JIKJI팀 중간발표

•••

김정현 박종하 이한솔 김영현

목차

팀 소가

주제

팀목표

개인목표

일정관리

개발 계획

개발 진행 상횡

업무분담

스토리보드

기술 스틱

서비스 구조

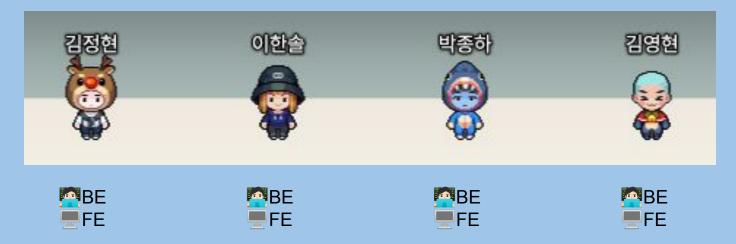
DB구조

Qn*A*

팀 소개









Instagram

선정 이유

- 다양한 서비스들이 혼합되어 있어 MSA 구조로 <u>개발하기</u> 유리
- 심플한 UI => 백엔드 개발에 집중
- 참고 자료가 많아서 개발이 용이
- 대용량 트래픽을 가진 서비스의 서버 아키텍처를 구현해보면서 대형 서비스에서 서버 아키텍처를 선정, 구현하는 원리를 알아보고 싶음
- 여러 서비스들을 함께 개발하면서 협업에 대한 이해도 증진 및 소프트 스킬 습득 가능

팀 목표

전문적인 현업 개발 프로세스를 통해 완성도 높은 팀 프로젝트 경험

=> 지속 성장 가능한 개발자 되기

+

체계적인 협업 경험을 통해 소프트 스킬 습득



개인 목표

김정현

- 개발자의 공부 방법, 문제 해결 방식을 경험해 나만의 문제 해결 루틴을 찿고 레퍼런스 프로젝트로 활용할 수 있도록 만들기
- 버전 관리 및 문서 관리를 체계적으로 경험하고 팀을 위해 기록하는 습관 만들기

이한솔

- MSA를 구현하고 배포하며 통신하는 방법 이해
- 클린코드 작성 원칙, 객체 지향 원칙 이해
- 개발일지 작성 기록하는 습관 형성

김영현

- git 관리 습관 형성
- MSA 직접 설계와 구현을 통한 MSA 철학 이해
- 기능 명세, 개발 과정, 문제 해결 과정 정리

박종하

- 스프링을 활용한 백엔드 구현 능력 향상
- 개발 이슈 및 해결 과정 문서화
- MSA 아키텍쳐를 이해하고 구현

일정 관리 - Workflow

일일 스크럼 회의

시간 : 매일 아침 10시

장소 : 슬랙 허들

회의 안건 :

- 전날 스크럼 회의에서 세운 목표사항 완료 여부 체크
- 새로운 일일 목표 공유
- 문제 상황 공유



주간 스프린트 회의

시간 : 금요일 저녁 8시

장소 : 슬랙 허들

회의 안건

- 스프린트 진행 상황 점검
- 마일스톤 환기
- 문제 상황 공유

일정 관리 - Workflow

팀빌딩

주기적으로 팀의 목표와 개인의 목표를 되돌아보는 시간 가지기

협업을 위해 필요할 경우 회의를 주최하고 되도록 참석하기

개발 상황에 대해 솔직하게 이야기하고 서로 신뢰하기



그라운드를

회의-슬랙, 노션-자료공유

만장일치로 의사 결정하기

네이버 자바 코딩 컨벤션 활용

결석 많이 하지 않기

리뷰시 서로 존중하기

일정 관리 — Milestone

Milestone

- 1. SNS 기본 기능 구현 Auth, Content, Feed, Media, Follower 서버
- 2. 추가 기능 구현 Notification, Search, Chat, Story 서버
- 3. 테스트 및 성능 최적회



Auth Server(User)

- [~1/3] 엔티티 설계 및 요구사항 분석
- [~1/6] API 명세 및 구조 설계
- [~1/13] React 학습 및 API 개발
- [~1/17] 프론트엔드, 백엔드 연동
- [~1/18] 이슈 처리 및 부가 기능 설계
- [~2/23] 코드 리팩토링
- [~2/23] API 수경



