옴 활동 알림 목록 추가 페이지 변경 키워드 중고거래 검색 결과 동네 설정 검색 알림 카테고리 알림 카테고리 게시글 게시글 상세 댓글 활동 알림 동네생활 목록 추가 페이지 키워드 알림 검색 알림 이메일 회원가입 인증 홈 채팅방 알림 입력 전화 활동 알림 텍스트 채팅 로그인 키워드 신고 위치 나가기 알림 당근 나의 당근 판매 내역 가계부 구매 내역 프로필 나의 당근 동네 설정 알림 동네 인증 키워드 설정

카테고리

설정

사진

약속

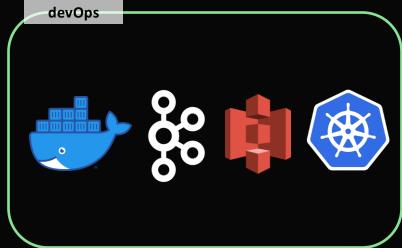
자주 쓰는

문구

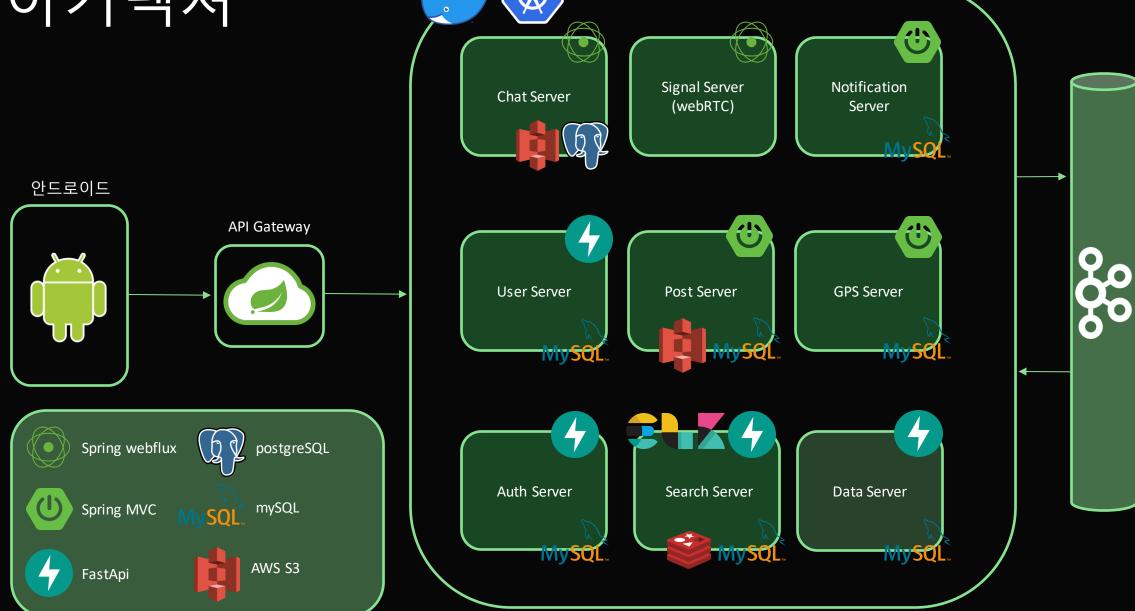
기술 스택



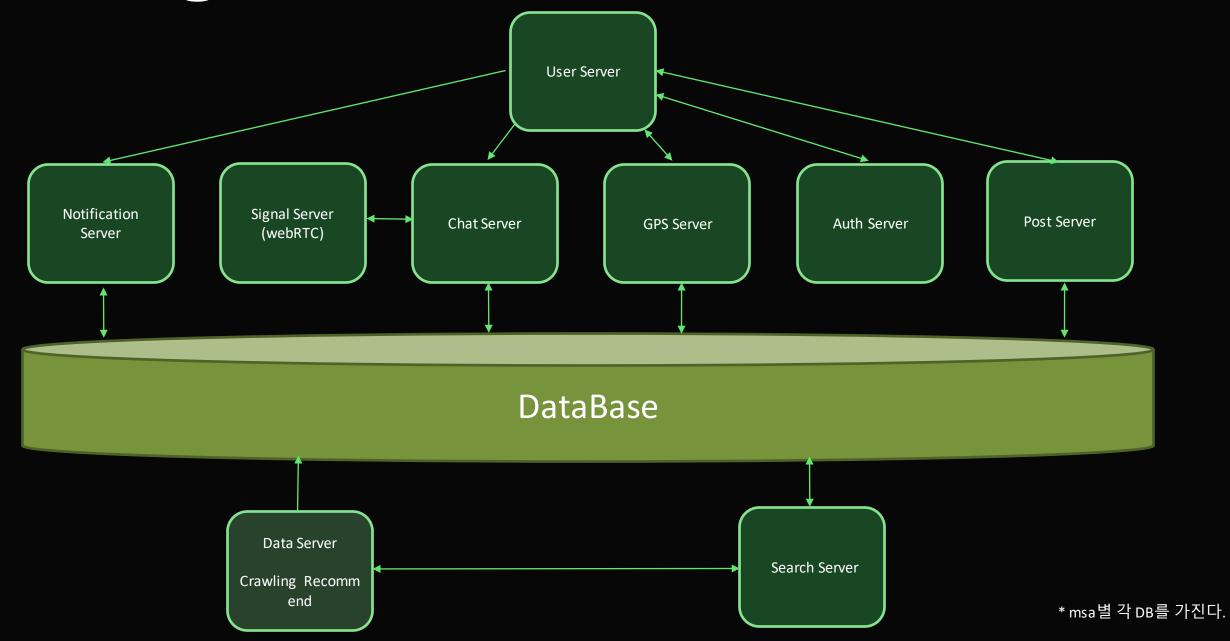




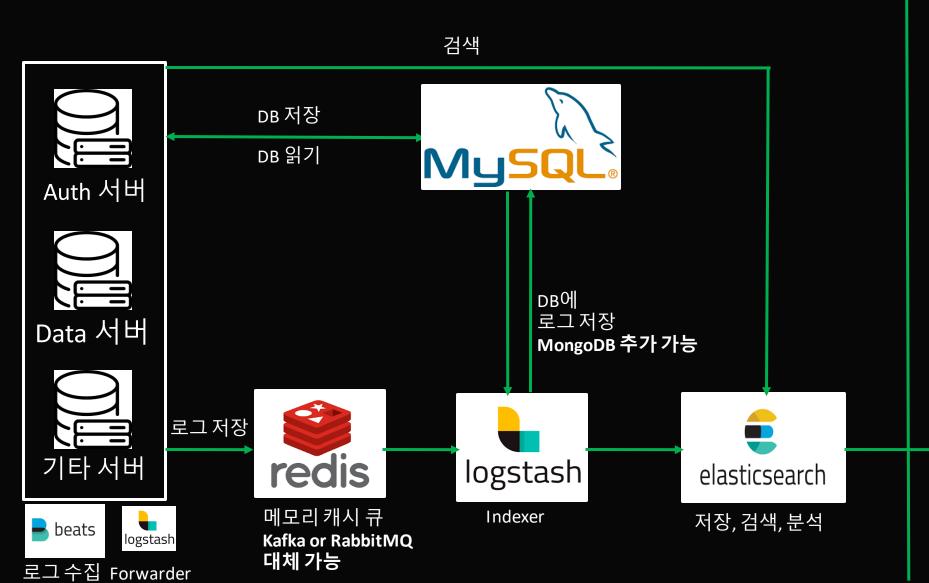
아키텍쳐



MSA 간 통신



로그 및 데이터 수집





크롤링 구조

