

A large, solid dark green circle is centered on the page. Inside the circle, the text "Project GAGA" is written in white.

Project  
GAGA

# Project GAGA

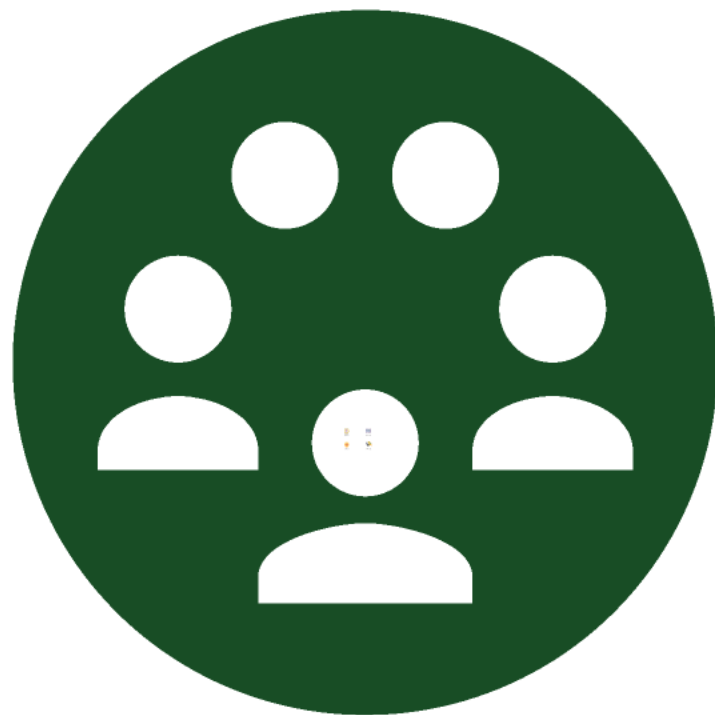
개발 의도

분석/설계

구현 시연

기술 소개

후 기



모임



When



Where



Who



What



모임 **시작** 시간  
**종료** 시간  
설정 가능

When



**위치 기반** 모임  
생성 및 검색

Where



**신원 인증** 시스템 및  
**연령, 성별** 제한 필터링

Who



다양한 **카테고리** 별  
필터링

What



모임 **시작** 시간  
**종료** 시간  
설정 가능

When



**위치 기반** 모임  
생성 및 검색

Where



모임 **비용** 정산  
및 **수익** 창출



**신원 인증** 시스템 및  
**연령, 성별** 제한 필터링

Who



다양한 **카테고리** 별  
필터링

What

클럽



모임

Long Term

# GAGA 내부 채팅





언제, 어디서나

가치, 가자

**GAGA**

# Project GAGA

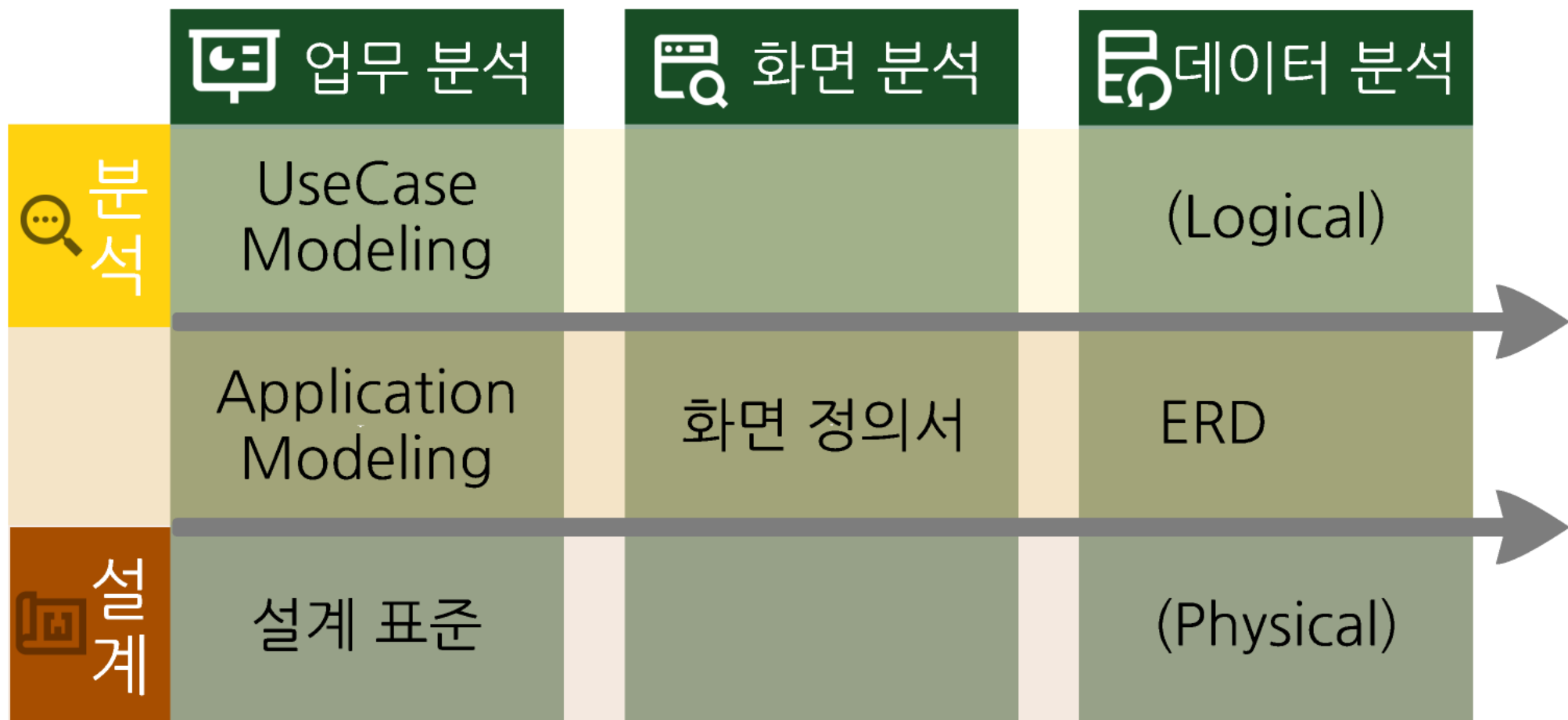
개발 의도

분석/설계

구현 시연

기술 소개

후 기



# UseCase Modeling

- 현업 요구사항 정의서
- 요구사항 추적표
- Use Case 유형정의
- Use Case Diagram
- Use Case 정의서

현업 요구사항 파악  
시스템 제공기능 정의

## 현업 요구사항 정의서

서브시스템	요구사항 ID	업무명
모임 관리	RG001	모임 생성 화면
	RG002	모임 생성
	RG003	모임 기반 모임 생성
	RG004	클럽 기반 모임 생성

