

Lotus 소프트웨어 아키텍처

23. 1. 13. (금) 리뷰

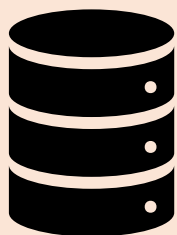
목차

- 기능정의
- 기술스택
- 아키텍처
- 전체구조
- 도메인설계
- DB 구조
- 업무분담

기능정의

STOVE 플랫폼 클론 코딩

API 및 머신러닝



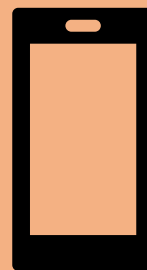
로스트아크 API 활용
및 머신러닝을 활용한
유저 맞춤 데이터 제공

웹 보안/인증



OTP, JWT, OAuth2
소셜 로그인
로그인 기록 및 원격해제

IOS 개발



오토 레이아웃 및
알림 기능

메신저 기능



멀티플랫폼 메신저

기술스택

프로그래밍 언어



프레임워크/라이브러리



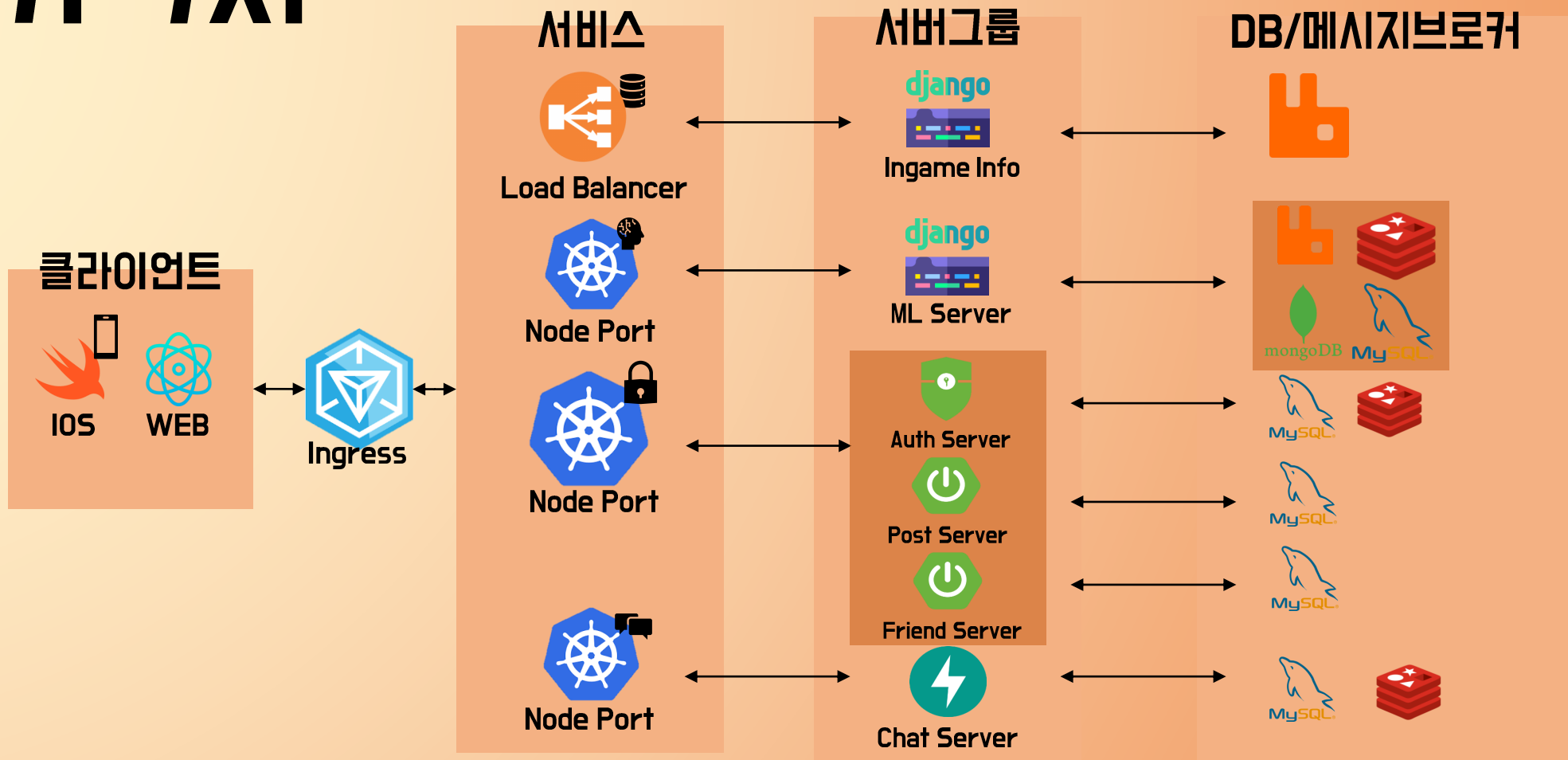
DevOps



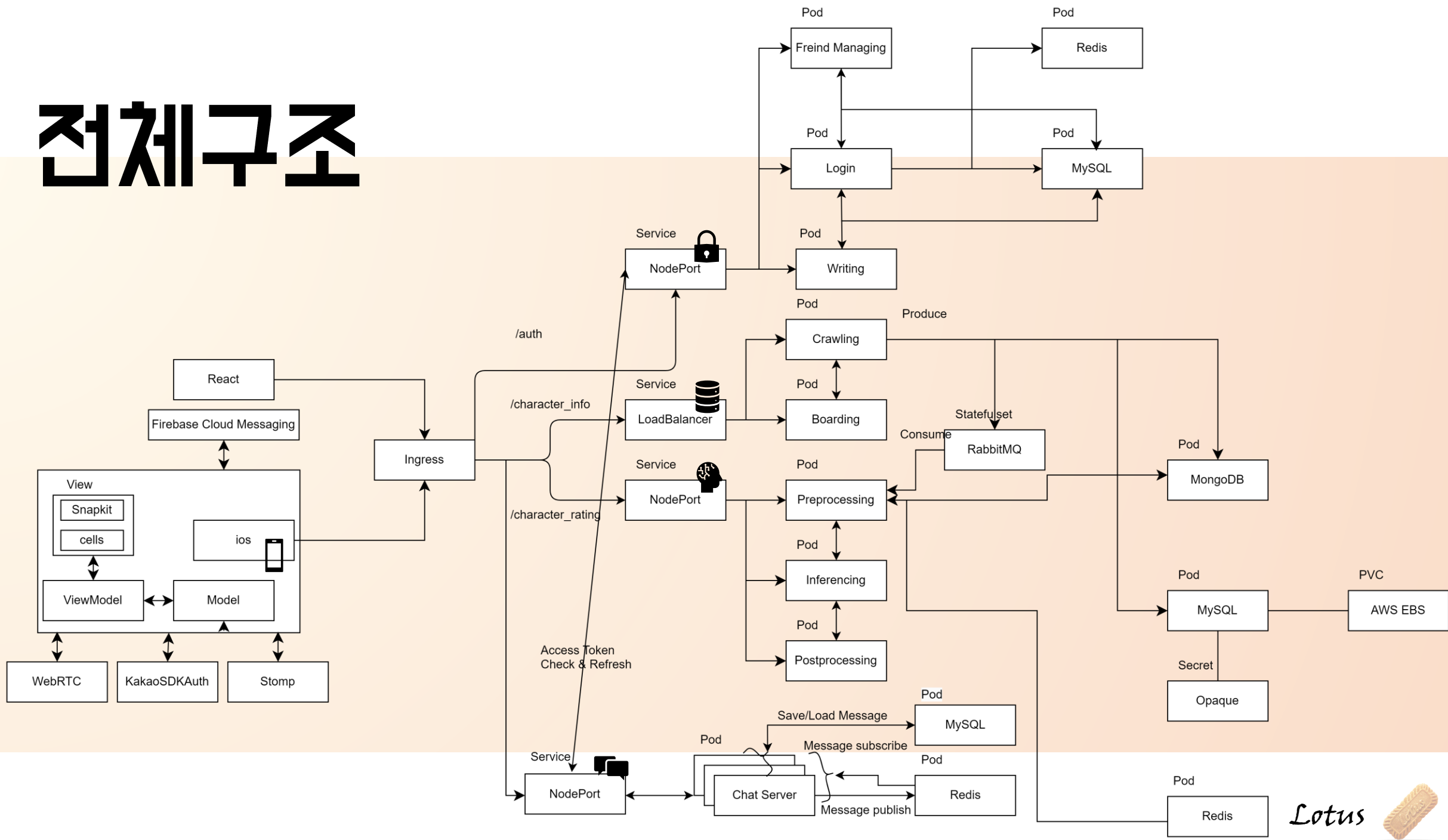
데이터베이스



아키텍처



전체구조



도메인설계



/character_info/{id}/spec

Name	Attribute	Type	Description
id	PK	Long	캐릭터의 id
char_name	NN	String	캐릭터의 name
char_level	NN	int	캐릭터의 level
char_class	NN	String	캐릭터의 class
item_avg_level	NN	String	평균 아이템 레벨
item_max_level	NN	String	달성 아이템 레벨

/character_info/{id}/profile

Name	Attribute	Type	Description
id	PK	Long	캐릭터의 id
expedition_level	NN	int	캐릭터가 속한 원정대 레벨
char_level	NN	int	캐릭터가 속한 길드 이름
char_class	NN	String	캐릭터의 각인

/character_info/{id}/equipment

Name	Attribute	Type	Description
id	PK	Long	캐릭터의 id
type	NN	String	장비의 type
name	NN	String	장비의 이름
icon	NN	String	장비의 icon url
grade	NN	String	장비의 등급
tooltips	NN	String	장비 효과 및 상태

/character_info/{id}/avatar

Name	Attribute	Type	Description
id	PK	Long	캐릭터의 id
type	NN	String	아바타의 type
name	NN	String	아바타의 이름
icon	NN	String	아바타의 icon url
grade	NN	String	아바타의 등급
tooltips	NN	String	아바타 효과 및 상태
isSet	NN	Bool	장착 중인지