Graph(Follow) Server

- [~1/4] Graph DB 사용법 학습
- [~1/6] 요구사항 및 엔티티 설계
- [~1/12] Neo4j Repository 활용 Server 개발
- [~1/13] API 명세서 및 개발 문서 작성
- [~1/18] React.js 학습 및 프론트엔드 개발
- [~1/20] 프론트엔드*,* 백엔드 연동 완료

Story Server

- [~1/27] 요구사항 및 엔티티 설계
- [~2/3] Spring data jpa 활용해서 Server 개발
- [~2/6] API 명세서 및 개발 문서 작성
- [~2/9] 프론트엔드 개발
- [~2/13] 프론트엔드, 백엔드 연동 완료



Content Server

- [~1/9] Content 도메인 요구사항 분석
- [1/10 ~ 12] 아키텍처, DB, API 설계
- [~1/14] CQRS 및 MSA 패턴 공부
- 「~1/16] API 구현
- [1/17] 기능 테스트
- [~1/19] react 컴포넌트 구현

Search Server

- [~1/9] Search 도메인 요구사항 분석
- [~1/20] Elasticsearch 공부
- [1/24] 요구사항 및 설계 재 점검
- [1/24 ~ 26] 아키텍처, DB, API 설계



Media Server

- [~1/4] 요구 사항 및 엔티티 설계
- [~1/6] AWS S3 개념 및 이론 학습
- [~1/12] S3 활용하여 이미지 업로드 구현
- [~1/15] API 명세서 및 개발 문서 작성

Feed Server

- [~1/6] 요구사항 및 엔티티 설계
- [~1/12] Feed 성능 높일 수 있는 알고리즘과 DB 관련 이론 학습
- [1/20 -] 중간 문서 발표 이후 구체호

Comment Server

- [~1/6] 요구사항 및 엔티티 설계
- [~1/13] Comment Server 개발
- [~1/15] API 명세서 및 개발 문서 작성
- [~1/18] 프론트엔드, 백엔드 연동 완료
- [~1/21] React.js 학습 및 프론트엔드 개발



개발 진행 상황

BE

요구사항 작성

아키텍쳐 설계

API 명세 작성

DB 설계

기본 기능 개발중

FE

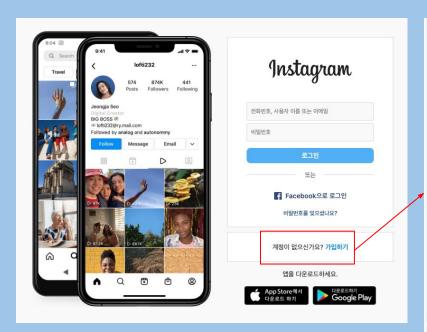
요구사항 작성

UI 컴포넌트 구현

업무 분담

Auth(User) Media/Comment Follower 김영현 박종하 김정현 Content/Hashtag Feed Notification 이한솔 박종하, 김정현 김정현, 김영현 Chat Search Story 이한솔 이한솔, 김영현 김정현, 박종하