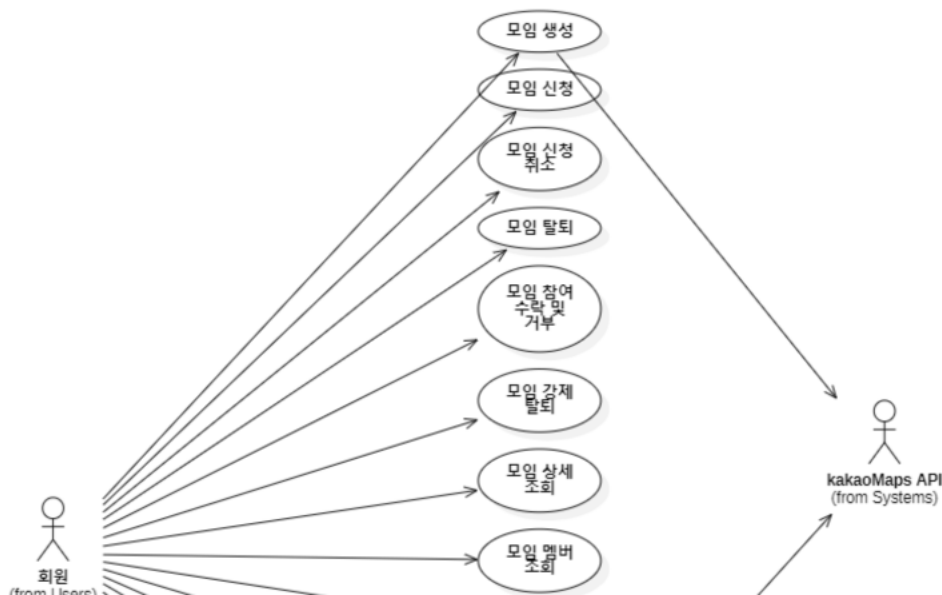
## 요구사항 추적표

요구 식별자	유즈케이스
RG001, RG002, RG003, RG004	UC-RG01

## Use Case 유형정의

요구 식별자	유즈케이스
UC-RG01	모임 생성

## Use Case Diagram



## Use Case 정의서

USE CASE DESCRIPTION					
USE CASE 명	모임 생성	작성일	2023.03.24	작성자	전유빈
		ACTOR명	회원		
<p>■ 목 적</p> <p>모임을 생성한다.</p> <p>■ 선행조건</p> <p>회원으로 로그인되어 있어야 한다.</p> <p>■ 완료조건</p> <p>모임 날짜와 구체적인 시간, 모임장소, 모임인원, 모임목적이 입력되어야 한다.</p> <p>■ 설명</p> <p>지도상에 핀이나, 키워드 검색으로 입력된 주소를 입력받는다.          제공되는 모임 목적은 단일 선택 혹은 직접 입력(#탁구)도 가능하다.          모임에 참여할 사람의 조건(성별-남·여·무관, 연령대-20~30)을 선택한다.</p> <p>*모임 목적          ● 운동, 액티비티 - 축구, 야구, 농구, 풋살, 테니스, 배드민턴, 등산, 요가, 러닝,          ... ..          ... ..</p>					

\*모임 목적

