# Valley/

 TEAM. SOULMATES

 김예진 | 김인석 | 김태완 | 김현수

## CONTENTS

/

01	프로젝트 개요
02	주요 기능
03	화면 설계
04	개발 계획
05	아키텍처 설계
06	DB 설계
07	팀 목표
80	개인 목표
09	협업 규칙
10	추가 자료

## **01** 프로젝트 개요

#### ✔ 서비스 소개

- 서비스명 : Valley
- 개발자들을 위한 개발 트렌드 및 인사이트 공유 SNS

#### ✔ 벤치마킹 대상

• Facebook, Instagram, surfit

#### ✔ 주제 선정 이유

- 기획, 디자이너들을 타겟팅한 Pinterest, Behance, surfit 등 지식 공유 플랫폼 다수 존재
- Facebook, slack, 개인 블로그 등 여러 채널로 분산된 개발 관련 인사이트 및 지식을 한군데 로 모아 쉽게 공유할 수 있는 SNS 서비스 제공

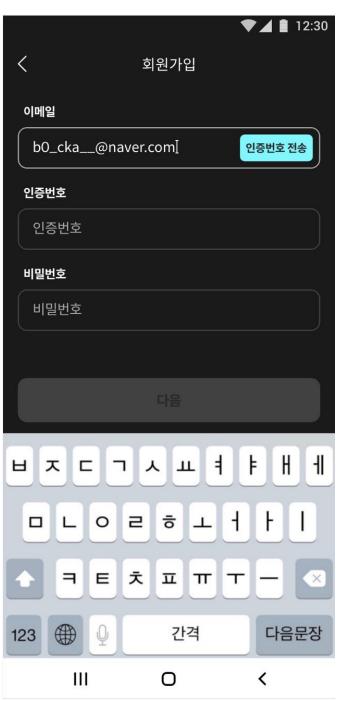
## **02** 주요 기능

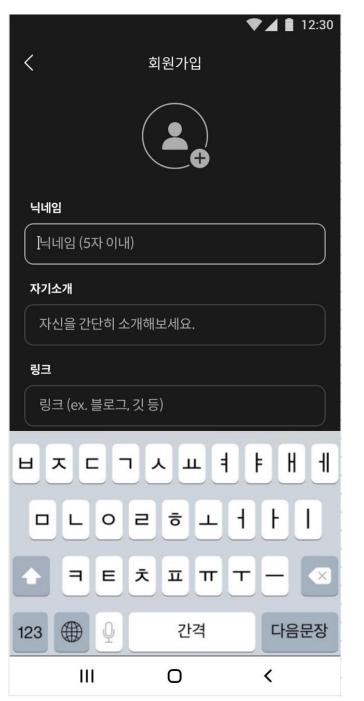
✔ 회원 관리 / 인증 ✔ 1:1 채팅 ✔ 알림 기능 ✔ 소셜 피드 ✔ 검색 ✔ 팔로우 추천