- 웹 당근마켓에서 HTML Tag를 기준으로 데이터 파싱을 진행
- 파싱된 데이터를 데이터 구조에 맞게 변환하여 표현
- 표현된 데이터를 MySQL Board Table에 저장
- MySQL에 저장된 데이터를 Indexer를 이용하여 ES DB에 저장

검색 구조

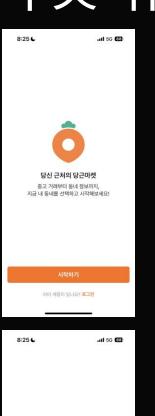
- 사용자는 키워드(물품/동네)로 검색이 가능함.
- 키워드를 ES에 입력하여 게시글 정보를 받아서 반환

추천 구조

- 사용자는 임의의 게시글을 클릭한다.
- 클릭한 게시글의 정보를 Data Server로 보낸다.
- Data Server에서 게시글의 정보를 특정 기준을 적용하여 유사한 정보들을 추출해낸다.
- 추출한 정보들을 기준으로 Search Server에서 적절한 게시글을 몇 개 검색하여 반환한다.

- 게시글들의 정보를 기반으로 지도 학습 또는 비지도 학습을 한다.
- 추출한 정보들을 기준으로 인공지능 알고리즘을 통해 적절한 게시글을 몇 개 검색하여 반환한다.