- 운동, 액티비티 - 축구, 야구, 농구, 풋살, 테니스, 배드민턴, 등산, 요가, 러닝, 수영, 서핑, 클라이밍, 산책, 볼링, 낚시, 헬스, 자전거, 골프, 보드, 스키
- 문화, 예술 - 전시, 공연, 영화, 뮤지컬, 페스티벌, 박물관, 연극, 연주회, 콘서트, 디자인
- 푸드, 디저트 - 브런치, 점심, 저녁, 디저트, 카페, 음주, 맛집 투어, 파인다이닝
- 취미 - 악기연주, 사진, 공예, 노래, 요리, 보드게임, 게임, 봉사활동, 댄스, 그림, 반려동물, 뜨개질, 방탈출, 만화, 캘리그래피, 컬러링, 영상, 가드닝, 도예
- 여행, 동행 - 국내여행, 피크닉, 캠핑, 지역축제, 파티, 드라이브, 테마파크
- 자기계발 - 토론, 스터디, 독서, 외국어, 재테크

\*모임 정보

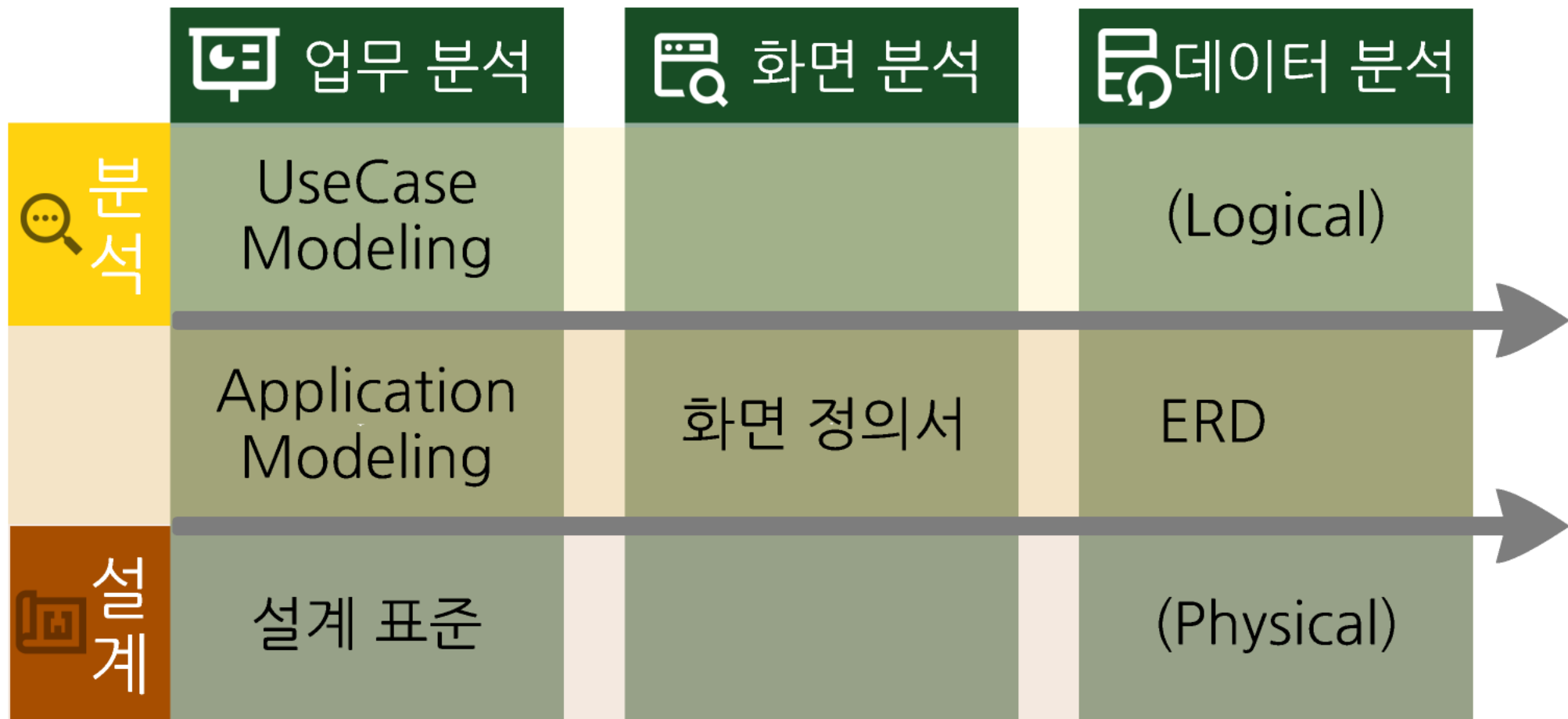
모임번호, 모임명, 모임소개, 모임리더No, 모임 목적, 최소 연령(00), 최대 연령(00), 성별(남, 여, 무관), 사진(1장), 모임인원(최대 100), 모임장소(서울시 강남구 00동 ~~), 모임장소상세주소(2층 할리스), 모임장소위도(37.xx), 모임장소경도(126.xx), 모임시작시간(00:00), 모임완료시간(00:00), 모임날짜(2023-00-00), 참가비, 모집상태(모집중, 모집마감), 모임생성날짜(2023-00-00), 모임성사여부(False)