## **03** 화면 설계

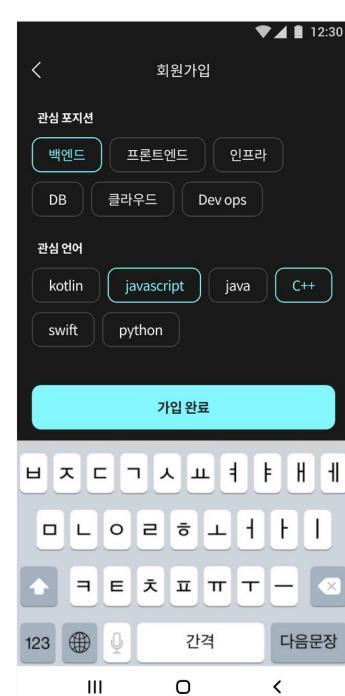
#### ✔ 회원가입 / 로그인





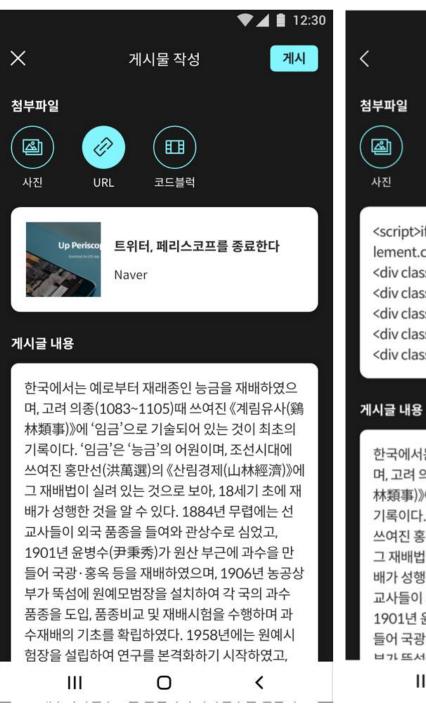






#### ✔ 게시글 작성





#### ✔ 피드

▼ 12:30

게시물 작성

EB

코드블럭

<script>if(localStorage)document.documentE

lement.className+='localstorage';</script>

한국에서는 예로부터 재래종인 능금을 재배하였으

며, 고려 의종(1083~1105)때 쓰여진 《계림유사(鷄

林類事)》에 '임금'으로 기술되어 있는 것이 최초의

기록이다. '임금'은 '능금'의 어원이며, 조선시대에

쓰여진 홍만선(洪萬選)의 《산림경제(山林經濟)》에

그 재배법이 실려 있는 것으로 보아, 18세기 초에 재

배가 성행한 것을 알 수 있다. 1884년 무렵에는 선

1901년 윤병수(尹秉秀)가 원산 부근에 과수을 만

들어 국광·홍옥 등을 재배하였으며, 1906년 농공상

0

교사들이 외국 품종을 들여와 관상수로 심었고,

<div class="navbar navbar-fixed-top">

URL

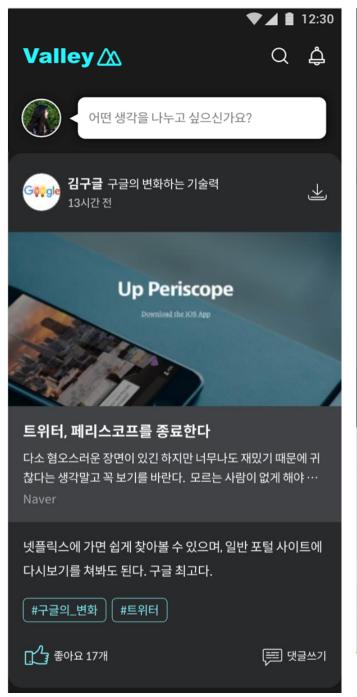
<div class="container">