스토리보드 - Auth

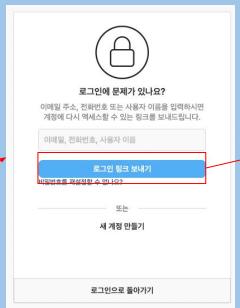


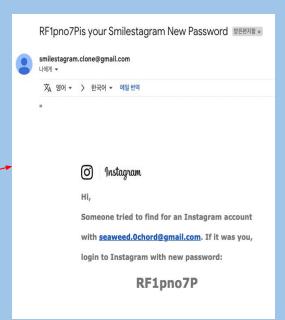




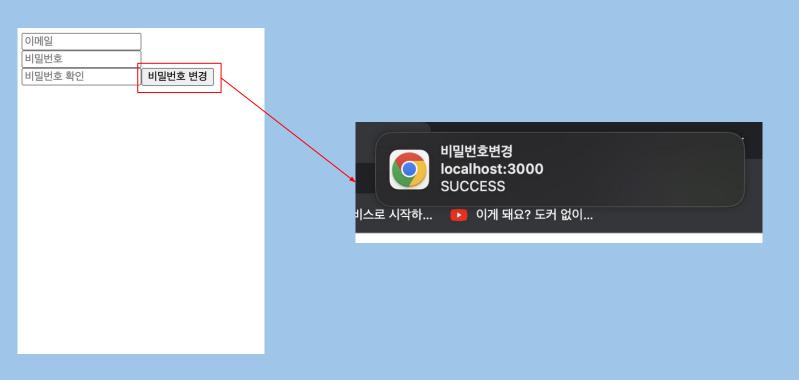
스토리보드 - Auth



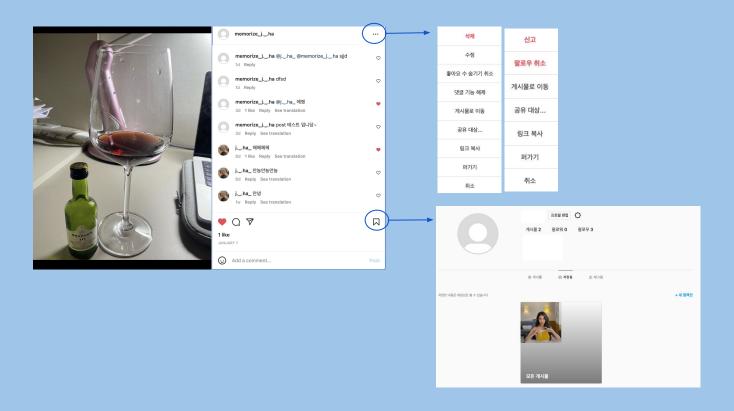




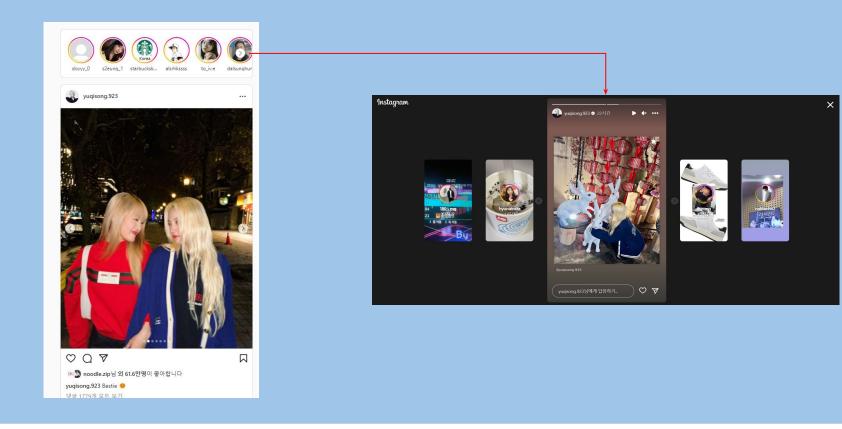
스토리보드 - Auth



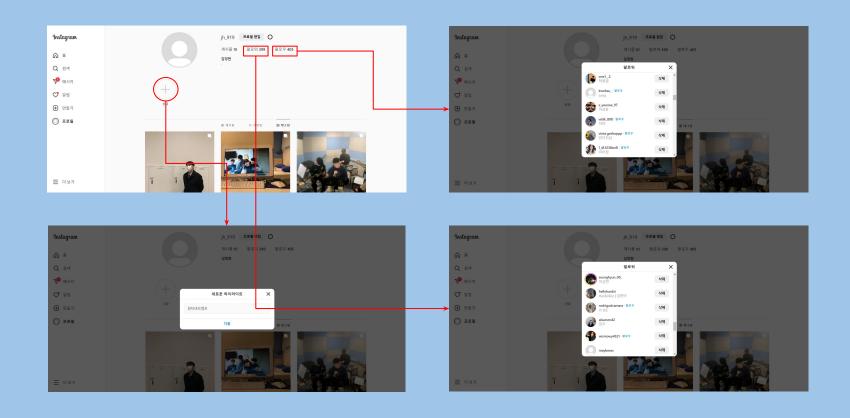
스토리보드 - Post, Comment



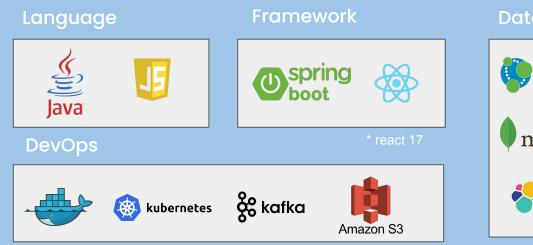
스토리보드 - 피드, 스토리



스토리보드 - 프로필, 팔로우

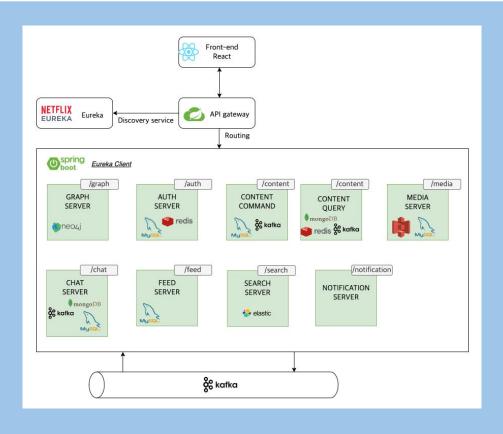


기술 스택



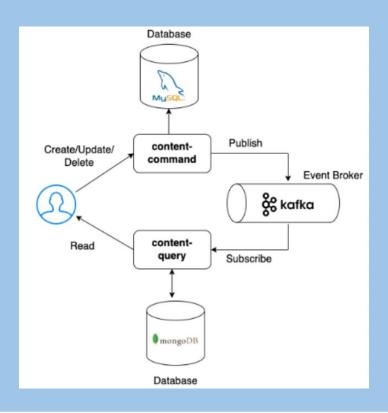
Database



