

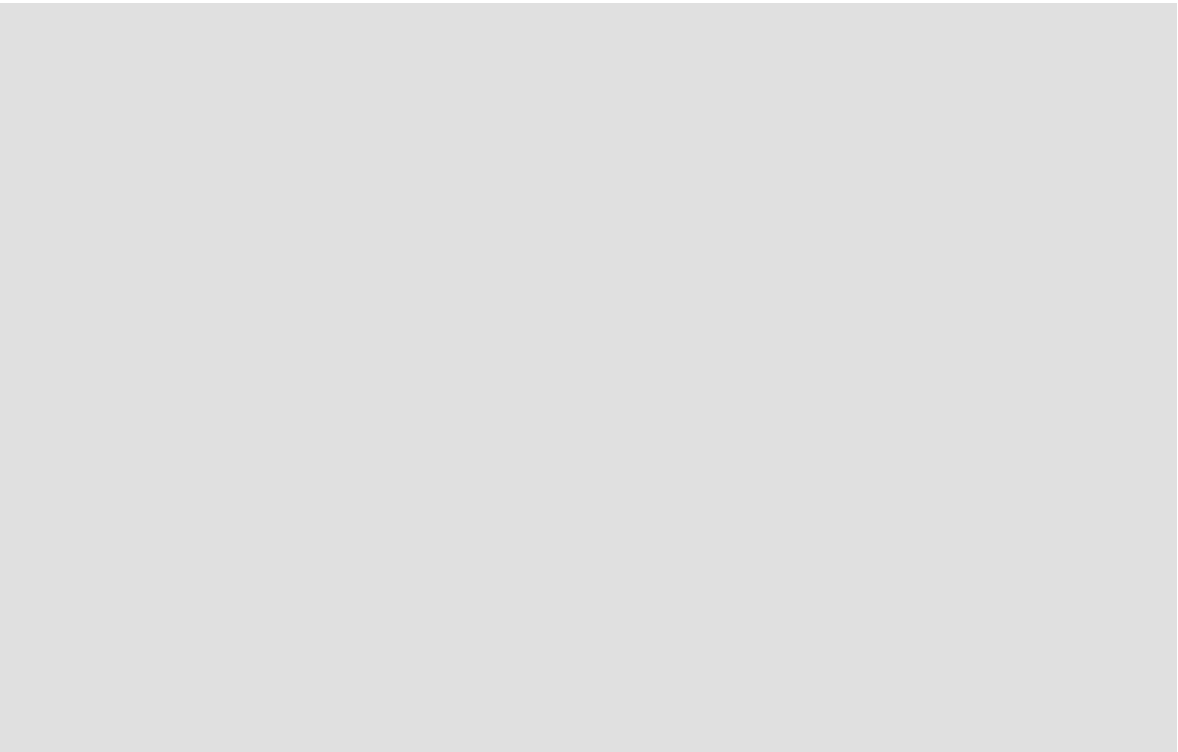
Backend Portfolio

이름

Mobile

E-mail

Address



지원자 소개

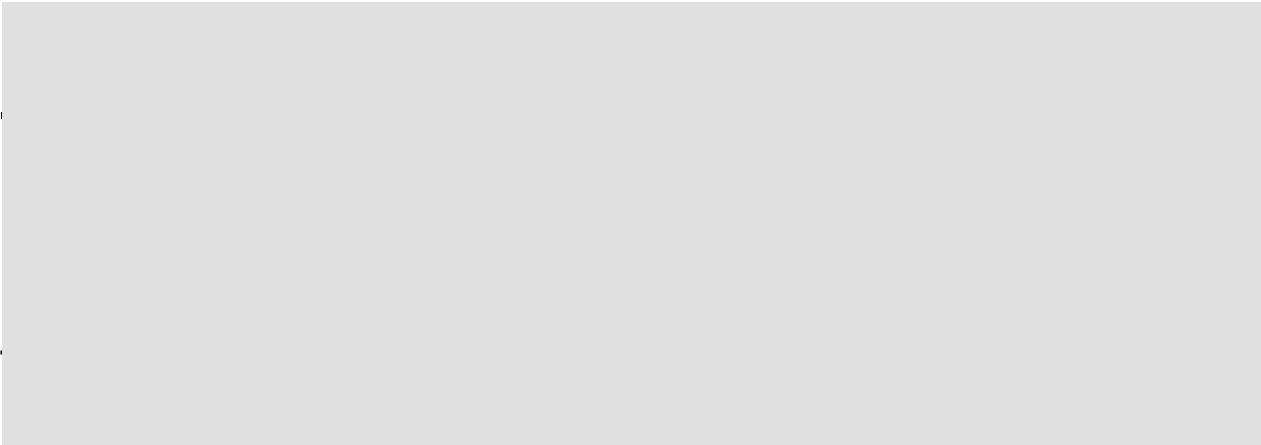
About Me

학력사항 등

Channel

Gihub

Blog -



Education

ex. 제로베이스 1기 우수 수료

Experience

그 외 경험 (ex. 동아리, 대외활동, 창업)

기술 스택

Backend

Java / Spring Boot

Spring Data JPA

DB / Cache

MySQL

Redis

Server / Deployment

Apache Tomcat
AWS EC2 / AWS RDS
Load Balancer / Auto Scaling Group

Tools / Test Code / Performance Test

IntelliJ IDEA / Eclipse / Visual Studio Code
JUnit5 / Mockito
nGrinder

OS

Linux (Ubuntu 20.04 LTS)

Collaborations

Git

Slack / Notion / Discord

프로젝트 핵심 요약

Social Todo Backend

- > 종류 : SNS
- > Redis, @Async로 DB 부하 감소
- > EC2가 감당 가능한 동시접속자 수 테스트
- > 프로젝트 깃허브 - https://github.com/DongvinPark/Social_Todo_BackEnd
- > 성능테스트 결과 깃허브 - https://github.com/DongvinPark/Social_Todo_Backend_Load_Test

ArtBubble

- > 종류 : SNS, 인스타그램 클론코딩
- > Fetch Join 없이 N+1 문제 해결
- > 게시물/유저 추천로직 구현
- > 단일책임원칙을 적용하여 게시물 삭제 API 리팩토링
- > Github - <https://github.com/DevTraces/BackEnd>
- > 배포된 프론트엔드 URL - <https://artbubble.vercel.app/>

개인 프로젝트 - Social Todo Backend

소개

할 일 목록을 기한을 정해서 공유하면, 다른 유저들로부터
응원/좋아요를 받음으로써 할 일을 미루지 않게 해주는 앱을
위한 Rest API 서버. 팔로우 & 응원/잔소리(==좋아요) 가능.