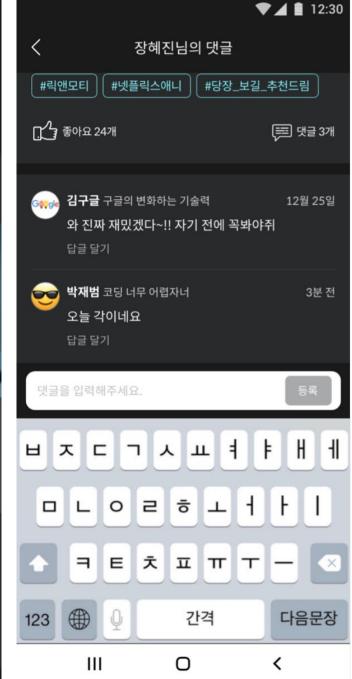
<div class="navbar-inner">

<div class="row header">

<div class="navbar-container">

게시



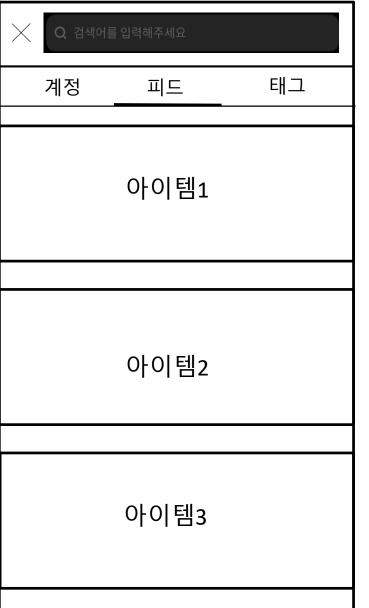


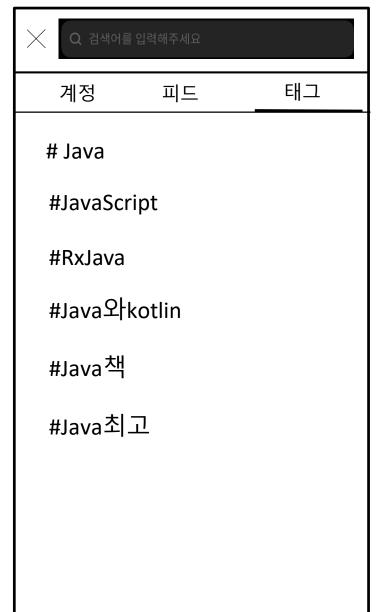
#### ✔ 프로필



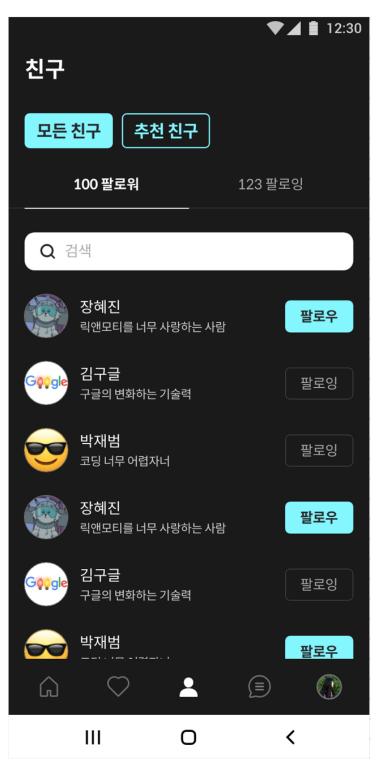
#### ✔ 검색

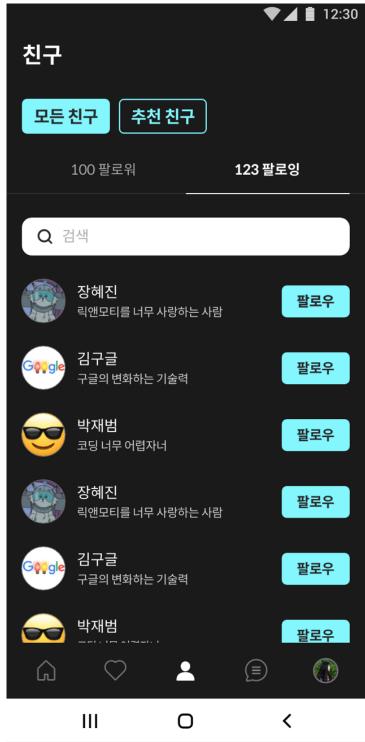




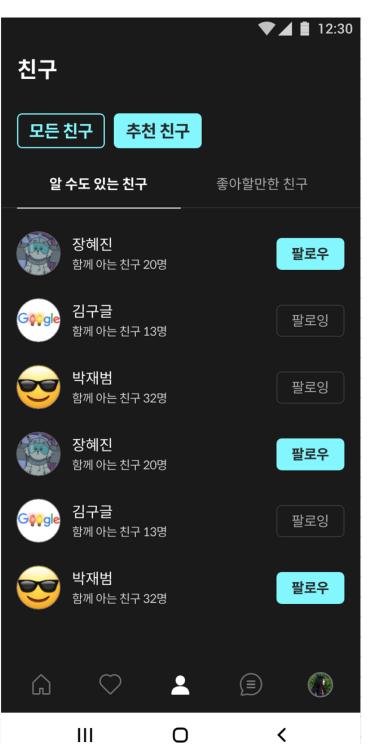


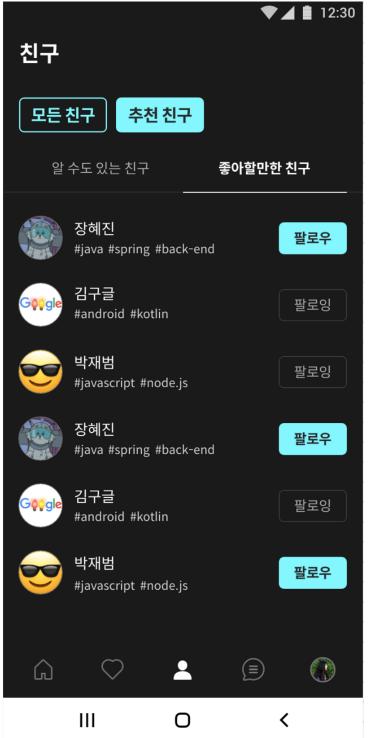
#### ✔ 팔로우 / 팔로잉



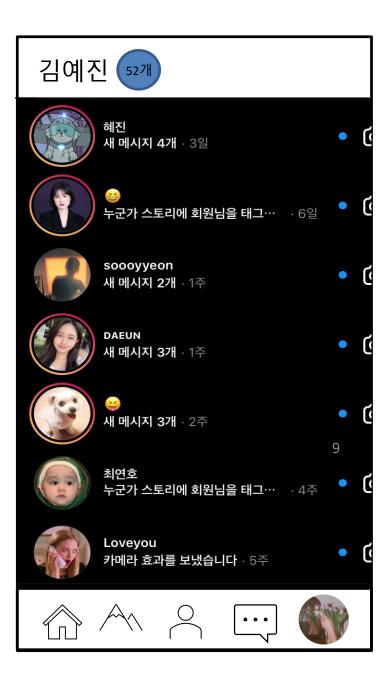


#### ✔ 친구 추천





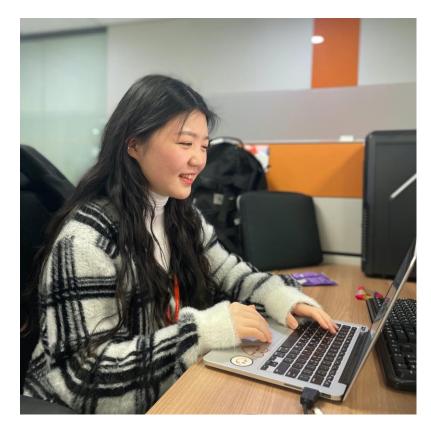
#### ✔ 채팅



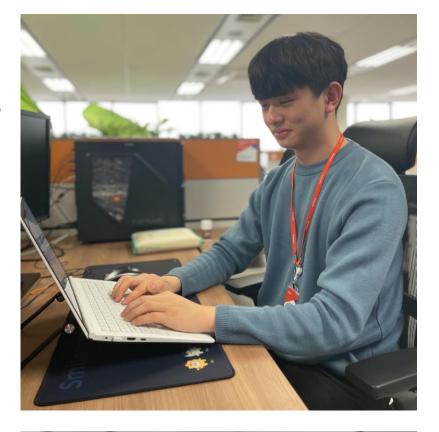




## **04** 개발계획 ✔ 업무 분담



**김현수** 백엔드 피드 / 팔로우 / GraphDB 설계



**김예진** 클라이언트 UX/UI 설계, Android 앱 개발



**김인석** 백엔드 검색 / 인증 / GraphDB 설계

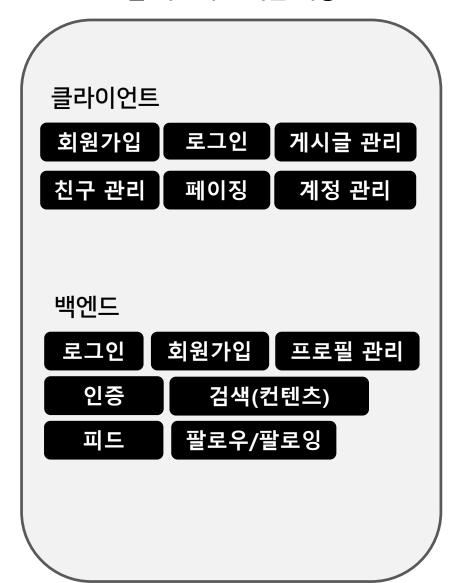