■ 유형

필수

■ 흐름

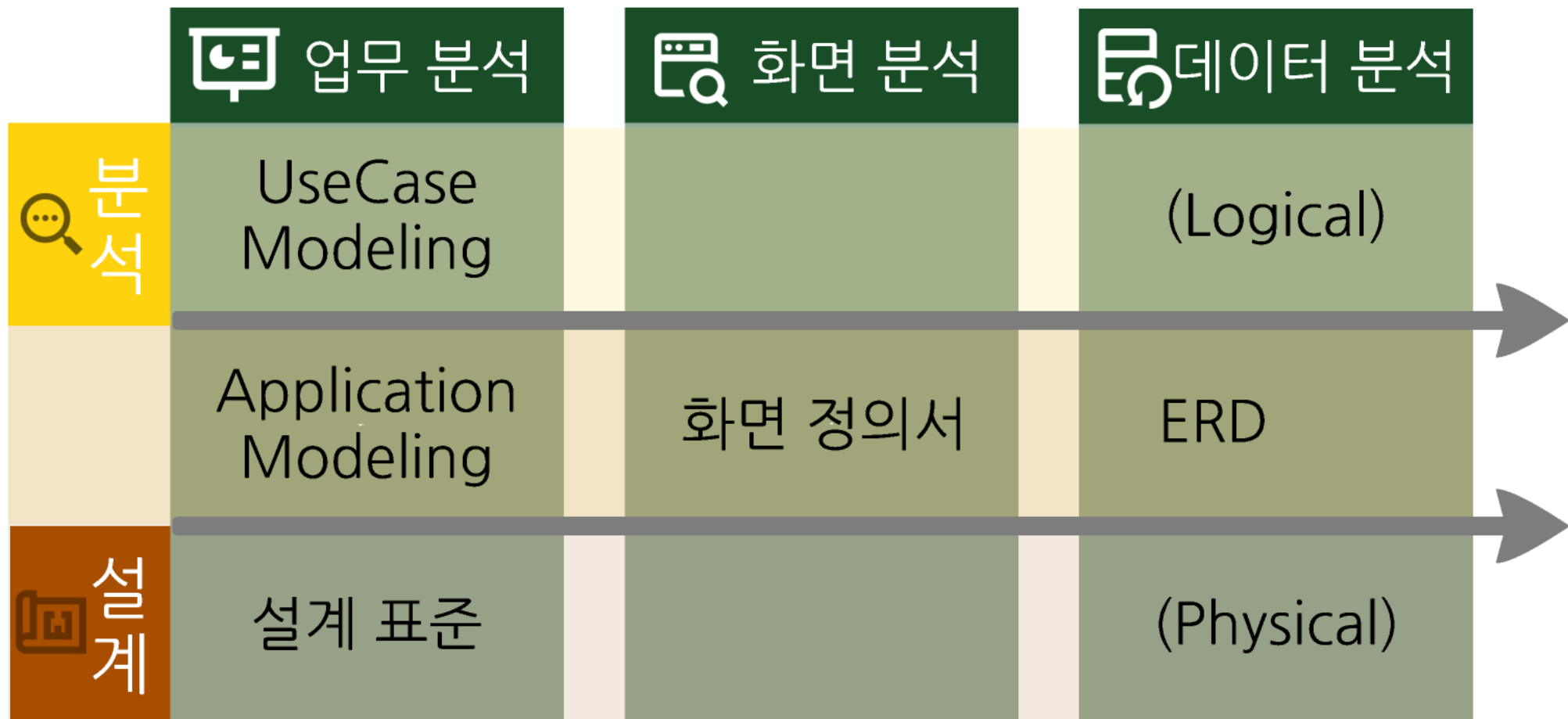
번호	Actor	System
M01	모임 정보 입력 양식을 요청한다.	
M02		모임 정보 입력 양식 페이지를 출력한