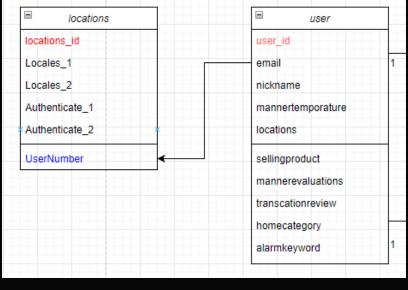
당근마켓 유저 로그인 / 회원가입 절차







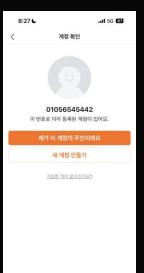


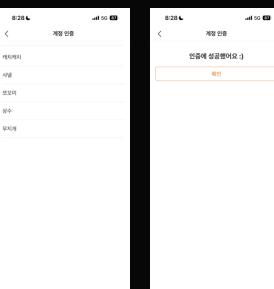












당근마켓 유저 마이페이지



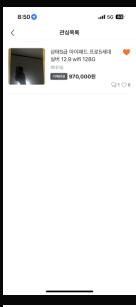
알림 받을 동네

✓ 개신동

✓ 신매동

☆ ㅋ ㅌ ㅊ ㅍ ㅠ ㅜ

Ŷ

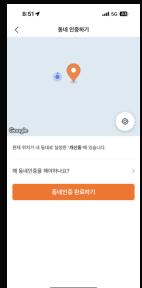




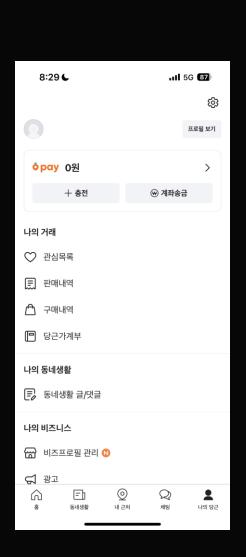


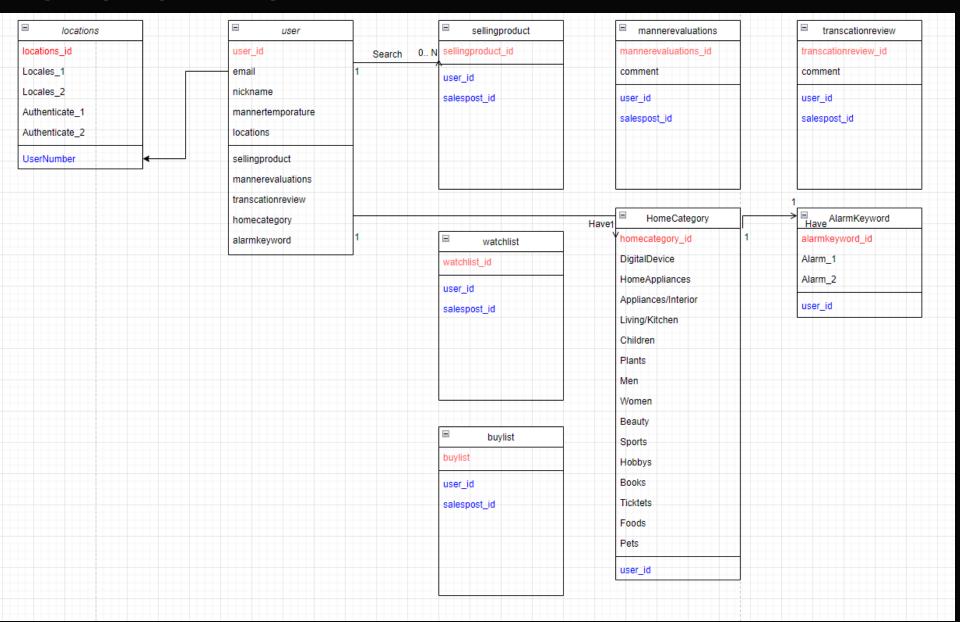




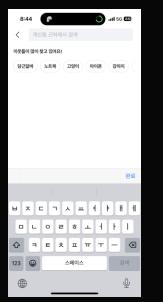


유저 데이터베이스 구조





당근마켓 검색







