

System Architecture

sMilestone

남정진 김성운 이다혜 김경욱 김근범

목차

플랫폼 설명

전체 구조

FE + Mobile 구조

주요 부분 플로우

프레임 워크 선택 이유

ERD 설계



기술 공유 플랫폼(당근마켓+디스코드)

사용자 간에 수학, 과학 등의 여러가지 **기술들**을 사고 팔 수 있는 플랫폼

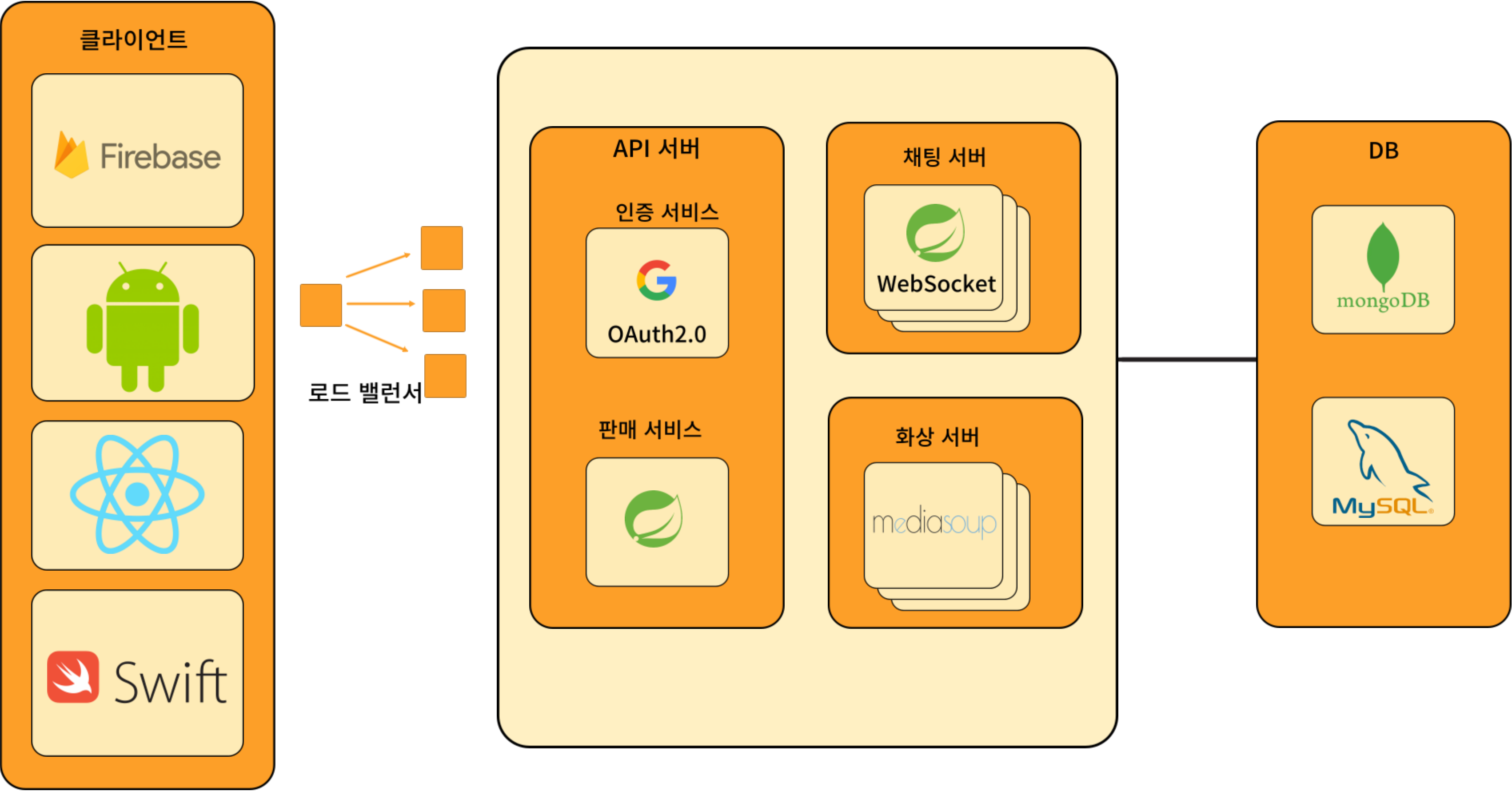
게시글을 통한 기술 거래

ex) 파이썬 알려드립니다~ (시간당 5000원)