기간 / 인원

개발 : 22.12.20 ~ 23.01.22
성능 테스트 & 리팩토링 : 23.04.17 ~ 23.04.23
BE 1 인 개인 프로젝트

Framework / Library

Spring Boot / Spring Security

Spring Data JPA

DB / Cache / Performance Test

AWS RDS MySQL
Amazon ElasticCache for Redis
nGrinder

Language / Server / Deployment

Java / Ubuntu 20.04 LTS
AWS EC2
Application LoadBalancer / Auto Scaling Group

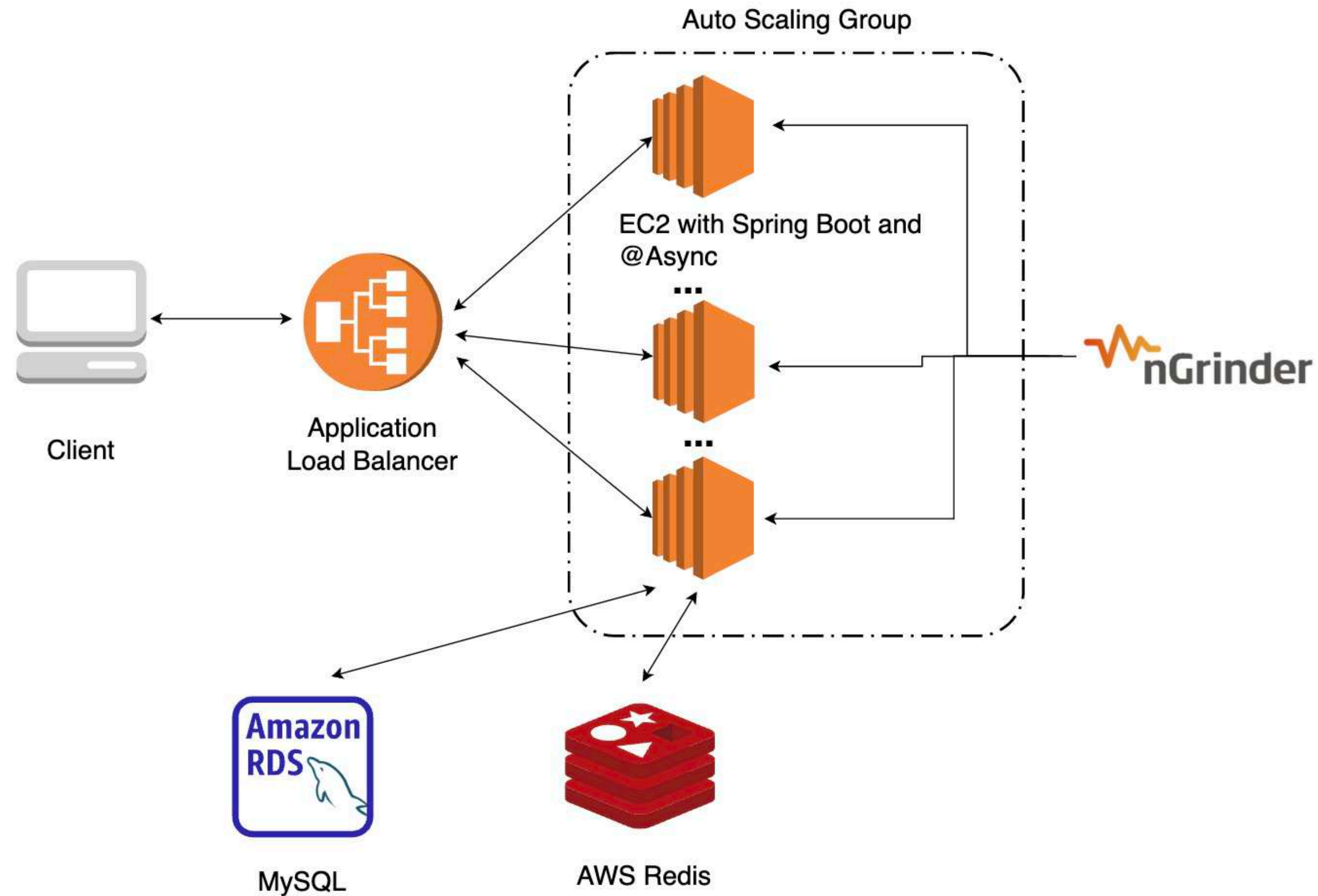
Tools

Git

Slack / Notion / Discord

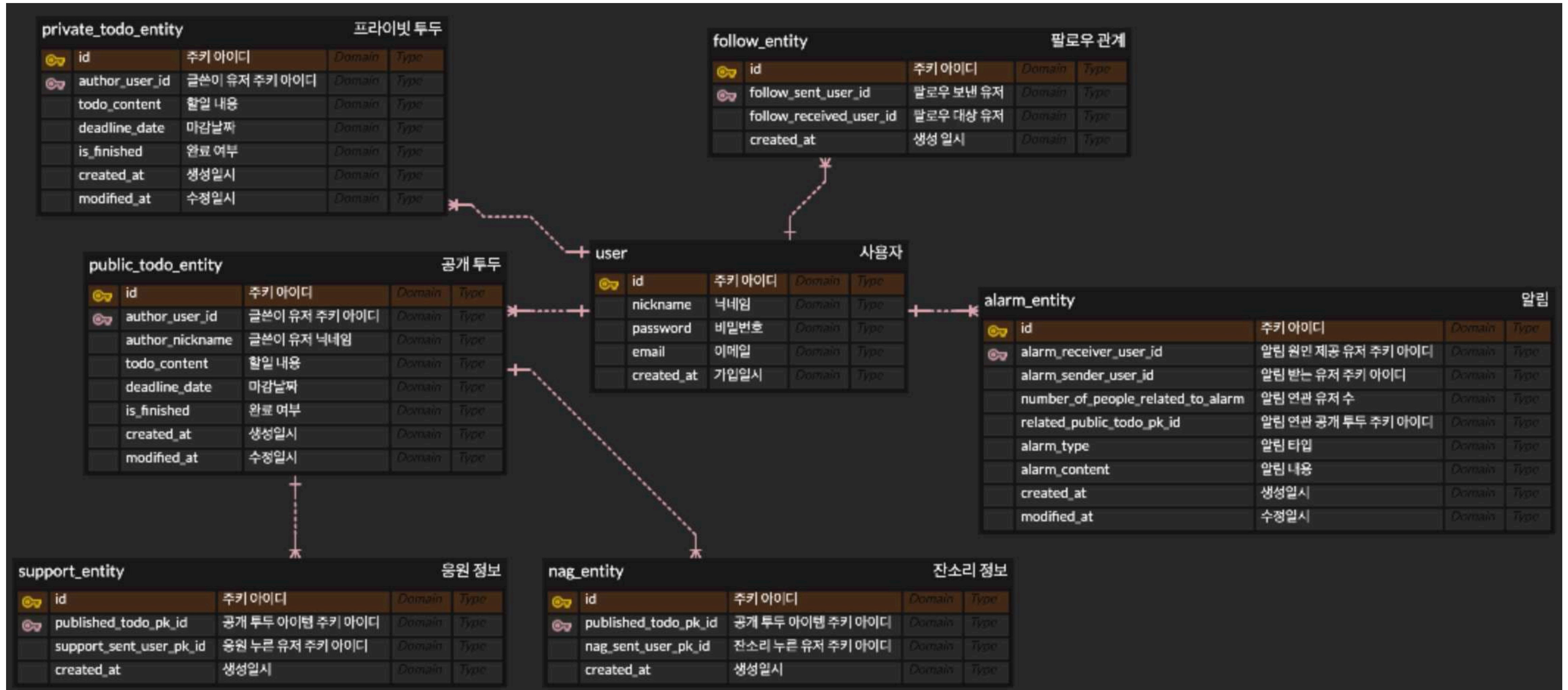
Social Todo Backend

System Architecture



Social Todo Backend

ERD (<https://www.erdcloud.com/d/ckbihLMScvarpM75L>)