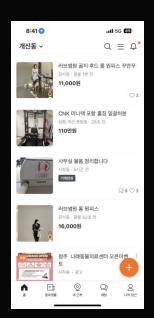




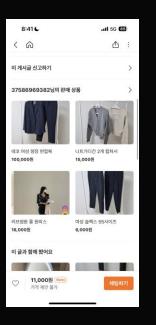


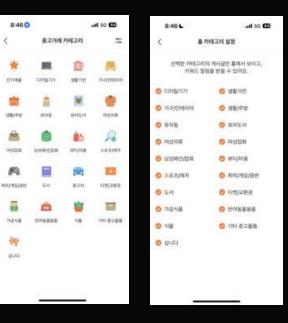


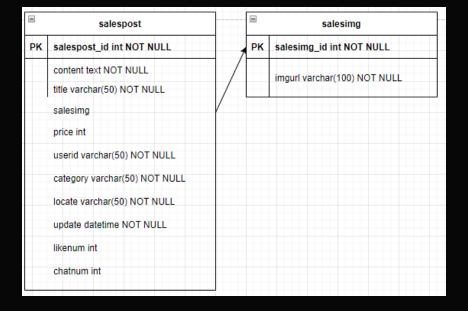
당근마켓 홈(판매글)









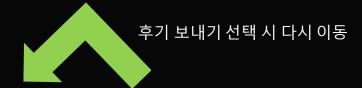


당근마켓 판매 flow











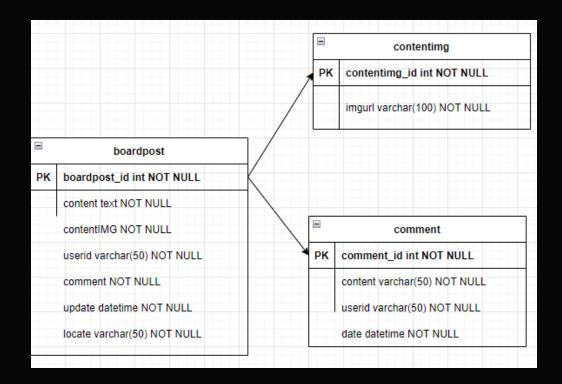


당근마켓 동네생활





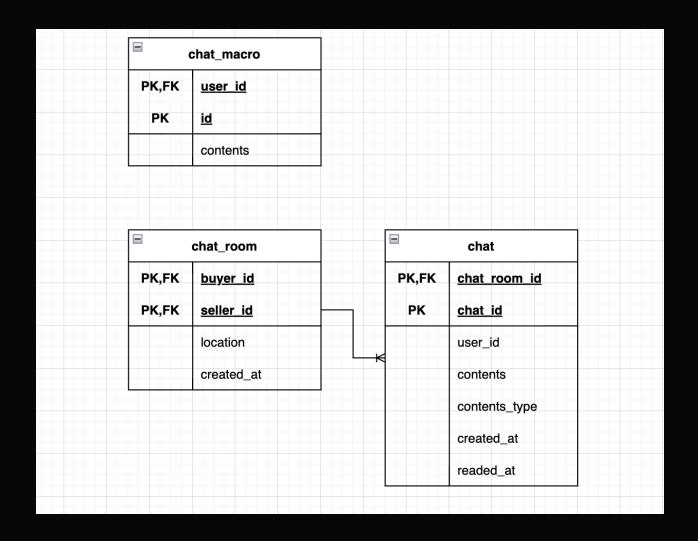




당근마켓 채팅





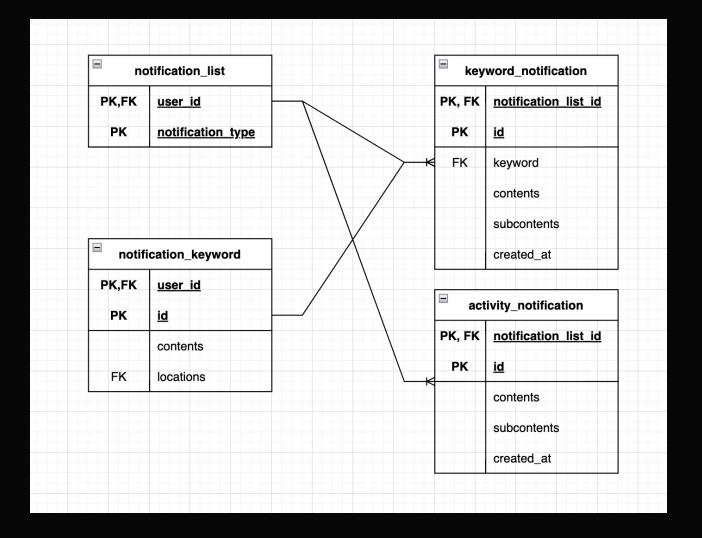


당근마켓 알림









감사합니다!

이상으로 B-TREE 였습니다.