- 거래 시 일반 채팅, 음성 채팅, 화상 채팅 기능 제공

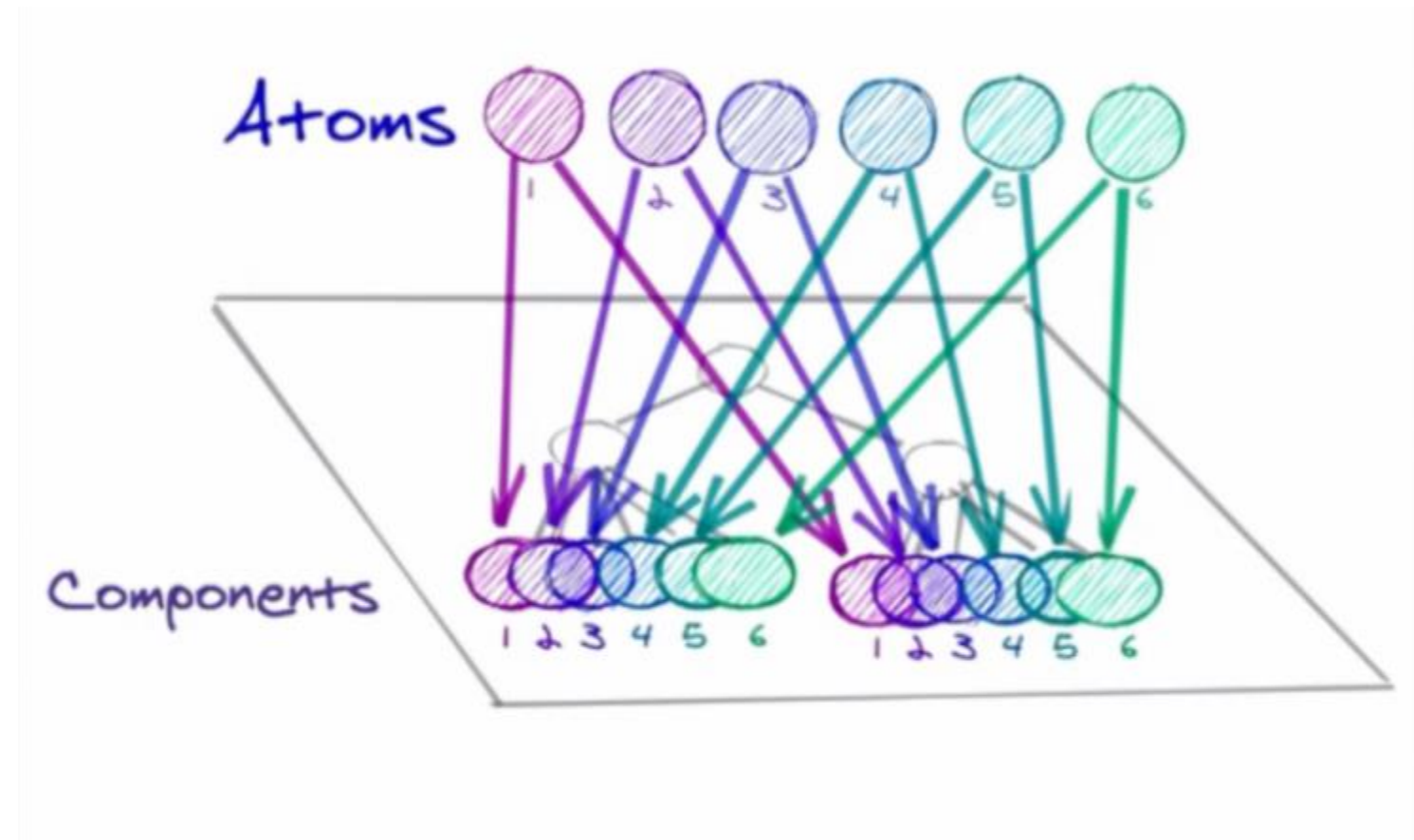
공통 주제인 동영상/SNS 안에서 사용자가 이용하기 편한 대표적인 **앱**과 **웹인**
당근 마켓과 **디스코드**의 기능을 융합한 클론코딩 프로젝트를 진행하며
다양한 스택이 함께 진행할 수 있는 프로젝트