**김태완** 백엔드 회원관리 / 채팅 / PUSH알림 / GraphDB 설계

#### ✔ 마일스톤

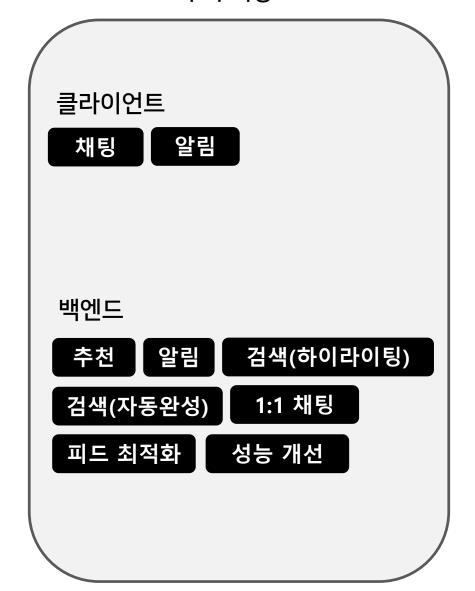


소셜 네트워크 기본 기능



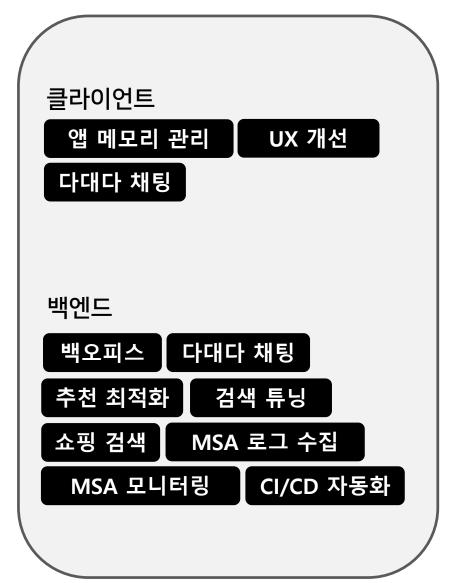


부가 기능

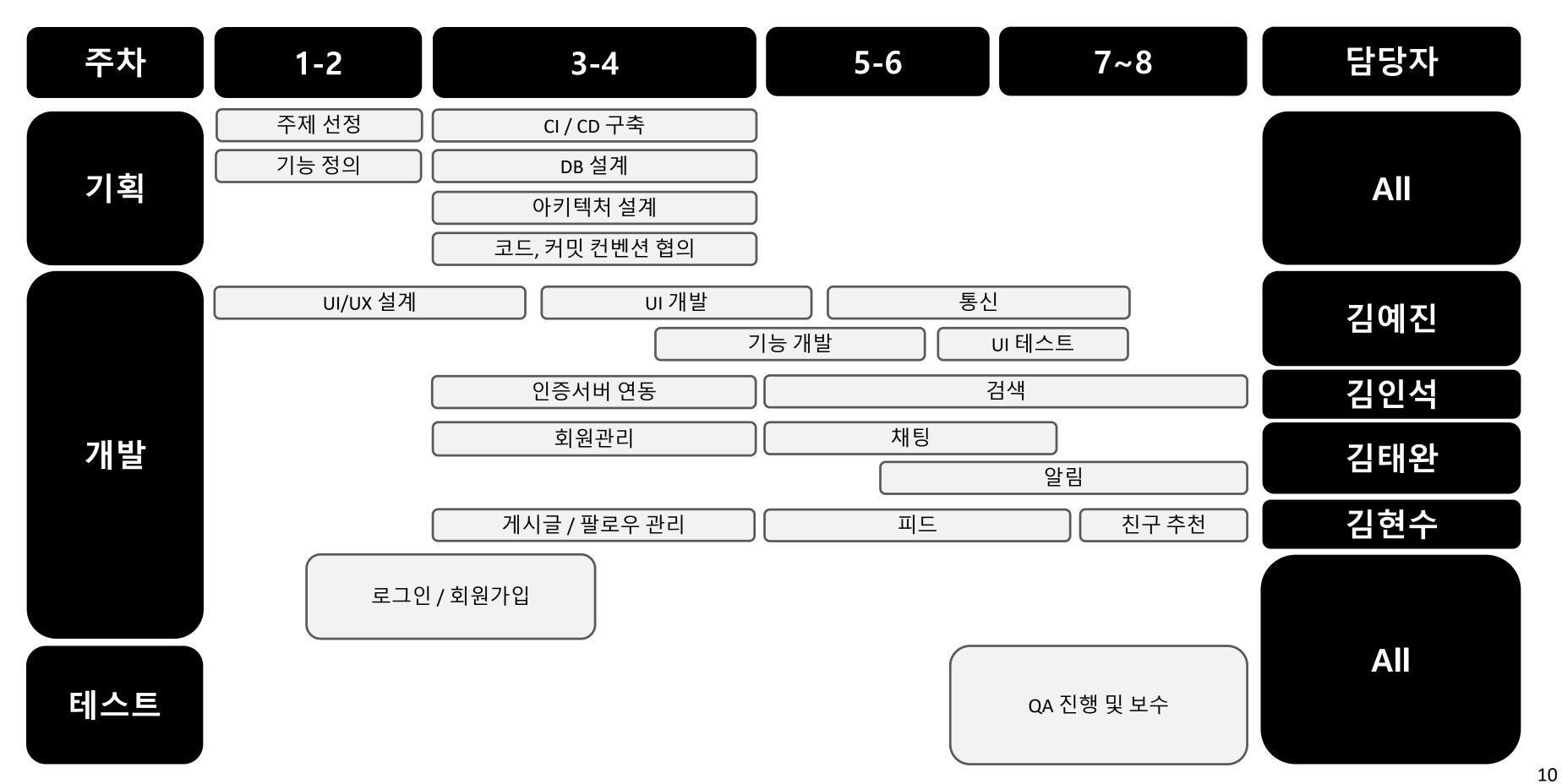




추가 depth 개발



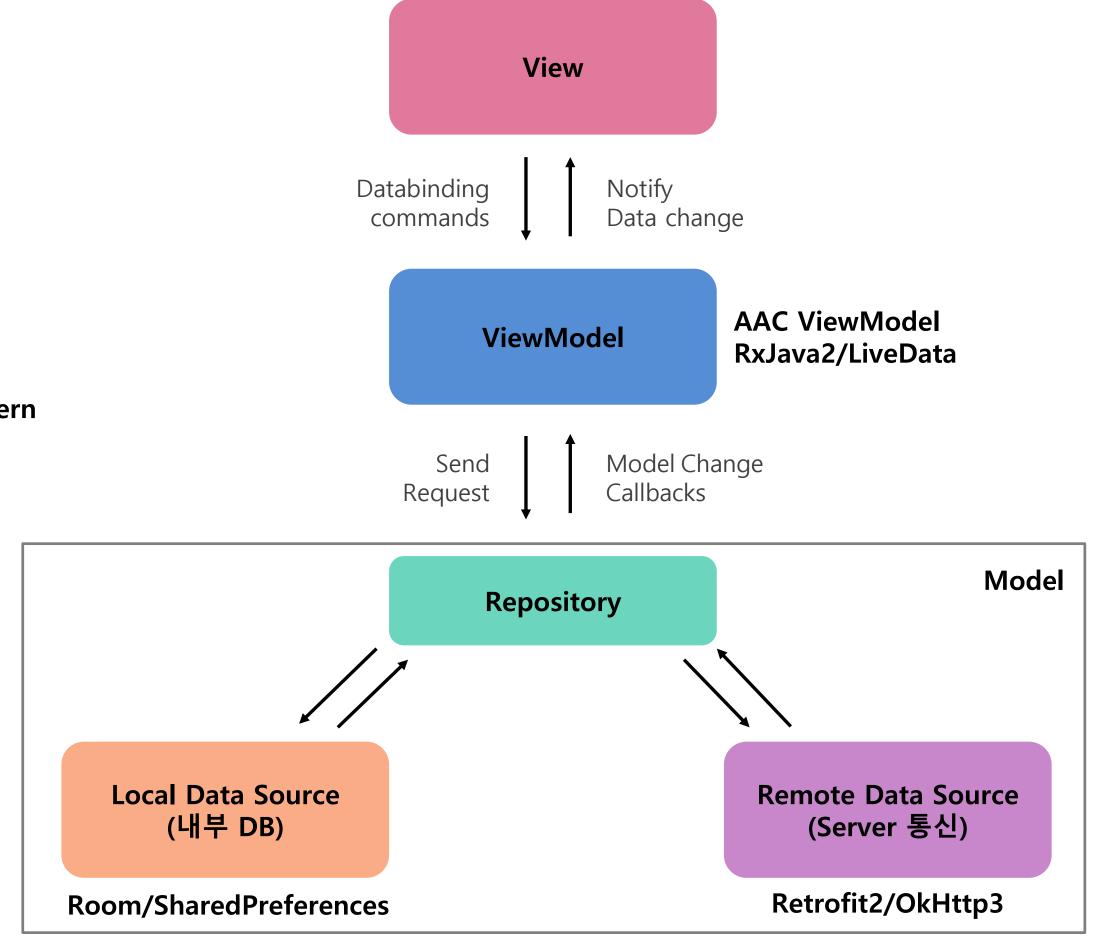
#### ✔ 개발 일정



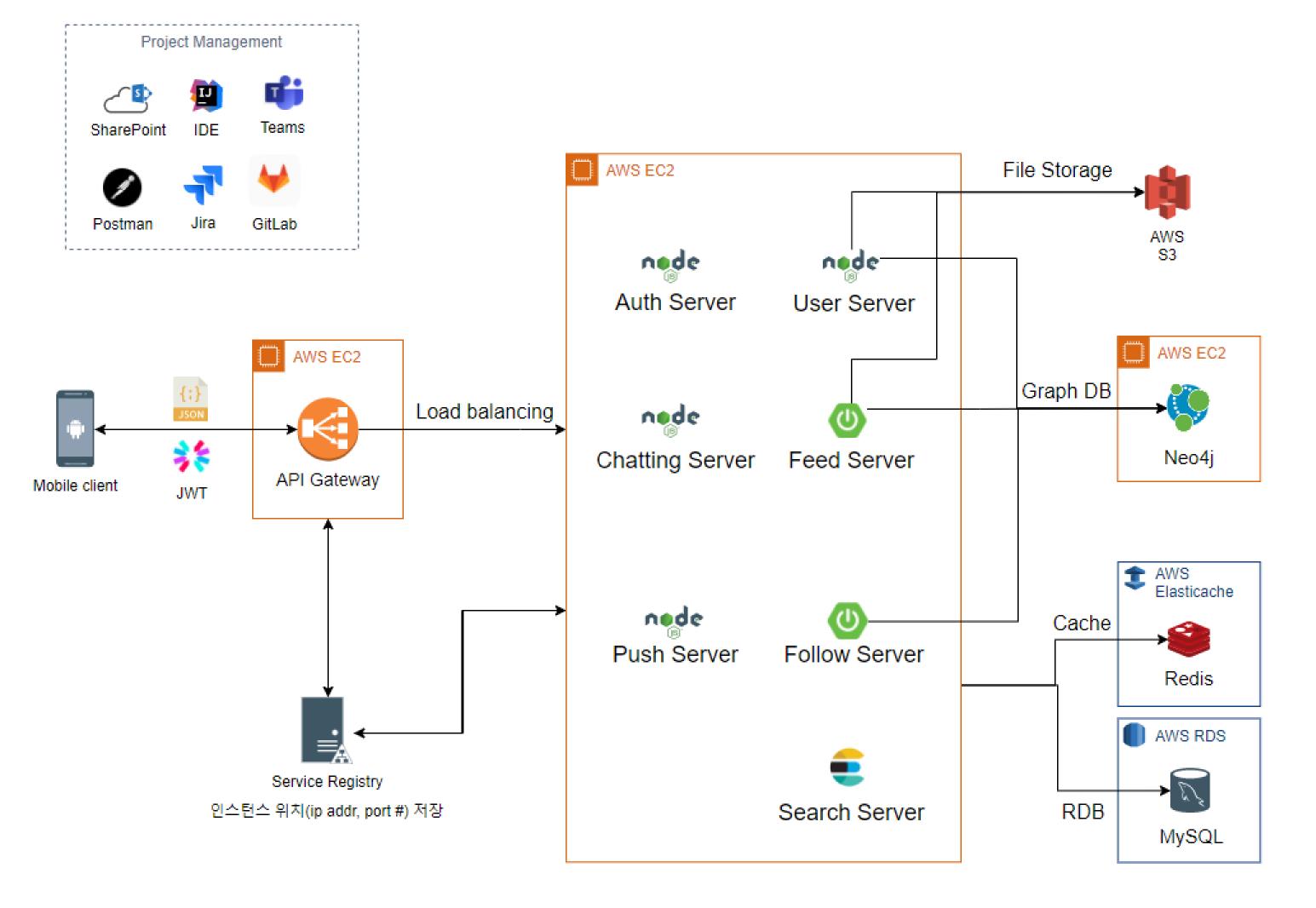
## 05 아키텍처 설계

#### ✔ Android - 김예진

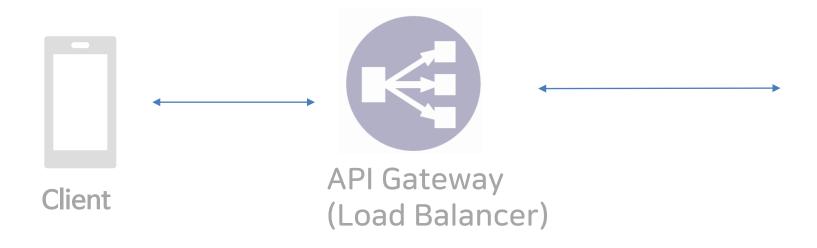
- Design Pattern
   MVVM / Repository Pattern
   / Command Pattern / Observer Pattern
- JetPatck
   Databinding / ViewModel
   / LiveData / Paging / Room
- DI **Koin**
- Network
   RxJava2 / Retrofit2 / OkHttp3



