아키텍처 리뷰

경남 Plop

1. 주제 소개

2. 아키텍처

- 2.1 전체 구조
- 2.2 상세 구조

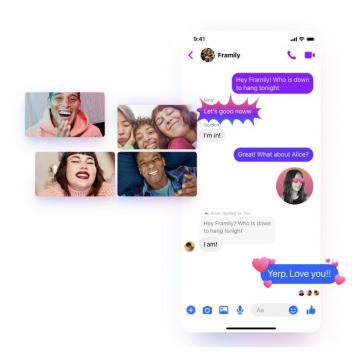
3. 주요 상세 기능

- 3.1 채팅 기능
- 3.2 접속 상태
- 3.3 푸시 알림 3.4 유저 / 인증
- 4. DB 구조
- 5. 통합 환경
- 6. Appendix
 - 6.1 F.E 구조

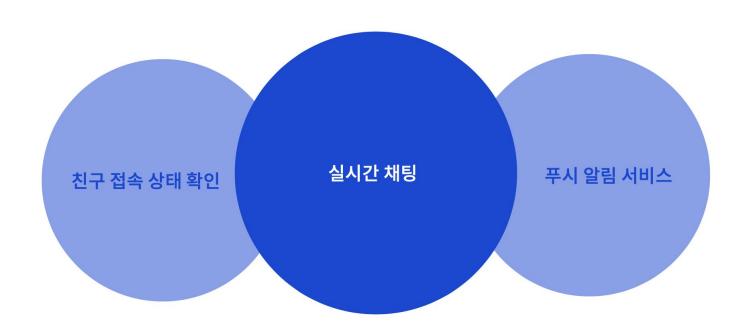
목차

1. 주제

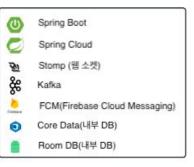


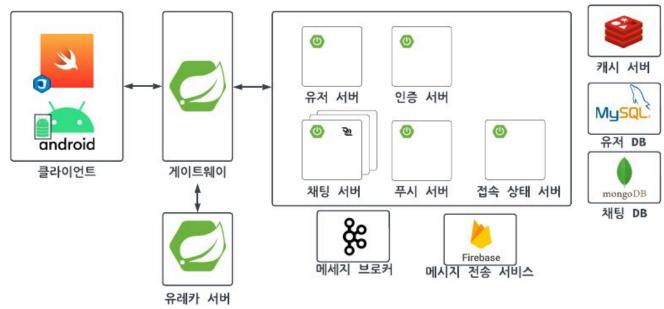


1. 주제주요기능

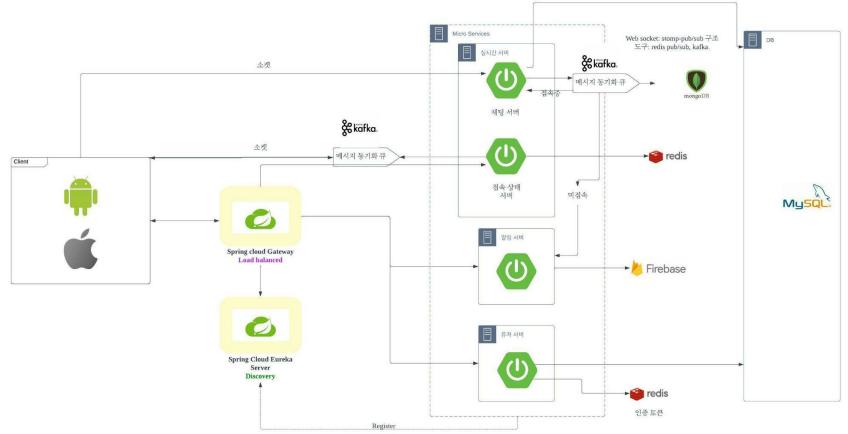


2. 전체 구조 BE: 아키텍처 - 전체 구조

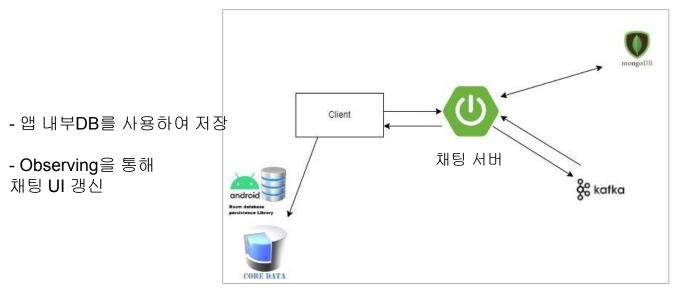




2. 전체 구조 BE: 아키텍처 - 상세 구조



3. 주요 상세 기능 채팅기능



- 소켓 통신을 <u>STOMP</u>를 이용해 <u>pub/sub 구조</u>로 개발
- 다수 서버일 경우 다른 서버 사용자와 채팅불가하기 때문에 외부 메시지 브로커 사용
- 외부 메시지 브로커로 **kafka** 사용
 - 도픽(채팅방)을 기준으로 메시지 주고 받음
 - o producer, consumer 가 pub/sub 역할