Social Todo Backend

특정 투두 아이템에 응원(==좋아요)이 1 분간 집중될 때, EC2가 감당 가능한 동시접속자 수 측정

테스트 상황 : AWS t2.micro EC2 1 대 + DB

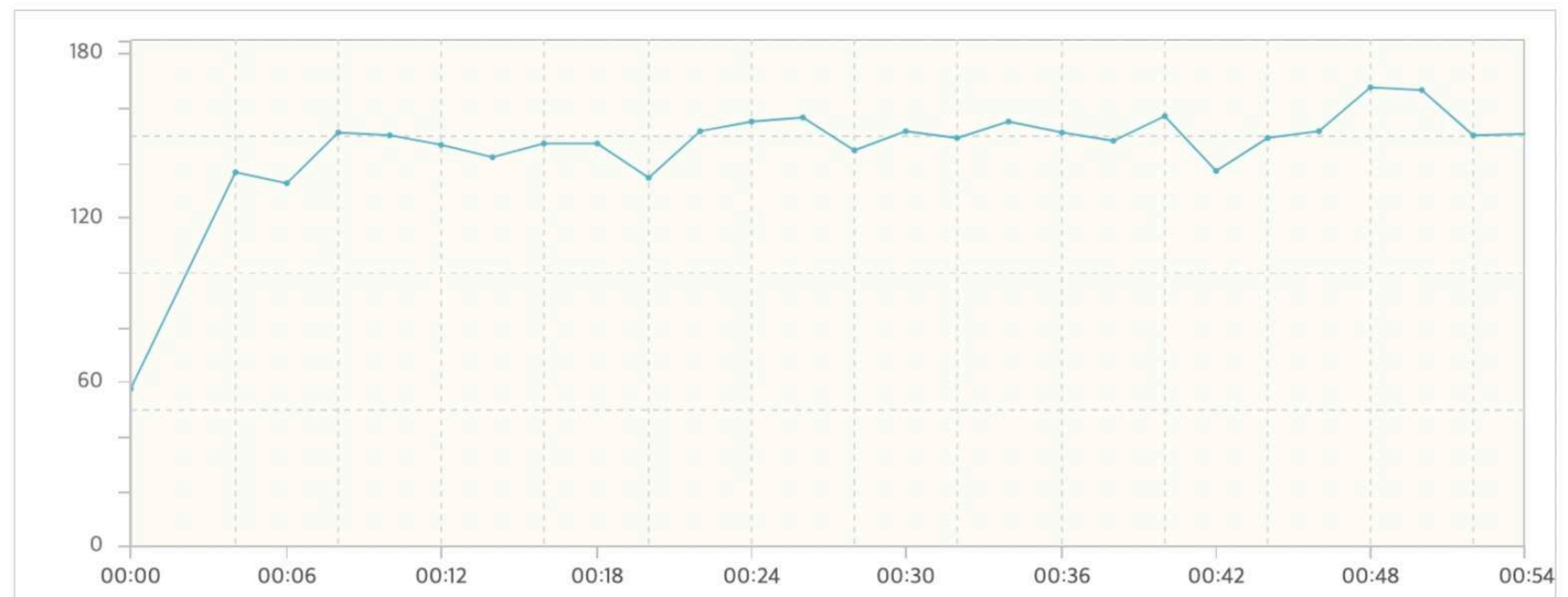
동시 접속자 수
> 150 명

평균 TPS
> 145.3

평균 응답지연 시간
> 1021.44 ms

TPS Graph

[Detailed Report](#)



Social Todo Backend

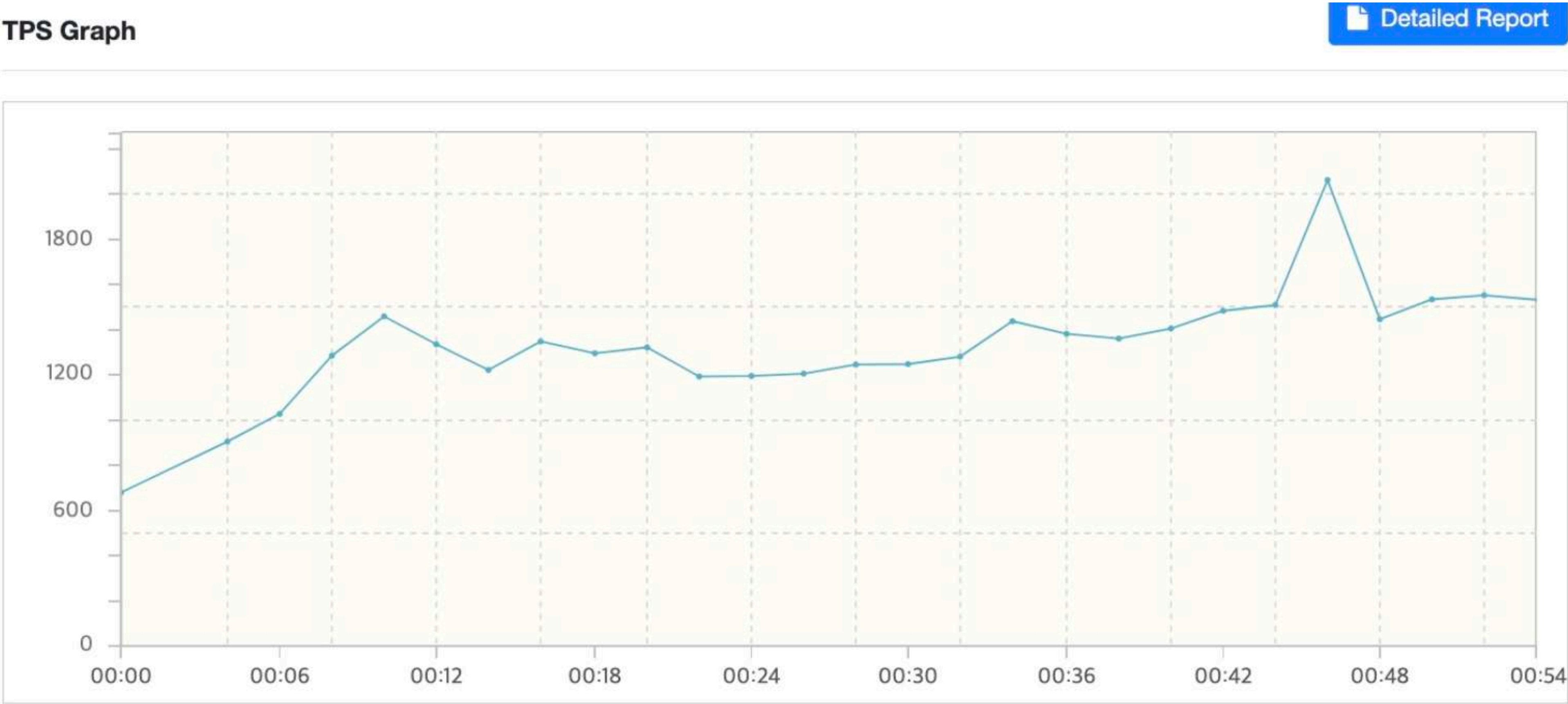
특정 투두 아이템에 응원(==좋아요)이 1 분간 집중될 때, EC2가 감당 가능한 동시접속자 수 측정

테스트 상황 : AWS t2.micro EC2 1 대 + DB + Redis + @Async(스레드 40개, 큐 길이 6만)

동시 접속자 수
> 250 명

평균 TPS
> 1324.6

평균 응답지연 시간
> 187.48 ms



Social Todo Backend

특정 투두 아이템에 응원(==좋아요)이 1 분간 집중될 때, EC2가 감당 가능한 동시접속자 수 측정

테스트 상황 : AWS t2.micro EC2 1 대 + DB + Redis + @Async(스레드 40개, 큐 길이 6만)

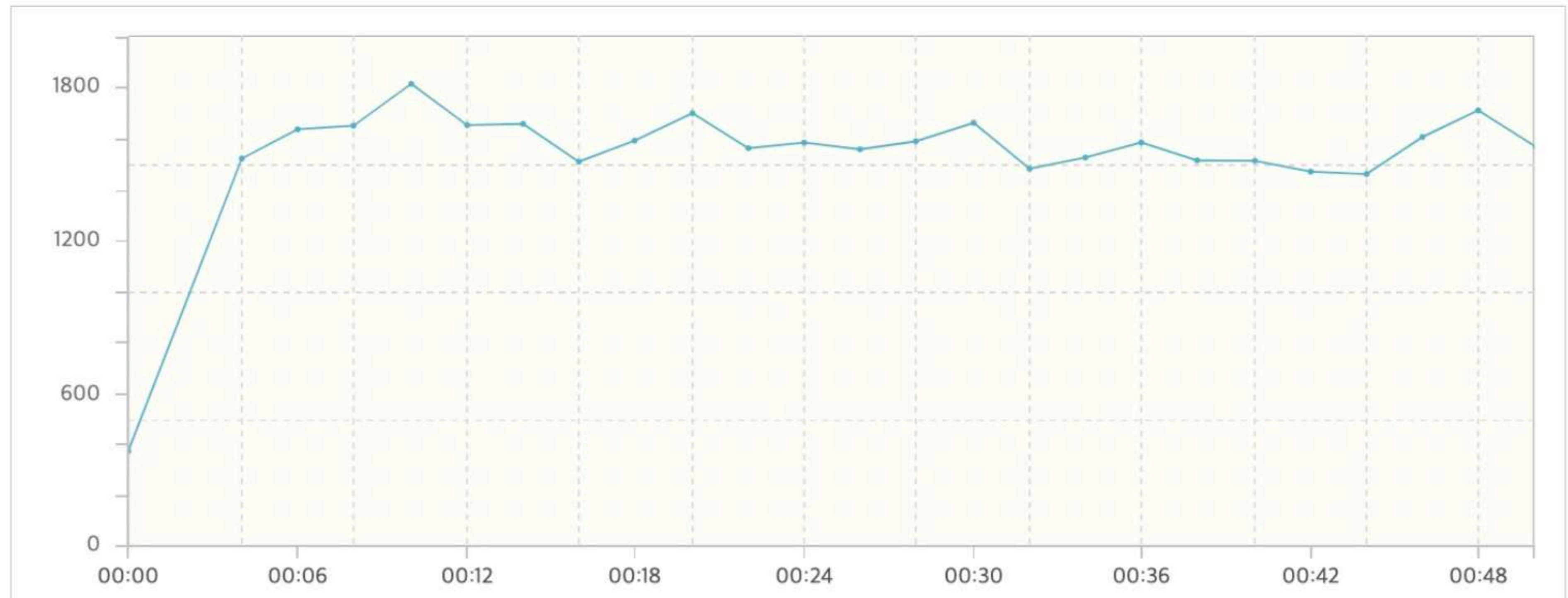
동시 접속자 수
> 500 명

평균 TPS
> 1534.9

평균 응답지연 시간
> 312.39 ms

TPS Graph

[Detailed Report](#)