#### **✓** Server

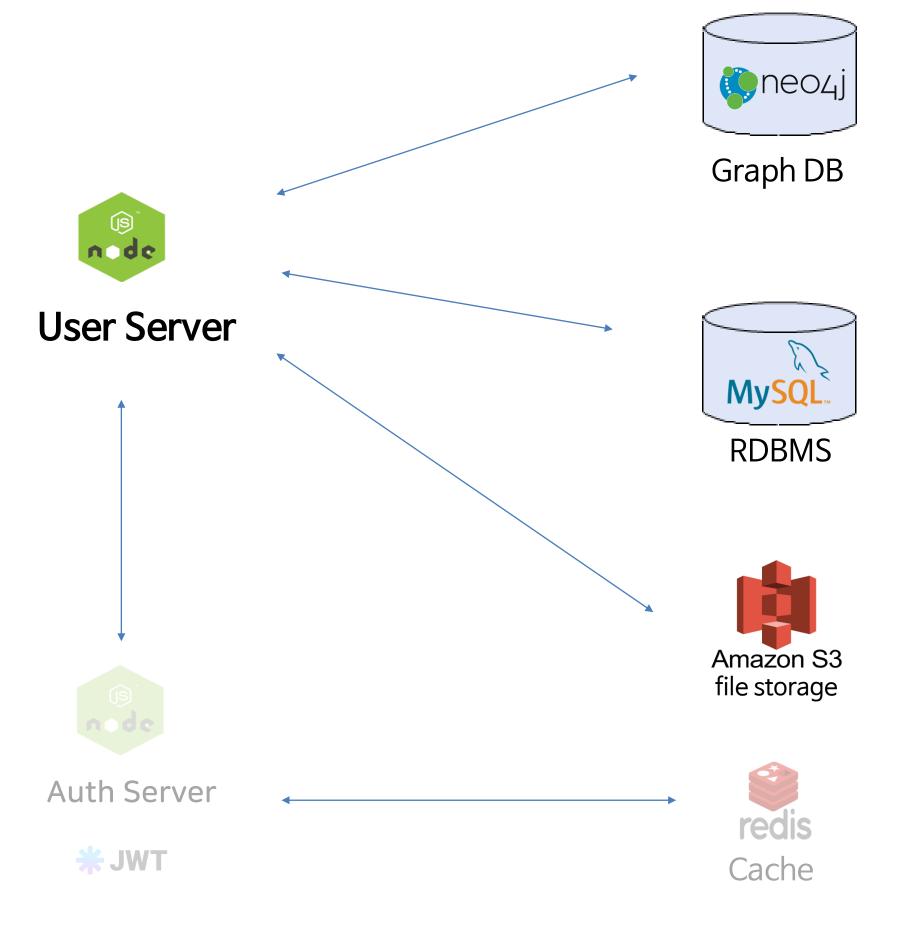


#### ✔ User Server - 김태완



#### \* 담당 기능 :

- 1) 회원가입 / 로그인
- **JWT 토큰** 인증
- RDB, Graph DB 데이터 동기화
- 2) 개인정보, 프로필
- 조회 및 수정

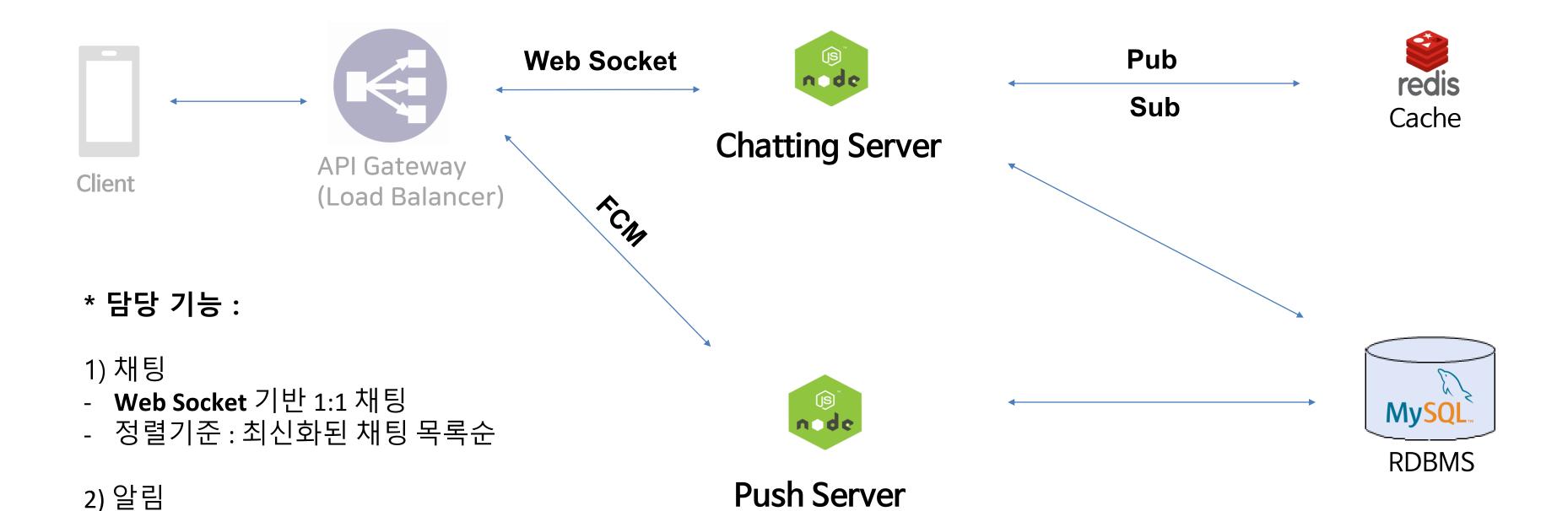


#### ✔ Chatting, Push Server - 김태완

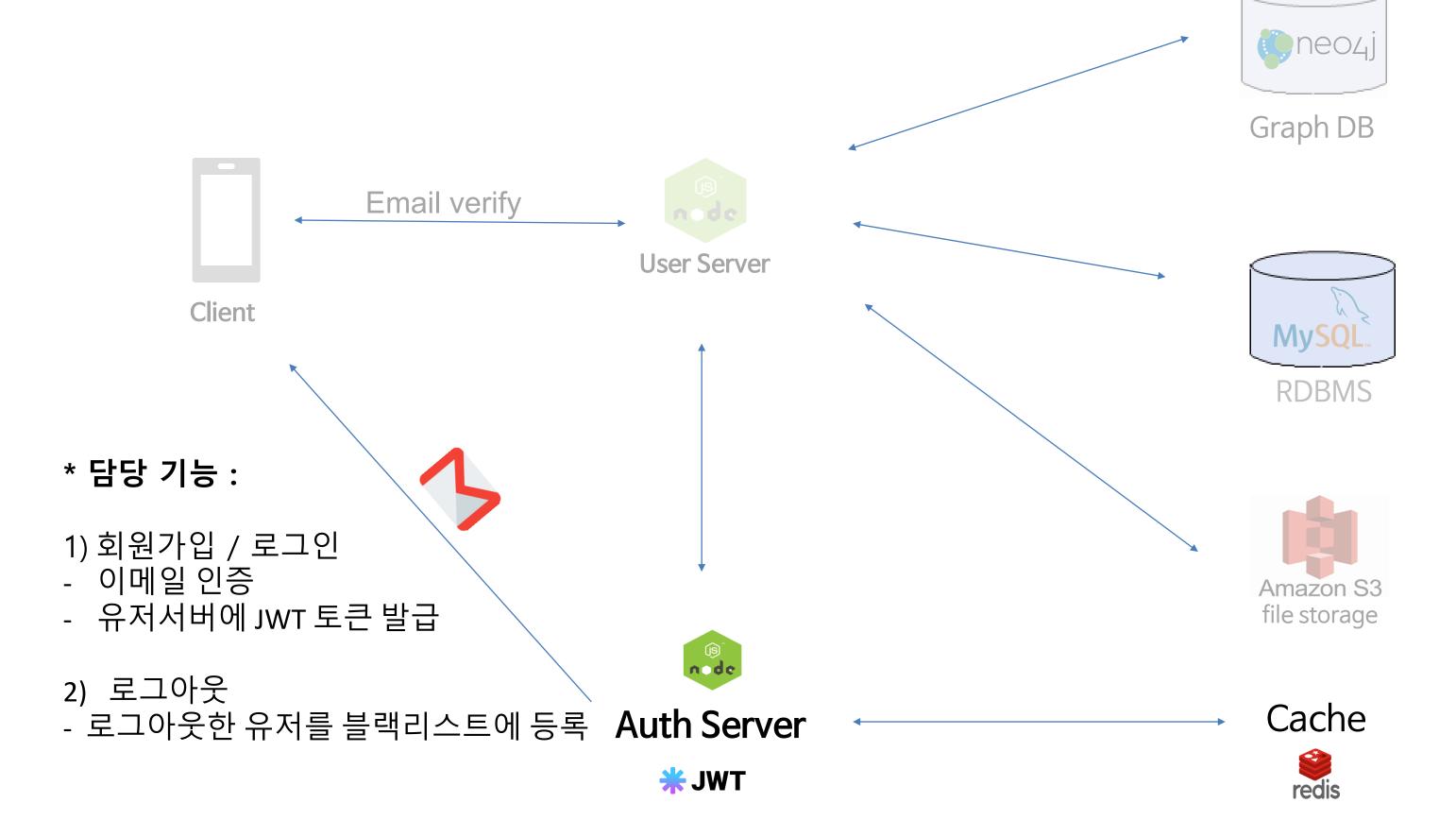
- 좋아요, 댓글, 채팅에 대한 push알림 기능

정렬기준: 최신화된 알림순

- FCM