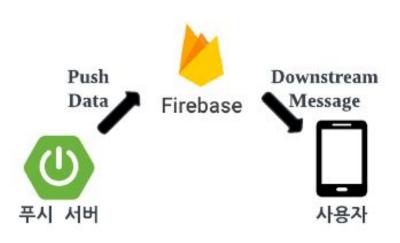
3. 주요 상세 기능 접속 상태



접속 상태 표시

- 로그인|앱시작 웹 소켓 연결이 맺어짐
- 사용자 아이디가 Key
- 접속상태 서버는 사용자 상태와 last_active_at 타임스탬프 값을 키-값 저장소에 보관
- 이 절차 끝나고 나면 해당사용자는 접속 중인 것으로 표시
- 로그아윘앱 종료 상태 변경

3. 주요 상세 기능 푸시 알림



```
https://fcm.googleapis.com/fcm/send
Content-Type : application/json
Authorization : key=SERVER_KEY
{

"to" : token,

"data" :

{
 "title" : title,
 "body" : body,
}
}
```

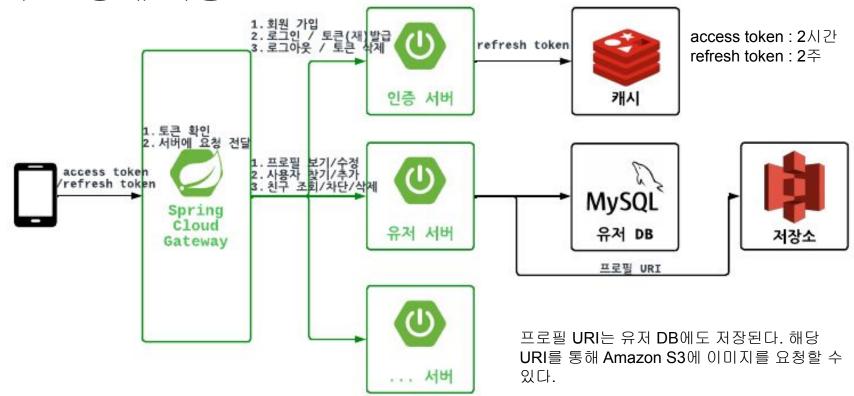
```
https://fcm.googleapis.com/fcm/send
Content-Type : application/json
Authorization : key=SERVER_KEY

{

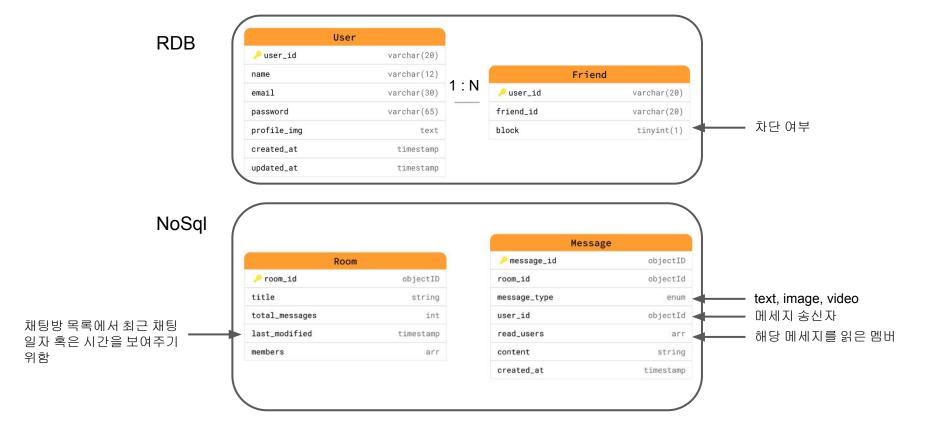
"registration_ids" 를
사용하여 token 배열을
전달

("title" : title,
"body" : body,
}
}
```