Social Todo Backend

특정 투두 아이템에 응원(==좋아요)이 1 분간 집중될 때, EC2가 감당 가능한 동시접속자 수 측정

테스트 상황 : AWS t2.micro EC2 3 대 + DB + Redis + @Async(스레드 40개, 큐 길이 6만)
+ Load Balancer + Auto Scaling Group

동시 접속자 수
> 1500 명

평균 TPS
> 1504.5

평균 응답지연 시간
> 706.18 ms

TPS Graph

[Detailed Report](#)



팀 프로젝트 - ArtBubble

소개

사진과 해시태그 기반으로 유저 간의 소통을 도와주는 SNS

인스타그램 클론코딩

기간 / 인원

23.01.27 ~ 23.03.09

FE 2인, 지원자 포함 BE 3 인 팀 프로젝트

핵심 기능

카카오톡 소셜 로그인 가능

실명, 닉네임, 해시태그로 검색 가능 / 검색어 미리보기 가능

유저/게시물 추천 로직 내장

팀 성과

CI/CD 체계 구축

소셜 로그인 기능 구현

각종 검색 기능 & 알림 기능 구현

지원자 개인 기여

역할 요약 : 내부로직 구현, 쿼리 최적화, 리팩토링

세부 내용

> 유저, 게시물, 댓글, 대댓글, 해시태그 엔티티 구현

> 게시물, 댓글, 대댓글 CRUD API 구현

> 게시물 리스트 읽기 API의 N+1 문제 해결

> 최근 1시간 이내 가장 많은 좋아요/팔로우 받은 게시물/유저
추천 로직 구현

> 게시물 삭제 API를 단일책임원칙에 따라서 리팩토링

ArtBubble

BE 개발 환경

Backend

Java8 / Spring Boot

Spring Security, Spring Data JPA

DB / Cache

Amazon RDS MySQL

AWS ElasticCache for Redis

Server / IaaS / Deployment / CI & CD

Apache Tomcat

AWS EC2 / AWS RDS / Amazon S3 / Load Balancer

Github Actions / AWS Code Deploy

Tools / Test Code / Performance Test

IntelliJ IDEA

Junit5 / Mockito

nGrinder

Utils / Certification

JWT, OAuth 2.0

Https 적용

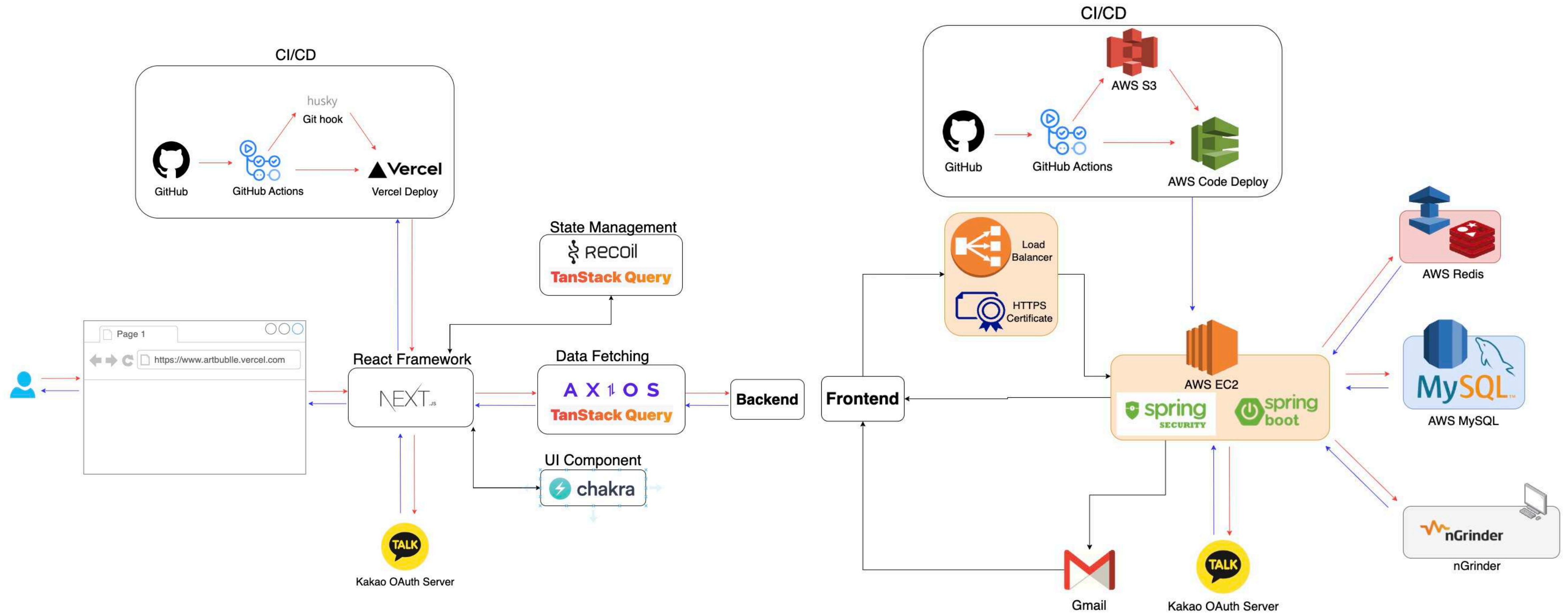
Collaboration

Git

Slack / Notion / Discord

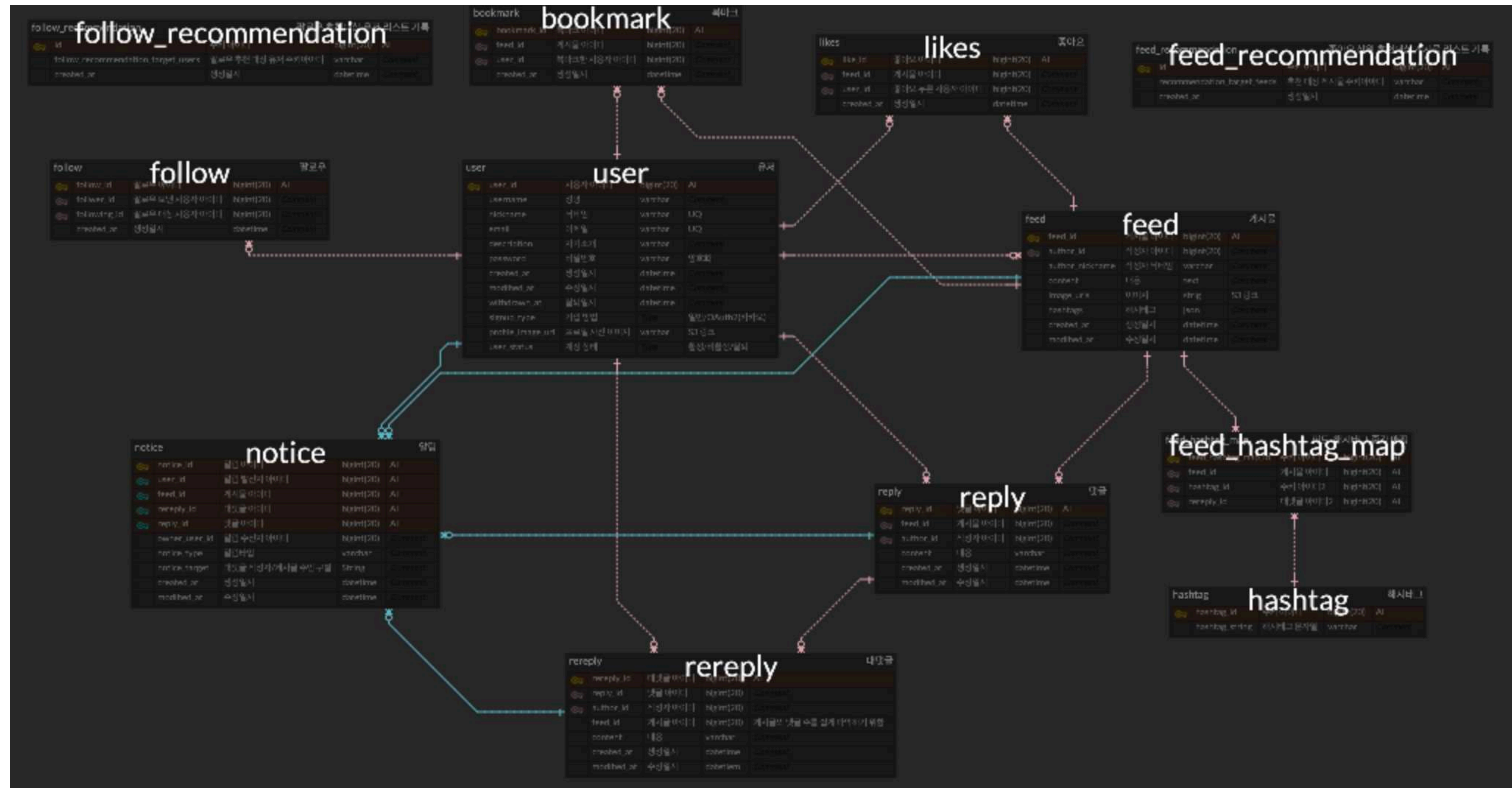
ArtBubble

FE & BE System Architecture




ArtBubble


ERD (<https://www.erdcloud.com/d/WpHfcEWXLdj7KSBY8>)




ArtBubble

일반 이메일 인증 & 카카오톡 소셜 로그인







[비밀번호를 잊으셨나요?](#)



[아직 계정이 없으신가요? 계정 만들기](#)


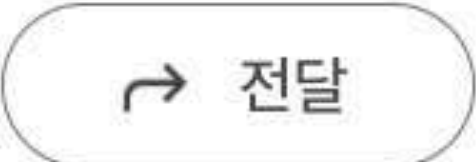
ArtBubble 인증 코드  받은편지함 x


 arterest1server@gmail.com
나에게 ▾

이메일 인증코드

ArtBubble에 가입하신 것을 환영합니다.
아래의 인증코드를 입력하시면 가입이 정상적으로 완료됩니다.

260157

 답장  전달



프로필 이미지 변경

@

PDV






박동빈

.....