#### ✔ Auth Server - 김인석



#### ✔ Search Server - 김인석

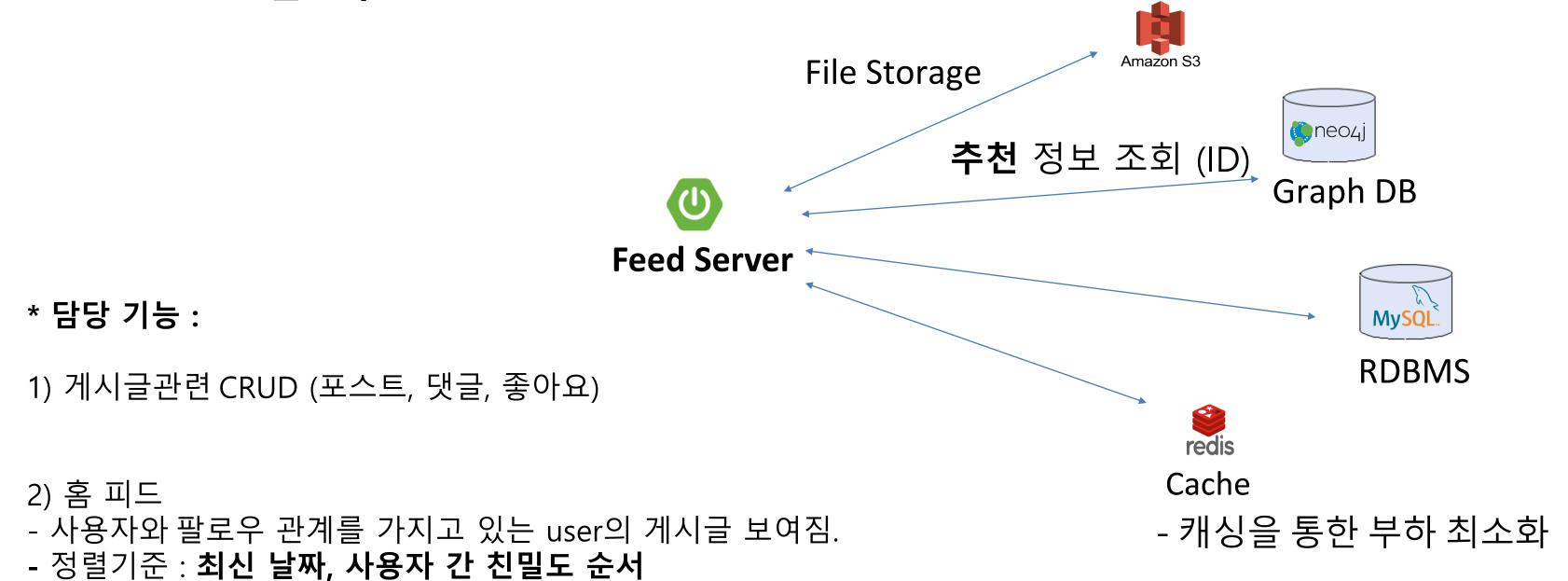


#### \* 담당 기능 :

- 1) 서비스 내 **컨텐츠 검색** -컨텐츠: **계정, 피드, 태그** 

  - 정렬기준 : **인기순**(좋아요, 검색수)
- 2) 부가기능 : **추천 검색어, 검색어 하이라이트,** 자동완성, 오타교정

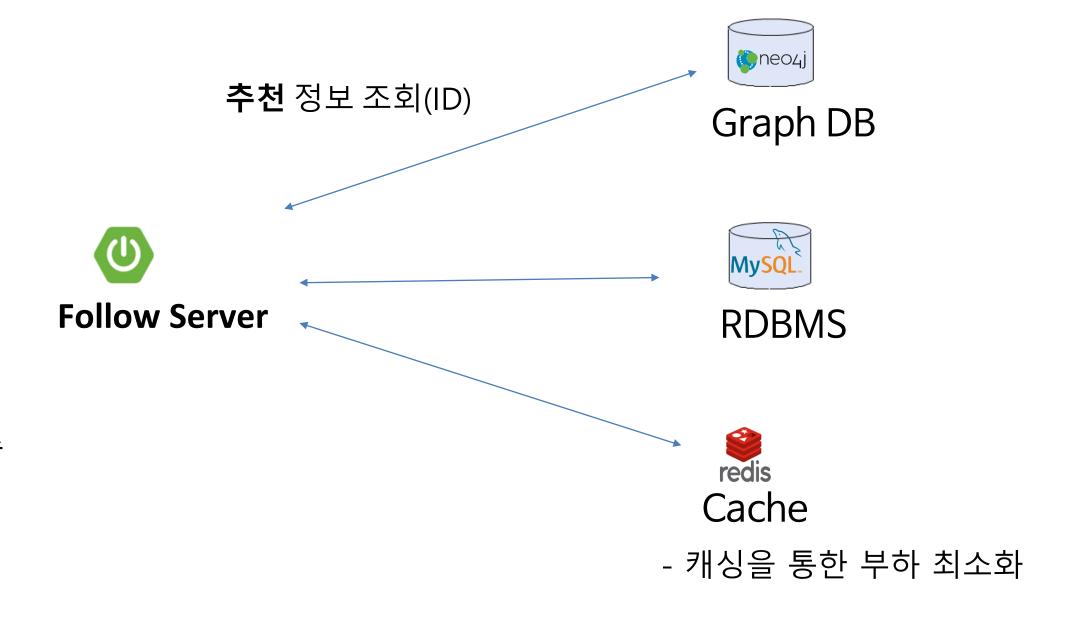
#### ✔ Feed Server - 김현수



- 3) 추천 피드
- 팔로우 관계를 가지고 있지않는 user들의 게시글 중에서 사용자가 좋아할 게시글 추천.
- 정렬기준 : **같은 관심사를 공유하는 사용자들의 좋아요, 댓글수가 높은 순서**