DB구조



/character_info/{id}/siblings

Name	Type	Description
_id	String	캐릭터의 id
name	String	캐릭터의 이름
char_arr	List	원정대 내 캐릭터들의 전체

/character_info/{id}/cards

Name	Type	Description
_id	String	캐릭터의 id
name	String	캐릭터의 이름
card_arr	List	캐릭터가 수집한 카드들

/character_info/{id}/ranking/pre

Name	Type	Description
_id	String	캐릭터의 id
name	String	캐릭터의 이름
main_char_level	int	주 캐릭터의 레벨
main_item_level	String	주 캐릭터의 평균 아이템 레벨
sub_char_level	int	부 캐릭터의 레벨
sub_item_level	String	부캐릭터의 평균 아이템 레벨
expedition_cnt	int	원정대 캐릭터의 개수
meaningful_sub	Bool	부캐릭터가 유의미한 스펙인지 판단

/character_info/{id}/gems

Name	Type	Description
_id	String	캐릭터의 id
name	String	캐릭터의 이름
gem_arr	List	캐릭터가 수집한 보석들

DB구조



/character_info/{id}/ranking/post

Key
Key
Key

hashes

rank	Item_lev
rank	Item_lev
rank	Item_lev

Sorted_sets

rank	member
rank	member
rank	member

member
member
member

key

Item_level

member

score

user1

1601

user2

1557

user3

1415



DB구조



user

Name	Attribute	Type	Description
user_id	PK, NN, AI, UQ	BIGINT	유저의 고유한 pk
username	NN, UQ	Varchar(50)	회원가입 할 때 받는 유저의 id 고유함
password	NN	Varchar(100)	회원가입할때 받는 유저의 password(암호화)
nickname	NN	Varchar(50)	유저의 닉네임

friend

Name	Attribute	Type	Description
friend_id1	PK, NN, FK	BIGINT	user테이블의 PK를 FK로 가진다
friend_id2	PK, NN, FK	BIGINT	user테이블의 PK를 FK로 가진다

authority

Name	Attribute	Type	Description
authority_name	PK, NN, DEFAULT 'ROLE_USER'	Varchar(50)	유저의 권한을 나타내는 컬럼 ROLE_ADMIN, ROLE_USER가 저장된다

refreshToken

Key	Value
<u>username</u>	refreshToken

user_authority

Name	Attribute	Type	Description
user_id	PK, NN, FK	BIGINT	user테이블의 PK를 FK로 가진다
authority_name	PK, NN, FK	Varchar(50)	authority테이블의 PK를 FK로 가진다

comment

Name	Attribute	Type	Description
comment_id	PK, NN, AI	BIGINT	댓글의 PK
post_id	NN, FK	BIGINT	글에 대한 정보(FK)
level	NN	INT	몇 번째 댓글인지 확인, 레벨이 낮을수록 오래됨
depth	NN	INT	대댓글의 위치를 확인, 레벨이 낮을수록 오래됨
content	NN	Varchar(100)	댓글의 내용
comment_date	NN	DATETIME	작성된 시각

Level: 1, depth: 0, comment_date: 2023-01-12 18:20:23

Level: 1, depth: 1, comment_date: 2023-01-12 18:30:20

Level: 1, depth: 2, comment_date: 2023-01-12 19:12:12

Level: 2, depth: 0, comment_date: 2023-01-12 18:23:45

Level:2, depth:1, comment_date: 2023-01-12 18:33:45

Post

Name	Attribute	Type
postID	PK	INT
postCategoryID	FK	INT
userID	FK	INT
views	NN	INT
postTitle	NN	Varchar(255)
postDate	NN	TIMESTAMP
postContent	NN	Varchar(255)

PostCategory

Name	Attribute	Type
postCategoryID	PK	INT
postCategoryNmae	NN	Varchar(255)

Notification

Name	Attribute	Type
NotificationId	PK, NN	INT
UserId	PK, FK, NN	INT
NotificationText	NN	Varchar(255)
NotificationTime	NN	TIMESTAMP
NotificationType	NN	INT

Like

Name	Attribute	Type
likePostID	PK, NN	INT
likeUserID	PK, NN	INT
likeTime	NN	TIMESTAMP
likeCommentID	N, PK	INT

Reply

Name	Attribute	Type
replyID	PK, NN	INT
postID	FK, NN	INT
createdAt	NN	TIMESTAMP

ChatList

Name	Attribute	Type
chatRoomID	PK, FK, NN	BIGINT
UserId	FK, NN	BIGINT

ChatRoom

Name	Attribute	Type
chatRoomID	PK, NN	BIGINT

Message

Name	Attribute	Type
messageID	PK, NN	BIGINT
chatRoomID	FK, NN	BIGINT
fromUserID	FK, NN	BIGINT
messageTIME	NN	TIMESTAMP

업무분담

현성	로스트아크 오픈 API	머신러닝	MSA 연동
상우	인증 서버	글 서버	친구 서버
정현	웹 프론트	채팅	
서영	IOS 프론트	알림	