System Architecture

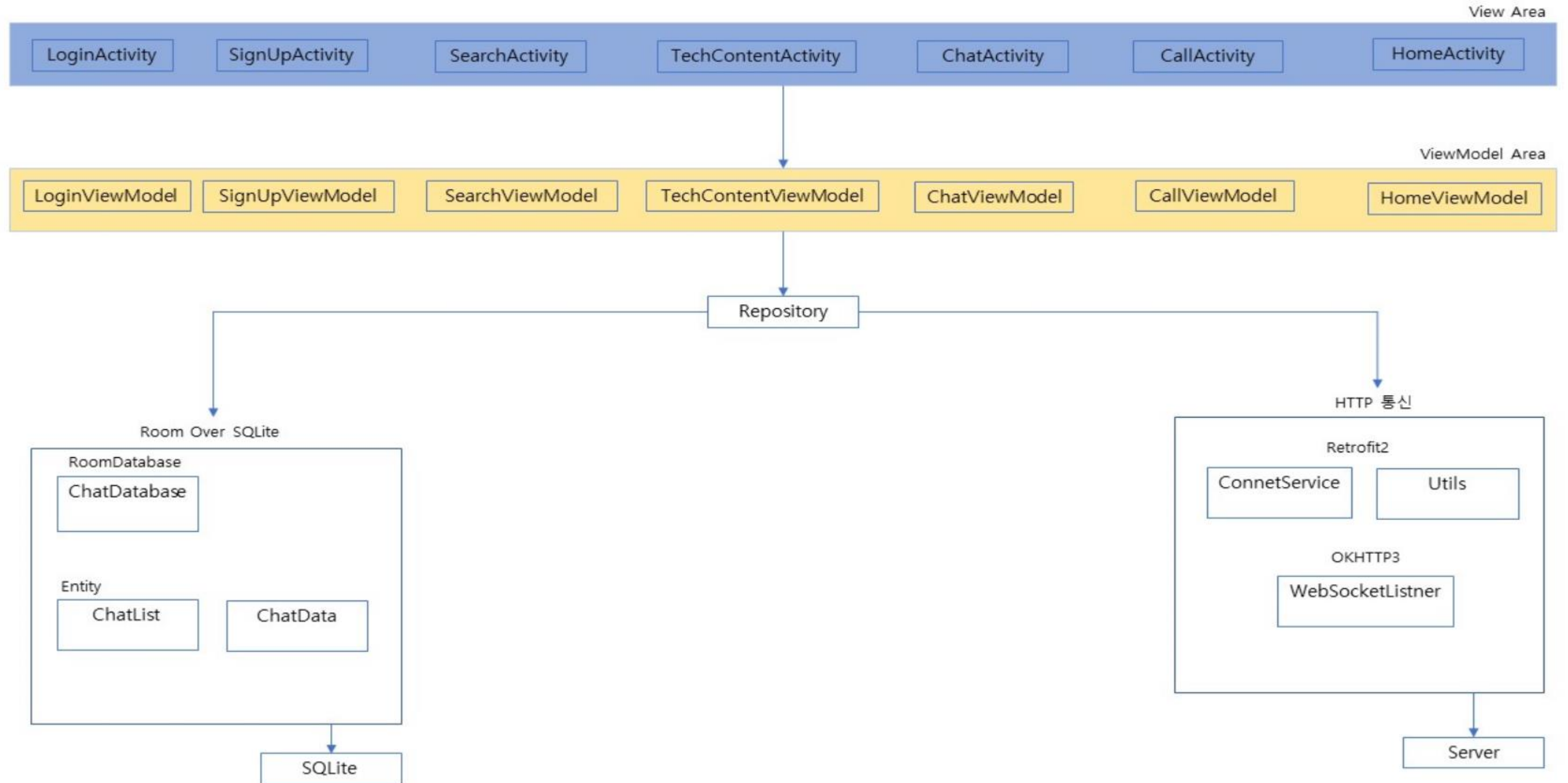


FE 구조

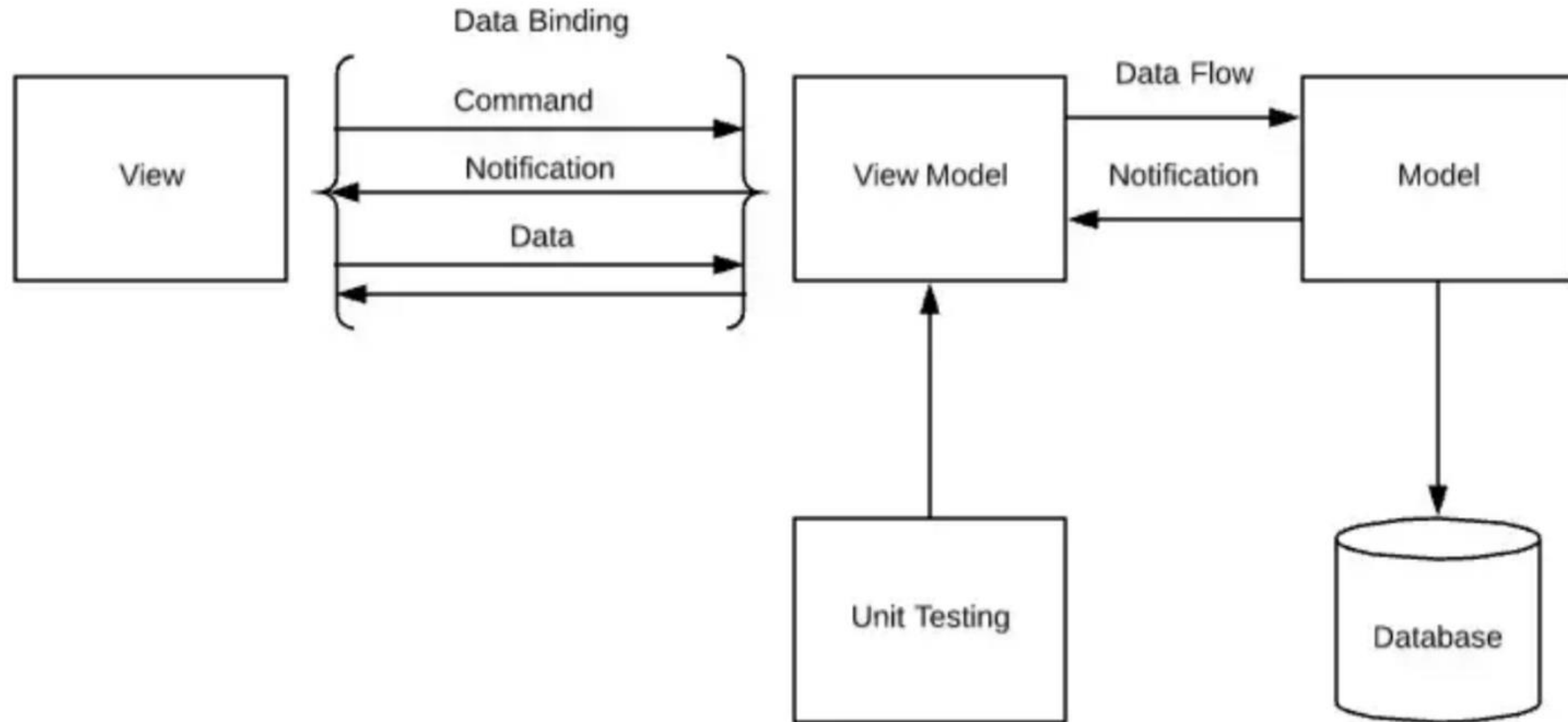
- node_modules
- src
 - @types
 - assets
 - components
 - atoms
 - molecules
 - organisms
 - stories
 - modules
 - index.ts - recoil 합치는 곳
 - hooks - Custom Hook, useRecoilState, useRecoilValue, useSetRecoilState
 - pages
 - utils
- app.tsx
- index.tsx
- index.html
- package.json
- tsconfig.json
- eslint.json
- webpack.config.ts



Android 구조



IOS 구조



주요 기능 정의서

클라이언트는 로그인할 수 있다
클라이언트 판매 게시글을 작성할 수 있다
판매 게시글을 수정, 삭제할 수 있다
실시간 채팅, 화상통화를 요청하여 사용자끼리 연락을 한다
거래 상태를 변경하여 거래를 완료한다

화면 공유가 가능하다
거래 후기를 남길 수 있다
자체 결제 시스템을 도입할 수 있다
악성 문의 또는 사기꾼은 신고할 수 있다

스택 정리

FE

- React.js
- TypeScript
- Styled-Components
- Recoil
- Storybook
- Figma

IOS

- Swift
- AutoLayout
- Storyboard
- Firebase
- UserDefaults
- CocoaPods
- XCTest
- Figma

Android

- Kotlin
- Android Studio
- SQLite
- Figma

BE

- Spring MVC
- STOMP
- Spring Web Socket
- SockJs
- OAuth

ERD

파일						Files
🔑	파일ID	file_id	Domain	INT	NOT NULL	게시글 첨부 파일에 대한 ID
	파일 타입	type	Domain	VARCHER(50)	NOT NULL	파일의 타입
	파일 이름	name	Domain	VARCHAR(255)	NOT NULL	파일의 이름
	생성 일자	created_date	Domain	DATE	NOT NULL	파일 생성 날짜
🔑	회원ID	uploader_id	Domain	INT	NOT NULL	회원을 나타내는 고유코드