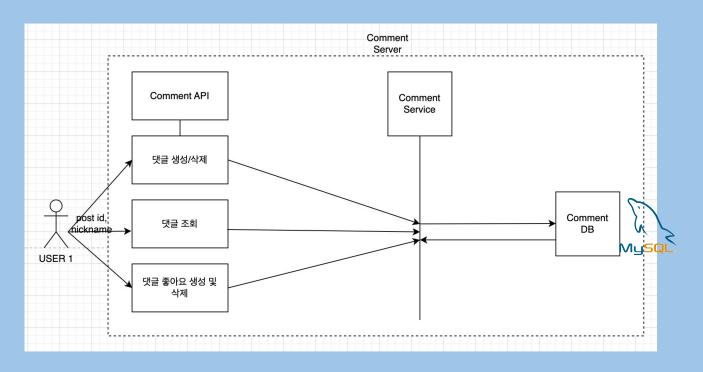


Content

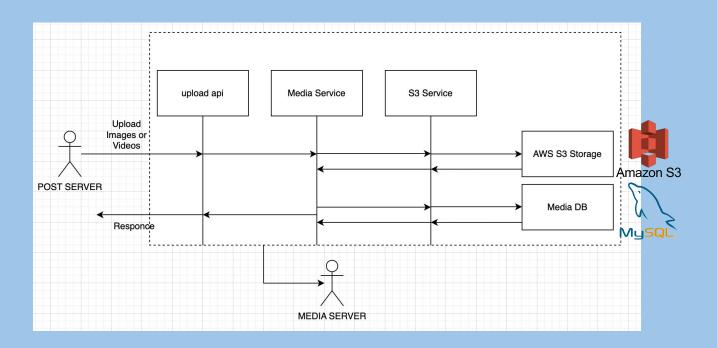
CORS 패턴 적용



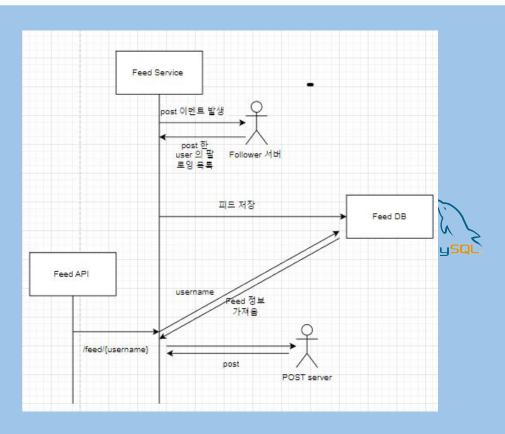
Comment



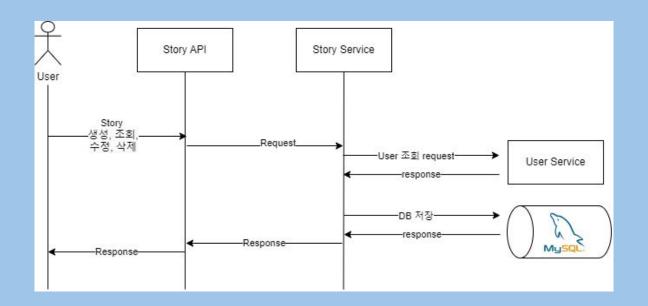
Media



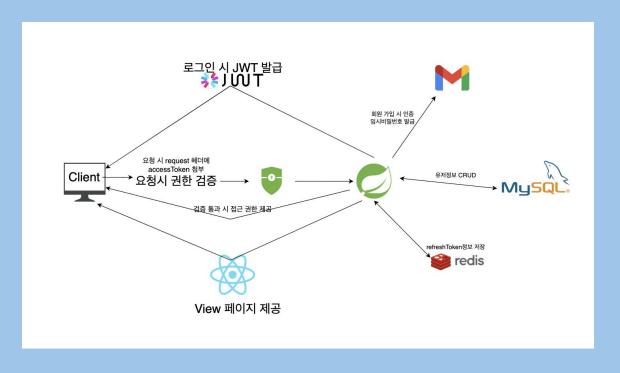
Feed



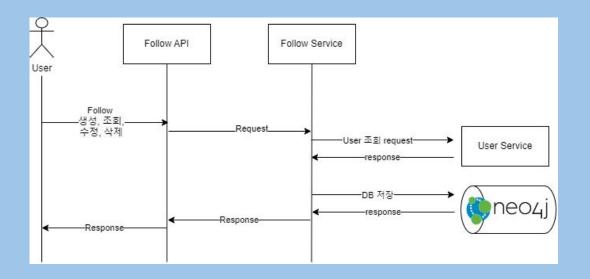
Story



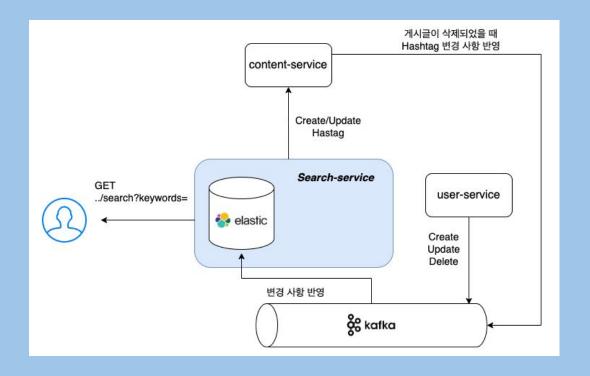
Auth(User)



Follow



Search



Contents

Contents Entity				
Aa 이름	∷ 속성	i≡ type	□ Description	
id	PK	bigint		
user_id	NOT NULL	bigint		
text		varchar(3000)	게시글 본문	
image_url	NOT NULL	text	첨부된 사진 url list	
likes		int	default = 0	
visible_likes		bit	deafult = true	
visible_comments		bit	default = true	
created_at		datetime(6)		
modified_at		datetime(6)		



command







Bookmark





command





Contents-like

Content_li	kes Entity		
Aa 이름	\equiv type	∷ 속성	
id	bigint	PK	
user_id	bigint	index	NOT NULL
content_id	bigint	index	NOT NULL







DB 구조



Comment Entity			
Aa 이름	∷ 속성	i≡ type	description □
id	PK	Long	comment id
user_id	FK	Long	user 의 id
post_id	FK	Long	post 의 id
created_at		TIMESTAMP	생성한 날짜
Likes		Int	좋아요 수