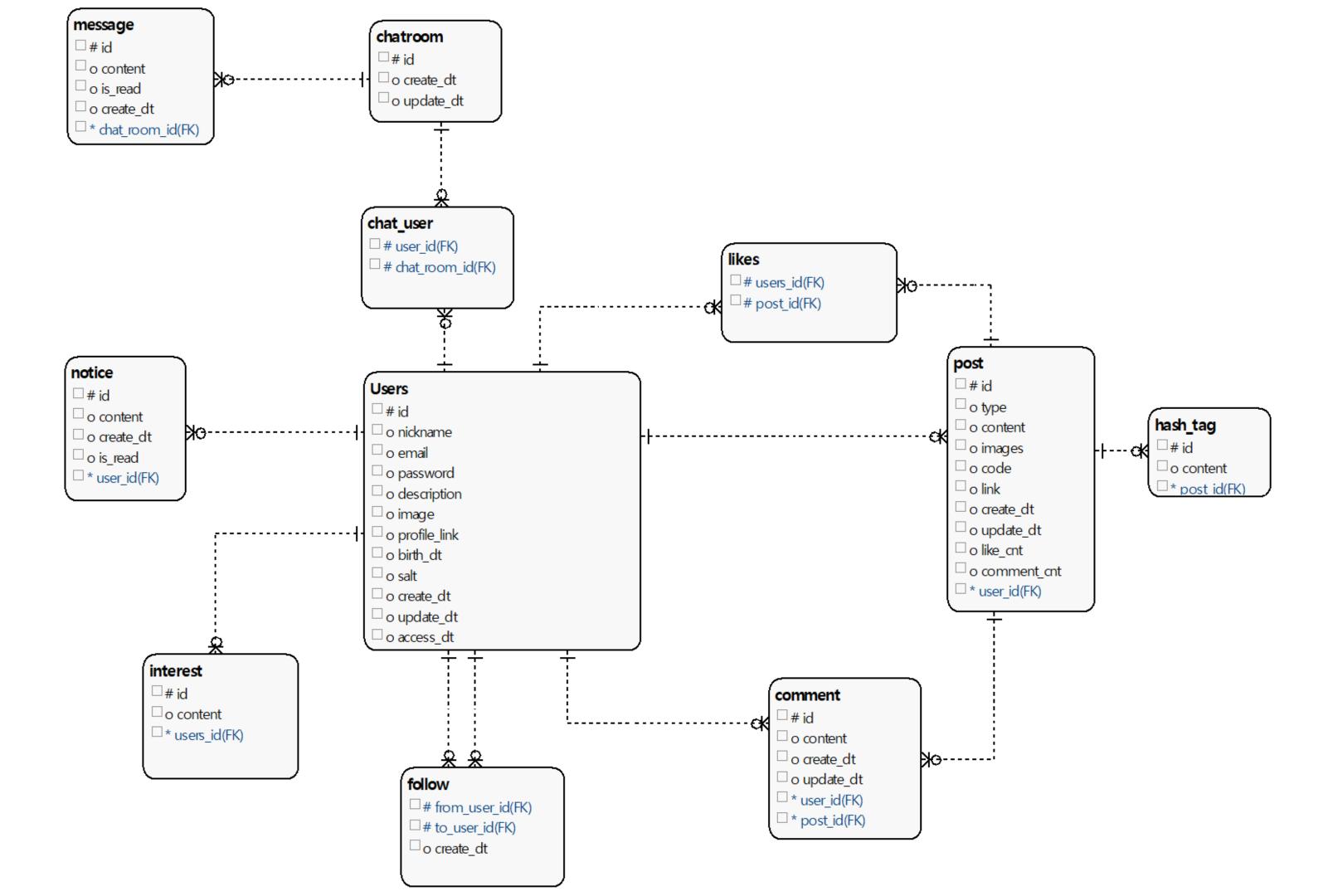
#### ✔ Follow Server - 김현수

- \* 담당 기능 :
- 1) 알수도 있는 친구 조회
- 정렬기준 : 함께 알고있는 친구의 수의 오름차순
- 2) 좋아 할만한 친구 조회
- **정렬기준** : 같은 관심사를 공유하는 친구
- 3) 팔로우 요청 / 취소
- 4) 팔로워 / 팔로잉 목록 조회

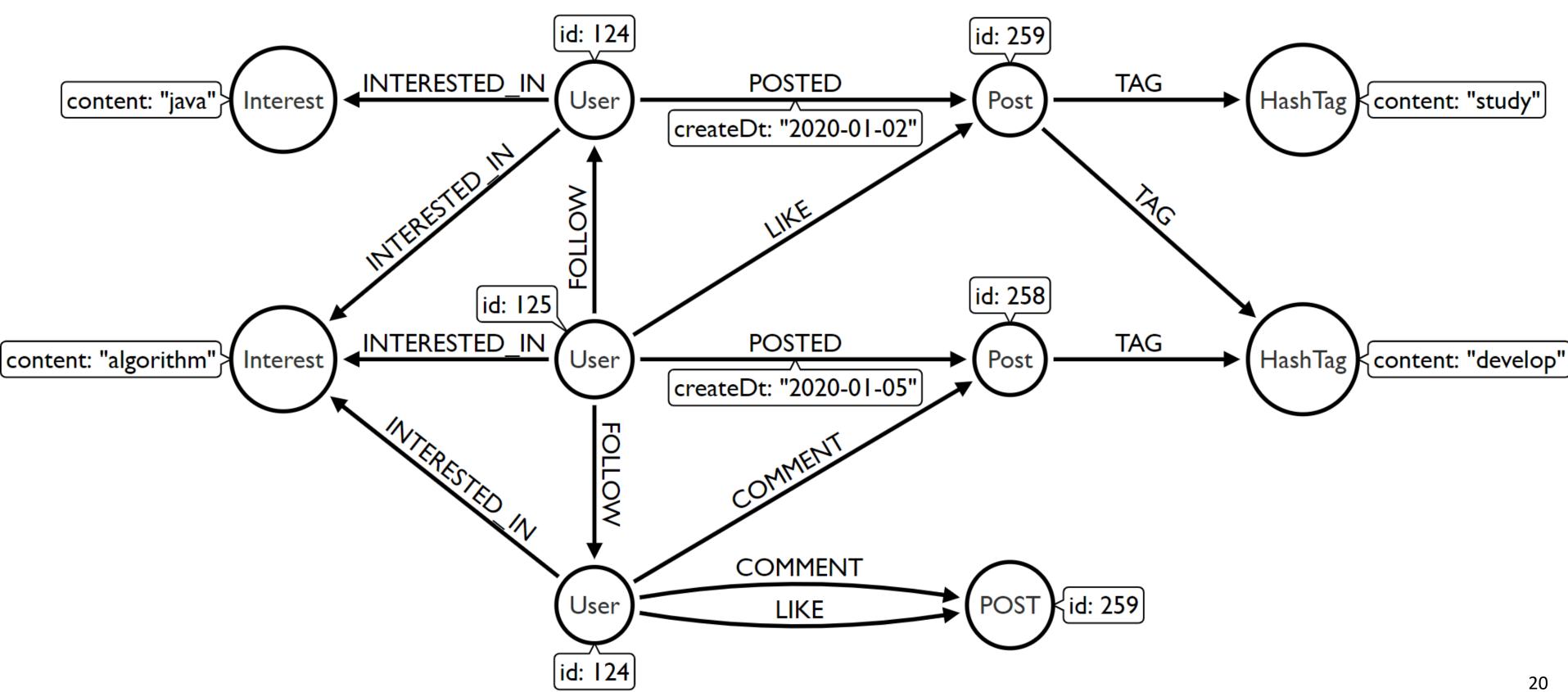


## **06** DB 설계

**✓** RDB



#### **GraphDB**



## 07 팀 목표

팀원들과의 협업을 통해 서로의 부족한 부분을 채우며 평생 남을 실무 개발 과정을 경험하자!

- 소셜 서비스에서 사용하는 기술 스택이나 협업자의 프레임워크를 정확히 파악하여 하나의 서비스를 만들기
- 단순 구현이 아닌 서비스 성능 개선을 고려하며 개발하기
- 각자 **흥미롭게 느낀 기능**을 나눠 개발하기
- (백엔드 목표) 최적화된 추천 알고리즘을 함께 고안하기
- 클라이언트, 서버간 개발 과정, 동작 원리에 대해 **서로 완벽히 이해**하고 **서로의 분야를 적극적으로** 설명해주기!
- => '혼자' 만든 기능이 아닌 '우리'가 만드는 서비스임을 기억하기

## **08** 개인 목표

#### ✔ 김예진

- Reactive Programming 패러다임을 적용해, 단순 기능 작동이 아닌 **효율적인 사용자 경험** 제공에 초점을 맞춰 앱을 개발한다.
- 서버 사이드에 대한 이해를 바탕으로 **서비스 전체 구조에 대한 이해도**를 갖추며 클라이언트 개발자로서의 협업 능력을 키운다.
- 멘토링과 팀 프로젝트 과정을 통해 스스로의 강약점을 파악하여 **함께 일하고 싶은 팀원**으로서의 자세를 배운다.