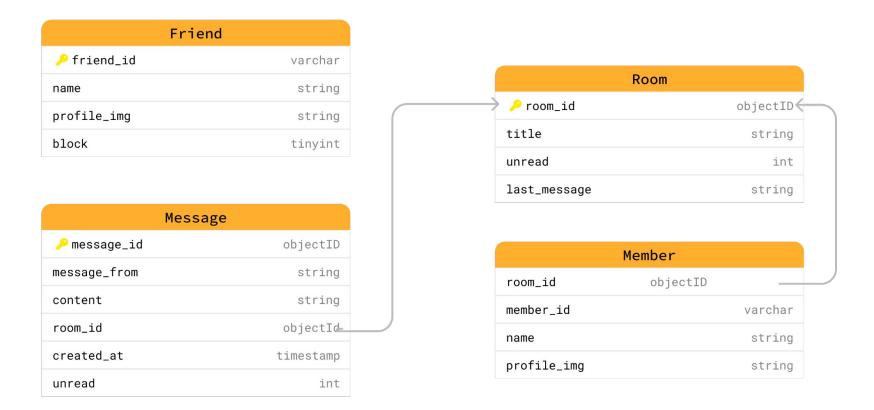
3. 주요 상세 기능 유저 / 인증



4. Database 구조 Backend



4. Database 구조 Mobile



5. 통합 환경

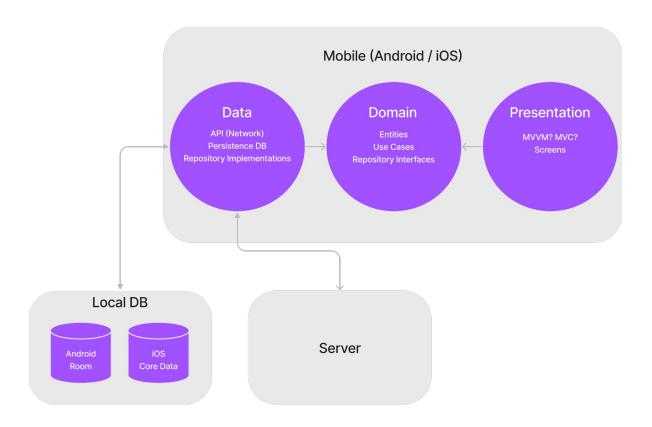
Mobile

- UI/UX
 - Figma
- Android
 - Android Studio Dolphin
 - 최소 SDK 버전 26
 - Kotlin 1.7.20
- iOS
 - Swift 5.7
 - XCode 14.1
 - 최소 지원 버전: iOS 14.0

Server

- Spring Boot: v2.7.7
- Java : Jdk 11
- build : Gradle
- 설정파일: application.yml

6. 참고 자료 FE: Mobile 구조



감사합니다