Comment_mention Entity ···				
Aa 이름	i≡ 속성	i≡ type	description descr	
id	PK	Long	comment mention id	
receiver_id	FK NOT NULL	Long	receiver 의 id	
sender_id	FK NOT NULL	Long	sender의 id	
created_at		TIMESTAMP	created 된 날짜	
comment_id	FK NOT NULL	Long	comment 의 id	

Comment_likes Entity				
Aa 이름	≔ 속성	i≡ type	≡ description	
id	PK	Long	comment mention id	
user_id	FK NOT NULL	Long	user의 id	
comment_id	FK NOT NULL	Long	comment 의 id	

Feed



Feed Entity			
Aa 이름	i≡ 속성	i≡ type	■ description
id	PK	LONG	feed의 id
userld	FK	LONG	유저의 id
postId	FK	LONG	post id
createdAt		TIMESTAMP	생성된 날짜
username		NOT NULL	유저 이름

Media



Media Entity				
Aa 이름	≔ 속성	i≡ type	□ Description	
id	PK	LONG	미디어의 ID	
created_at		TIMESTAMP	미디어 create 날짜	
url	NOT NULL	String	미디어의 URL	
type	NOT NULL	ENUM	IMAGE, VIDEO 타입	
user_id	NOT NULL FK	LONG		

Stories



Story Entity			
⊞			
Aa 이름	≔ 속성	∷≡ type	■ Description
id	PK	LONG	story [©] l id
user_id	not null FK	LONG	스토리를 올린 사용자의 id
image_url	not null	String	gcp or aws storage 업로드된 링크
created_at	not null	TIMESTAMP	스토리가 생성된 날짜, 시간
origin	FK	LONG	공유한 스토리일 경우 원본 사용자의 id

Story-likes Entity				
B # +				
Aa 이름	≔ 속성	≔ type	■ Description	
id	PK	LONG	id	
story_id	not null FK	LONG	좋아요가 달린 스토리의 id	
likes_user_id	not null FK	LONG	좋아요를 누른 유저의 id	

Story-usertags Entity					
B # +	B # +				
Aa 이름	≔ 속성	∷≡ type	■ Description		
id	PK	LONG	id		
story_id	not null FK	LONG	태그가 달린 스토리의 id		
user_id	not null FK	LONG	스토리가 태그한 유저의 id		
location_x	not null	int	스토리에서 태그 위치의 x축 값		
location_y	not null	int	스토리에서 태그 위치의 y축 값		



DB 구조

Auth



User Entity			
Aa 이름	≔ 속성	i≡ type	□ Description
id	PK	Long	
email	not null	String	이메일 형식만 가능 중복안됨
password	not null	String	특수문자 포함 8~20자만 가능
nickname	not null	String	다른 닉네임과 중복 안됨
phone_number	not null	String	전화번호 형식만 가능
email_auth	not null	Boolean	default=false, 이메일 인증
created_at	not null	Date	생성일
user_profile		String	default=회색 바탕
updated_at	not null	Date	업데이트 시행일
login_at	not null	Date	로그인 접속일

User_roles Entity					
Aa 이름	≔ 속성	i≡ type	■ Description		
user_email	PK not null	Long			
roles	not null	List	유저 역할		

Mail_auth Entity			
Aa 이름	≔ 속성	i≡ type	■ Description
id	PK not null	Long	
user_email	not null	String	
code	not null	String	이메일 인증 번호

Refresh_token Entity				
Aa 이름	≔ 속성	i≡ type	□ Description	
refresh_token_id	PK not null	Long		
user_email	not null	String		
refresh_token	not null	String	refresh_token 정보	



Follow



Follow Entity ···				
Aa 이름	∷ 속성	∷ type	■ Description	
id	PK	LONG	follow⊆l id	
follower_id	not null	LONG	follow하는 유저의 id	
followed_id	not null	LONG	follow당하는 유저의 id	
created_at	not null	TIMESTAMP	follow가 생성된 날짜, 시간	



DB 구조

Search

:≡ 태그	를 참고
KEY	
string	사용자 아이디
string	
	KEY



<u>QnA</u>