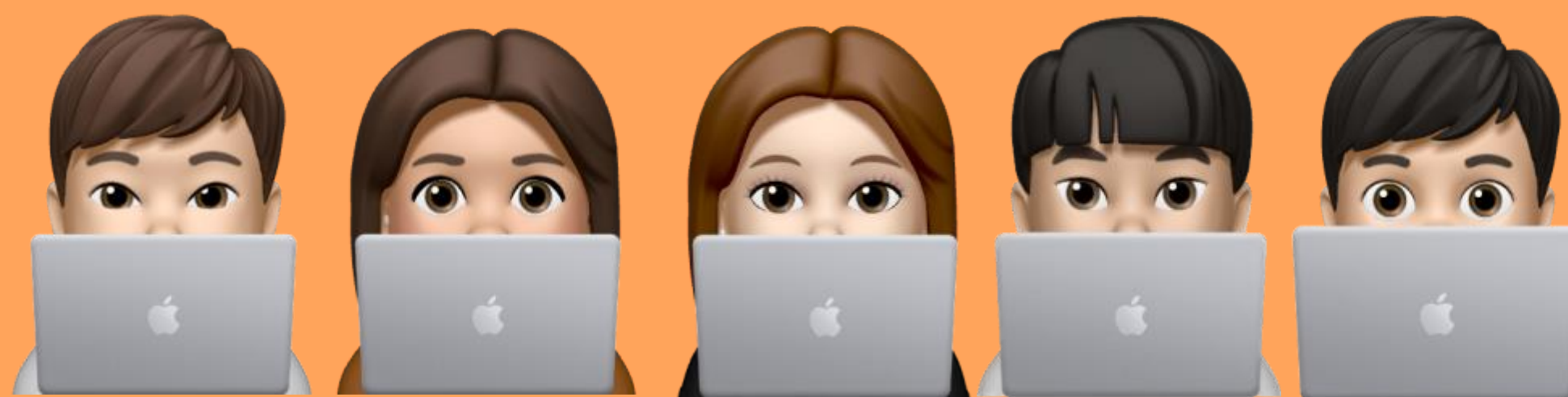
회원						User
🔑	회원ID	user_id	Domain	INT	NOT NULL	회원을 나타내는 고유코드
	닉네임	nickname	Domain	VARCHAR(24)	NOT NULL	회원의 닉네임
	전화번호	telephone	Domain	VARCHAR(15)	NOT NULL	회원의 전화번호
	가입일자	join_date	Domain	DATE	NOT NULL	회원의 가입일자
	회원 권한	role	USER, ADMIN	enum	NOT NULL	회원의 ROLE

상품 사진						Goods_images
🔑	파일ID	file_id	Domain	INT	NOT NULL	게시글 첨부 파일에 대한 ID
🔑	상품ID	product_id	Domain	INT	NOT NULL	상품을 나타내는 고유코드

상품						Goods
🔑	상품ID	product_id	Domain	INT	NOT NULL	상품을 나타내는 고유코드
	판매자ID	seller_id	Domain	INT	NOT NULL	판매자를 나타내는 고유코드
	구매자ID	buyer_id	Domain	INT	NOT NULL	구매자를 나타내는 고유코드
	상품 제목	title	Domain	VARCHAR(100)	NOT NULL	게시글의 제목
	글내용	content	Domain	TEXT	NOT NULL	게시글의 내용
	가격	price	Domain	INT	NOT NULL	상품의 가격
	거래상태	status	Domain	BOOL	NOT NULL	게시글에 나타난 상품의 거래 상태
	조회수	view	Domain	INT	NOT NULL	게시글의 조회수
	업로드 날짜	uplode_date	Domain	DATE	NOT NULL	게시글의 업로드 날짜

채팅메시지(NoSQL)						Message
🔑	채팅메시지ID	msg_id	Domain	INT	NOT NULL	채팅 메시지에 대한 고유코드
	채팅 메시지	message	Domain	TEXT	NOT NULL	Comment
	생성 일자	msg_date	Domain	TIMESTAMP	NOT NULL	Comment
	읽음여부	msg_rn	Domain	BOOL	NOT NULL	Comment

채팅방						Chatroom
🔑	채팅방ID	room_id	Domain	INT	NOT NULL	채팅방에 대한 고유코드
🔑	상품ID	product_id	Domain	INT	NOT NULL	상품을 나타내는 고유코드
🔑	회원ID	user_id	Domain	INT	NOT NULL	회원을 나타내는 고유코드
	생성일자	room_date	Domain	DATE	NOT NULL	Comment



Thank you