ArtBubble

검색 결과 미리보기 후 유저 이름 검색




검색

@ d

이름








닉네임

태그



deeeny
김예진

아래의 유저를 팔로우 해보세요




검색

김


이름

닉네임


태그




PabloPicasso_5071780
김경현




VincentVanGogh_6567016
김민주




deeeny
김예진



busyheyazoo
김예진




heyazoo1007
김예진



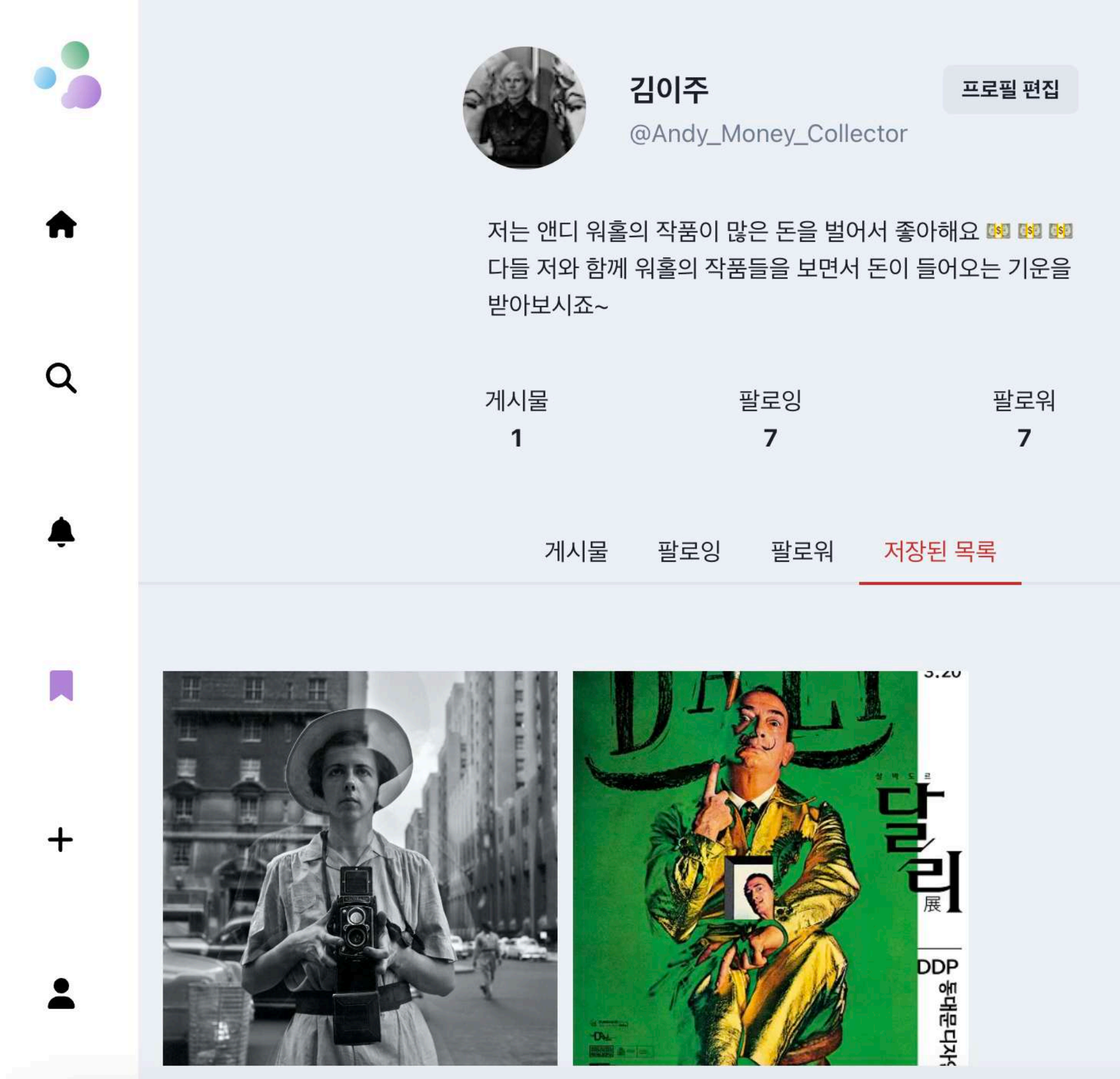
Andy_Money_Collector
김이주

아래의 유저를 팔로우 해보세요



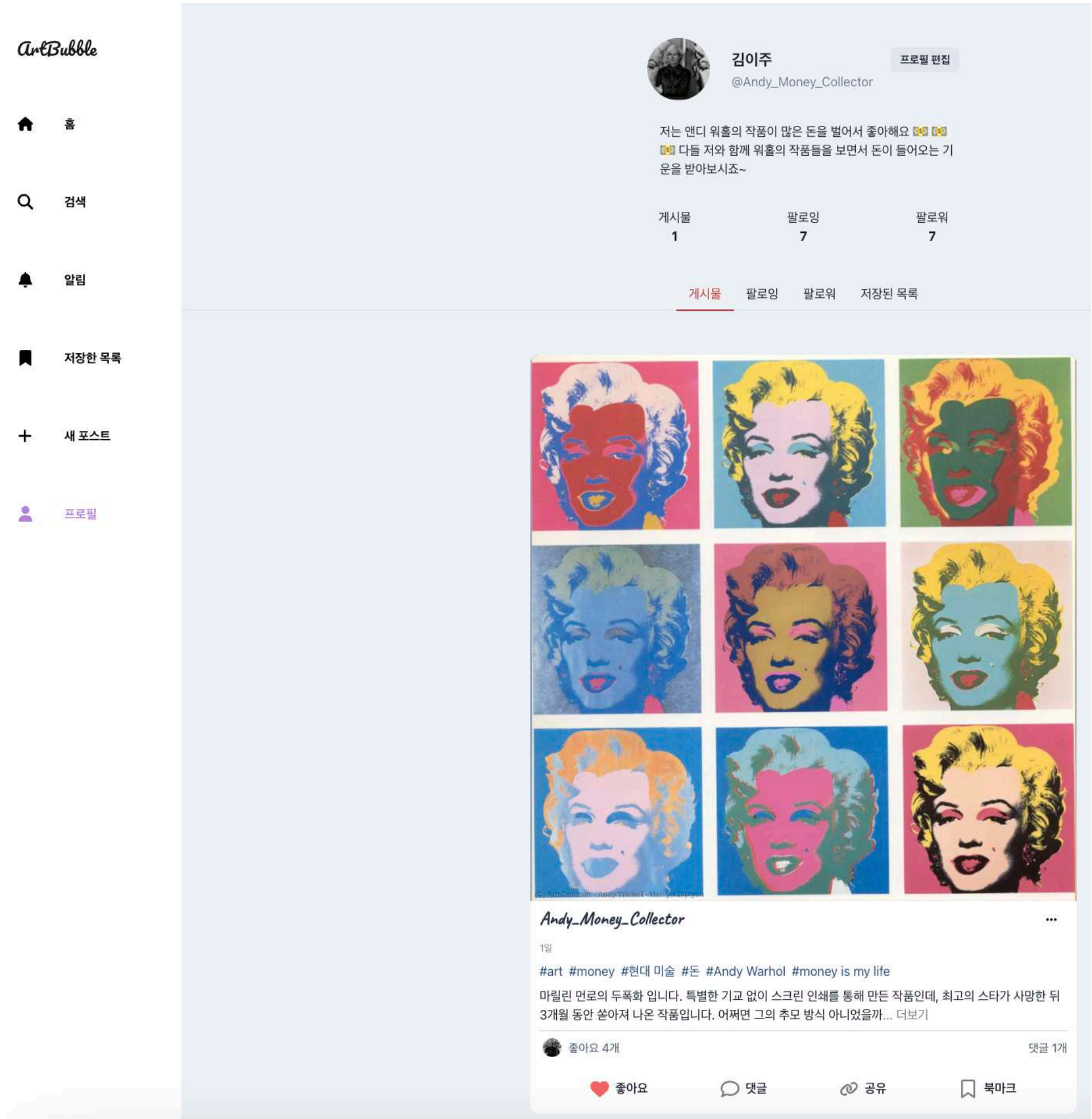
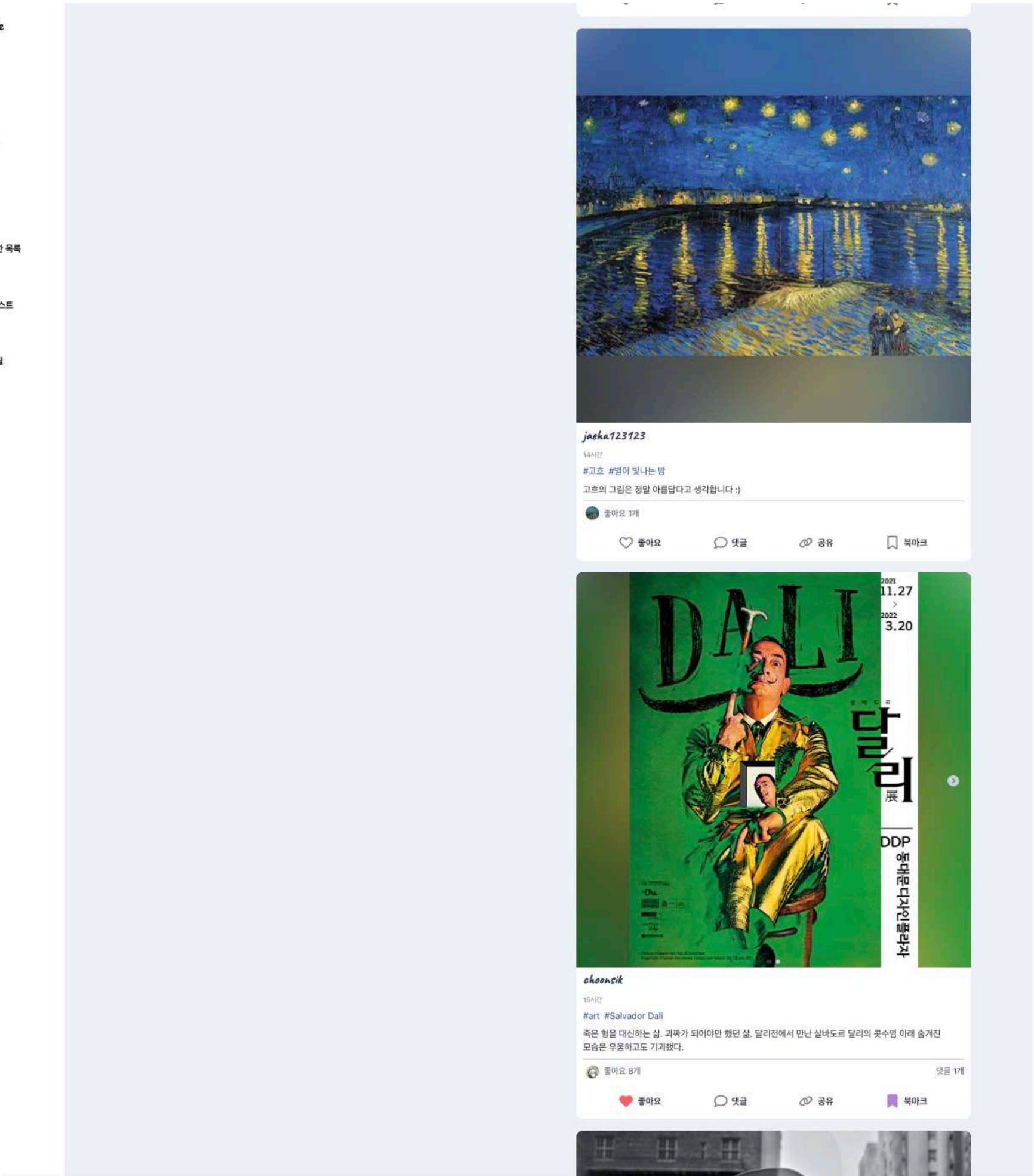
ArtBubble