#### ✔ 김인석

- 내가 구현한 기능에 대해 **정확하게 설명하기위해** 구현한 기능을 블로그에 포스팅한다.
- 추천 알고리즘을 고안할 때 **well-known 알고리즘을 적용한다**.(ex.PageRank 알고리즘)
- 내가 구현한 기능과 타 소셜서비스가 제공하는 기능을 **주기적으로 비교하며 성능** 개선을 고려한다.

#### ✔ 김태완

- 각종 프레임워크, 오픈 소스를 활용한 실제 소셜 네트워크 서비스를 완벽하게 구현하며 소설 네트워크 서비스의 흐름에 대해 이해한다
- 비동기 통신, 대규모 트래픽 등 전체적인 개발과정에 테스트를 통한 성능을 고려하며 구현한다.
- 협업 툴을 사용하여 팀 단위의 개발 환경 경험한다.

#### ✔ 김현수

- 대규모 트래픽이 발생해도 안정적으로 동작할 수 있는 MSA 아키텍처를 구성해본다.
- 안정적인지의 판단은 **부하 테스트**를 수행하여 현재 아키텍처의 **정확한 성능을 측정**한다.
- 새로운 기술을 활용할 때 단순히 사용하는 것을 넘어서 **사용하는 이유, 장단점을 정확히 파악**하고 사용한다.
- 개발을 하며 겪는 문제와 해결책들은 수시로 블로그에 정리한다.

### **09** 협업 규칙

- 브랜치 전략은 Gitflow 방식을 사용하여 프로젝트를 관리한다.
- 코드 컨벤션 / 커밋메시지 <mark>컨벤션</mark>을 정하고 준수한다.
- 클라이언트와 서버 간의 원활한 소통을 위하여 REST API 문서화를 진행한다.
- 주 1회 정기적으로 멘토님과 회의를 가진다.
- 일주일 단위로 스프린트 기간을 세워 진행한다.
  - 평일 오전 9:30분 15분간 아침 스크럼을 진행하여 진행 사항, 막히는 부분, 계획을 공유한다.
  - 기능 우선순위를 정하고 순차적으로 구현한다.
  - 스프린트가 끝나는 금요일 일주일간 성과를 공유한다.
- 일정 및 이슈 관리는 jira를 사용해 3가지(To do doing done)형태로 관리한다.
- 문서 공유는 share point를 이용 한다.
- 궁금한 점 또는 막히는 부분이 있으면, 공유 후 토의하여 해결한다.

## Thank you

## キノト スト昆

### 기능 명세서

우선 순위		페이지 구	·분	설명	
	Menu	1 Depth	2 Depth	3 Depth	기능
1		회원가입	계정 생성	자체 회원가입	회원이 아닐 경우 회원가입 진행
1				이메일 인증	이메일로 인증번호를 전송해서 유효한 이메일만 가입 가능
1	<b>☆! ⊙! フ</b> LO!		중복 확인		기존 회원인지 체크, 기존 회원일 경우 로그인 유도
1	회원가입 /		프로필 설정	필요 정보	이메일 / 비밀번호 / 닉네임 / 소개 / 링크 / 프로필 사진 / 포지션 / 언어 / 생년
1	로그인	로그인	로그인		아이디 / 비밀번호 입력
1			아이디 찾기		아이디 분실 시 아이디를 찾기
1			비밀번호 찾기		비밀번호 분실 시 비밀번호를 찾기
1	프로필	팔로우 / 팔로잉	팔로우 / 팔로잉 관리	팔로우 / 팔로잉 관리	누르면 팔로우 / 팔로잉 탭으로 이동해서 관리
1		계정 관리	내 프로필 관리	프로필 사진 수정	내 프로필 사진 수정
1				소개 수정	소개글 수정
1				링크 수정	링크 수정
1				관심사 수정	포지션 / 언어 관심사 수정
1		로그아웃			계정 로그아웃

우선		페이지 구	·분	설명	
우선 순위	Menu	1 Depth	2 Depth	3 Depth	기능
1		게시글 상세	좋아요	게시글 좋아요	게시글에 좋아요 / 좋아요 취소
1			댓글	댓글 작성	게시글에 댓글 작성 (사진 첨부 불가)
1				댓글 조회	사람들이 남긴 댓글 보기
3				답글	댓글에 답글 작성
2			저장하기	게시글 북마크	개인 보관함에 북마크한 게시글 저장
1		게시글 작성	게시글 내용	巾巾	글만 있는 게시글 형태
1	70 . 1 . 7 . 71. 71			해시태그	#과 공백 사이 작성된 키워드 형태
1				사진	사진 + 글로 작성된 게시글 형태
1	게시글 관리			유	링크 + 글로 작성된 게시글 형태
1				코드	코드 + 글로 작성된 게시글 형태
1		게시글 수정	게시글 내용	게시글 상세	내가 작성한 게시글 상세 보기
1				게시글 삭제	내가 작성한 게시글 삭제
1				게시글 편집	내가 작성한 게시글 편집
1				댓글 목록	게시글의 댓글 목록 확인
1				댓글 작성	게시글에 댓글 작성
1				좋아요 목록	게시글에 '좋아요'한 사람 목록 확인

우선		페이지 구	분	설명	
우선 순위	Menu	1 Depth	2 Depth	3 Depth	기능
1		피드	게시글	글	글만 있는 게시글 형태
1	÷ / + +   -   -			사진	사진 + 글로 작성된 게시글 형태
2	홈 / 추천 피드			링크	링크 + 글로 작성된 게시글 형태
2				코드	코드 + 글로 작성된 게시글 형태
1		팔로워	팔로워 목록	목록 조회	현재 날 팔로우하고 있는 사람 목록 확인
1	팔로우 / 팔로잉			팔로잉	내가 팔로잉하지 않은 사람 팔로잉 가능
2			검색	목록에서 단어 검색	팔로잉 목록 중 단어로 친구 찾기
1		팔로잉	팔로잉 목록	목록 조회	현재 내가 팔로잉하고 있는 사람 목록 확인
1				언팔로우	현재 팔로우하고 있는 사람 팔로잉 취소 가능
2			검색	목록에서 단어 검색	팔로워 목록 중 단어로 친구 찾기
1		알 수도 있는 사람	알 수도 있는 사람 목록	목록 조회	팔로잉 목록 기반으로 내가 알 수도 있는 사람 목록 확인
1				팔로잉	알 수도 있는 사람 팔로잉 가능
1		친구 추천	추천 친구 목록	추천 친구 목록 조회	회원가입 시 받은 관심사 기반 친구 추천
1				팔로잉	나에게 추천된 친구 팔로잉 가능
1		사용자 검색	사용자 검색	전체 사용자 중 단어 검색	전체 사용자 중 단어로 사용자 검색
1		프로필 조회	사용자 프로필 상세	사용자 프로필 상세	목록의 아이템을 눌러 사용자 프로필 조회 (자신이 쓴 글, 저장한 글)

우선 순위		페이지 구	·분	설명	
	Menu	1 Depth	2 Depth	3 Depth	기능
2		팔로우	나를 팔로우 한 사람	상대 프로필 조회	나를 팔로우 한 사람 프로필 조회
2	아딘			나도 팔로우	나도 팔로우 하기
3	알림		내 게시글의 좋아요		좋아요가 눌린 내 글 알림
1		댓글	내 게시글의 댓글		새로 달린 댓글 알림
1	채팅	채팅 목록	채팅 목록 전체 조회		진행중인 채팅 전체 목록 조회
1		채팅 방			채팅 방 기능
1	검색	게시글 검색		키워드가 포함된 글	서비스 내 검색 키워드가 포함된 게시글 조회
1		계정 검색		프로필	서비스 내 검색 키워드가 포함된 계정 조회
1		태그 검색		해시 태그	서비스 내 검색 키워드가 포함된 해시 태그 글 조회