좋아요한 게시물인지 확인 & 북마크 한 게시물 리스트 확인










ArtBubble

메인 피드 조회 & 다른 유저의 프로필 확인





ArtBubble


팔로우, 댓글, 대댓글, 좋아요 발생 시 앱 내 알림 목록에서 확인





알림


**choonsik**님이 당신을 팔로우하기 시작했습니다. 11시간


**heyazoo1007**님이 당신을 팔로우하기 시작했습니다. 12시간


**deeeny**님이 당신을 팔로우하기 시작했습니다. 12시간


**busyheyazoo**님이 당신을 팔로우하기 시작했습니다. 12시간


**jaeha123**님이 당신을 팔로우하기 시작했습니다. 11시간



**choonsik**님이 당신의 게시글을 좋아합니다. 11시간

**Vincent_Is_My_Spirit**님이 당신을 팔로우하기 시작했습니다. 11시간

**Vincent_Is_My_Spirit**님이 당신의 게시글을 좋아합니다. 10시간

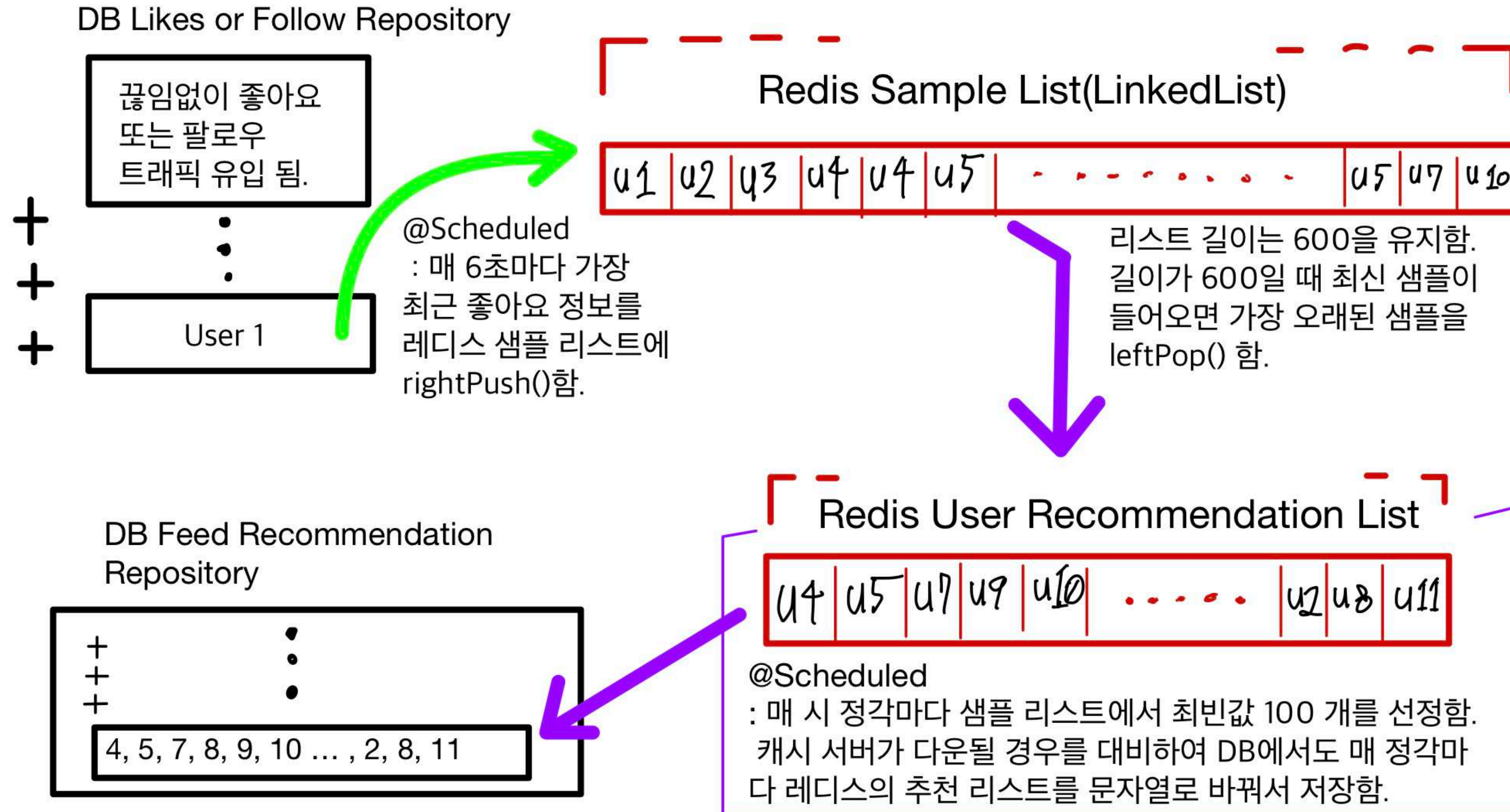
**Vincent_Is_My_Spirit**님이 당신



 공유  북마크

ArtBubble

최근 1시간 이내에 가장 많은 팔로우를 받은 유저를 추천하는 로직

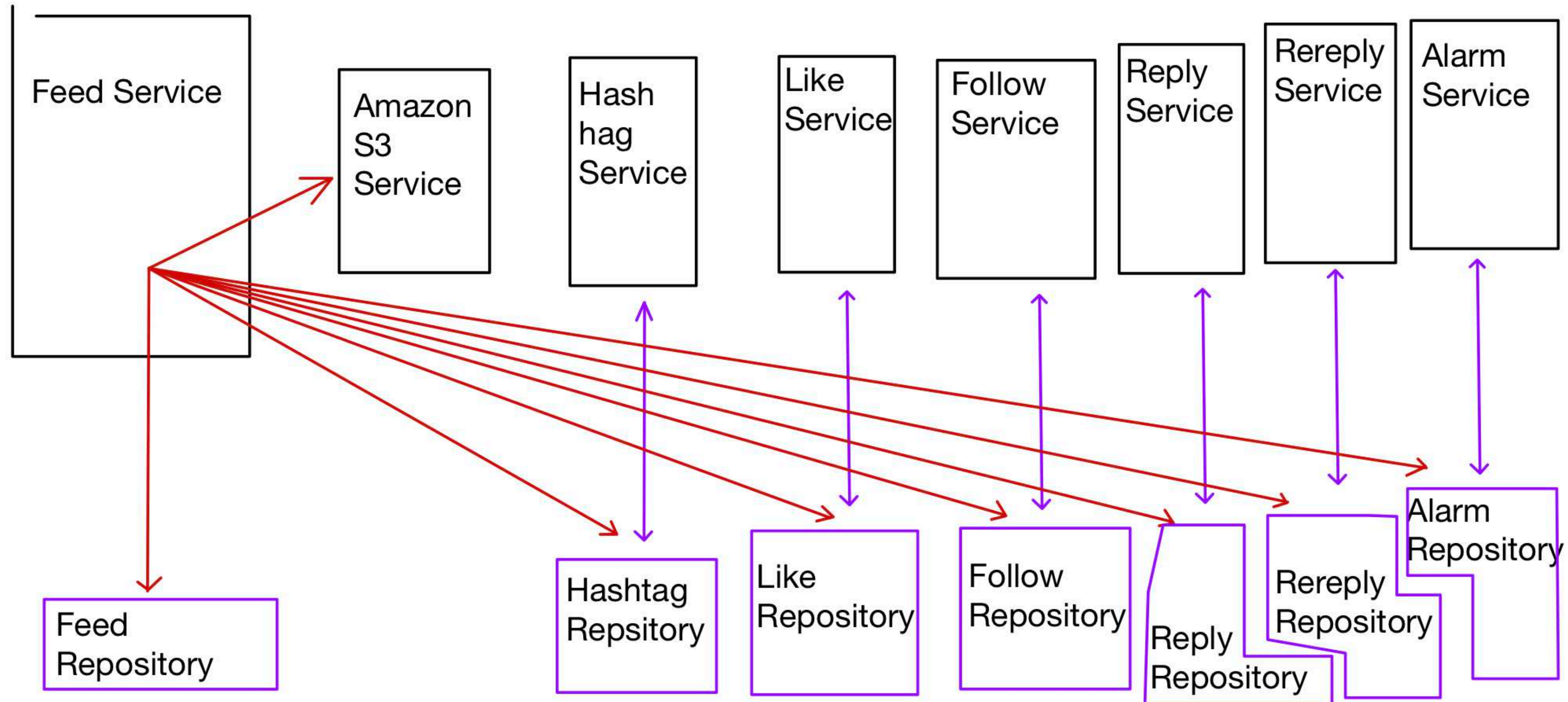


ArtBubble

단일책임 원칙 적용 이전 게시물 1개 삭제 API 구조

리팩토링 전 게시물 삭제 로직

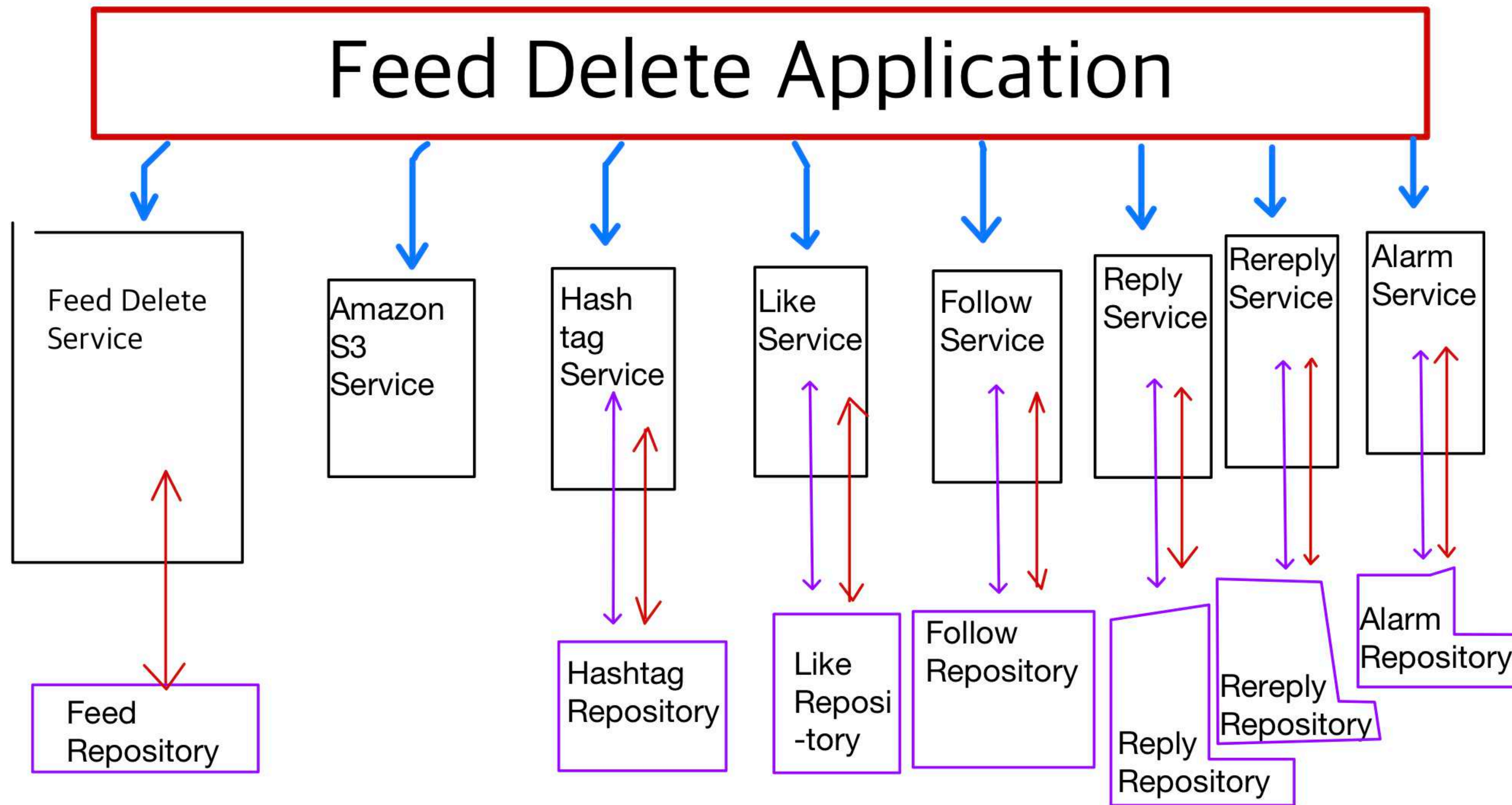
- : 피드 서비스가 다수의 리포지토리를 직접 참조.
- : Feed Service가 무거운 클래스가 됨.
- : 하나의 Class가 무리하게 다수의 역할을 감당하게 됨.



ArtBubble

단일책임 원칙 적용 후 게시물 1개 삭제 API 구조

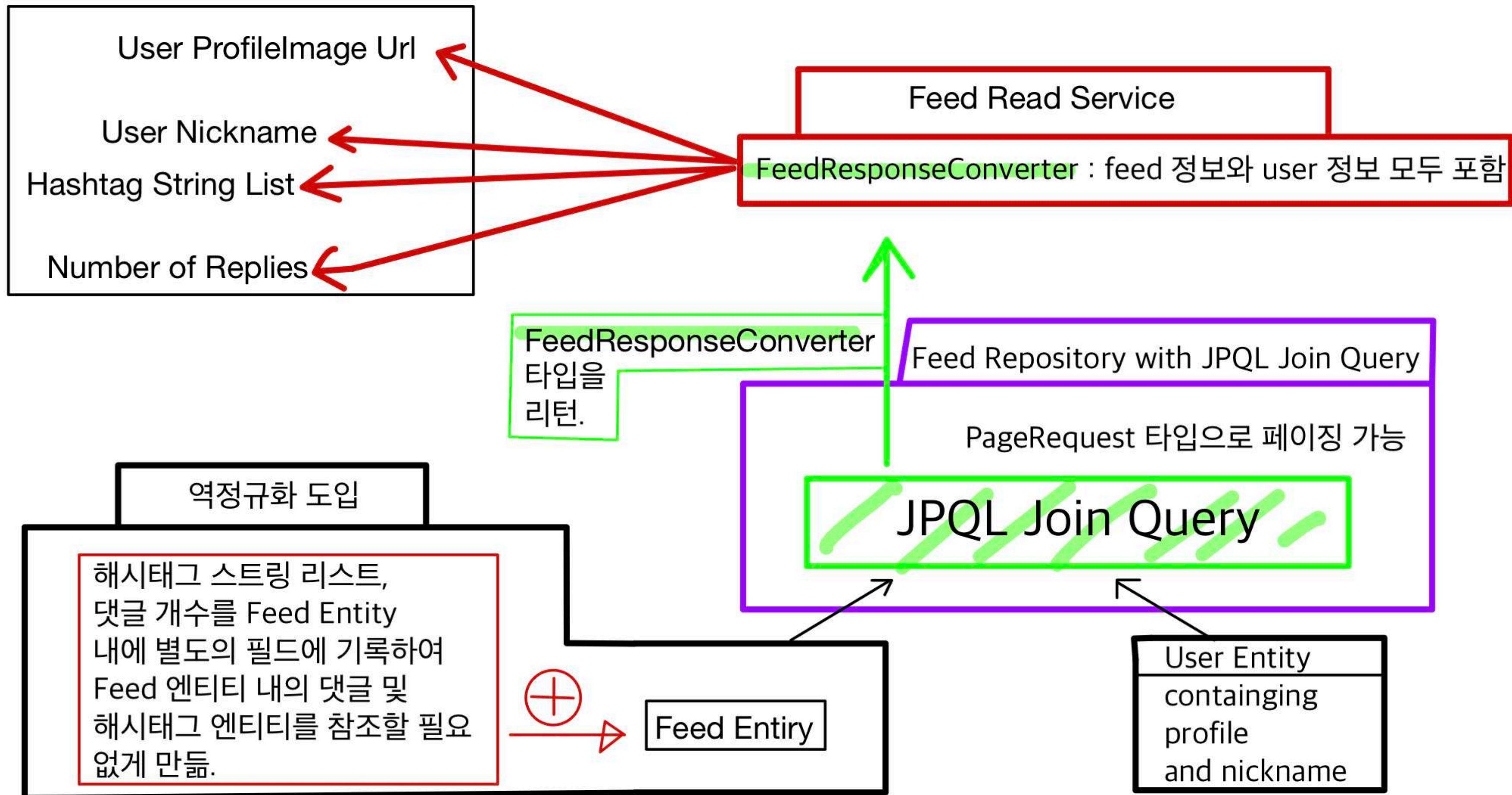
FeedDeleteApplication이 하위 서비스들을 순차적으로 호출.
각 서비스 클래스는 자신과 관련 있는 리포지토리만을 참조함.
하나의 클래스는 최대한 하나의 역할만을 담당하게 함.



ArtBubble

JPQL과 Spring Data JPA의 Projection 인터페이스로 N+1 문제 해결

Front에서 필요로 하는 게시물 DTO 만들기 : 단 한 번의 JPQL 쿼리로 가능.



End of Portfolio

읽어주셔서 감사합니다 :)