## 설계 표준

- Naming 표준  
화면용어, 서브시스템명, 관리대상명
- 소스파일
- Directory
- 설계 패키지 정의서
- RESTful API  
method - 동사적 / pattern - 명사적



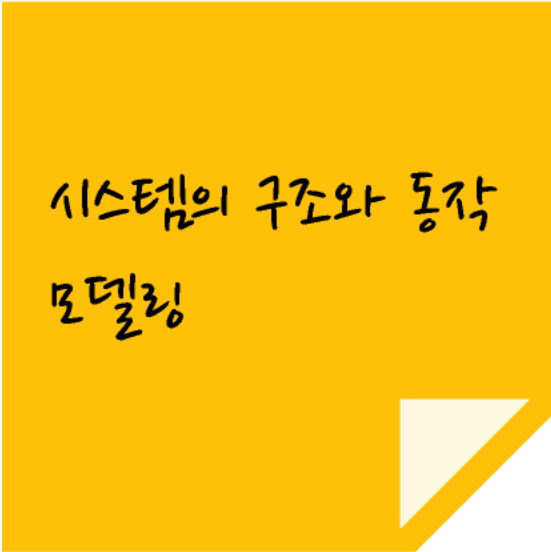
# Application Modeling

- Class Diagram

클래스간 관계, 속성, 메소드 등 표현

- VOPC Diagram

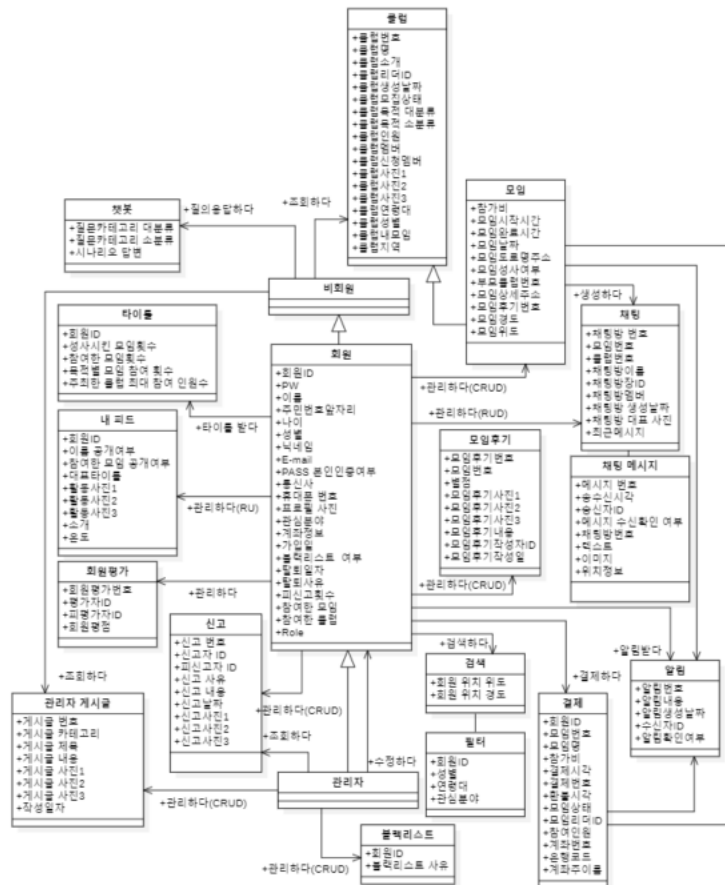
특정 기능 수행을 위해 필요한 클래스간 관계와 상호작용



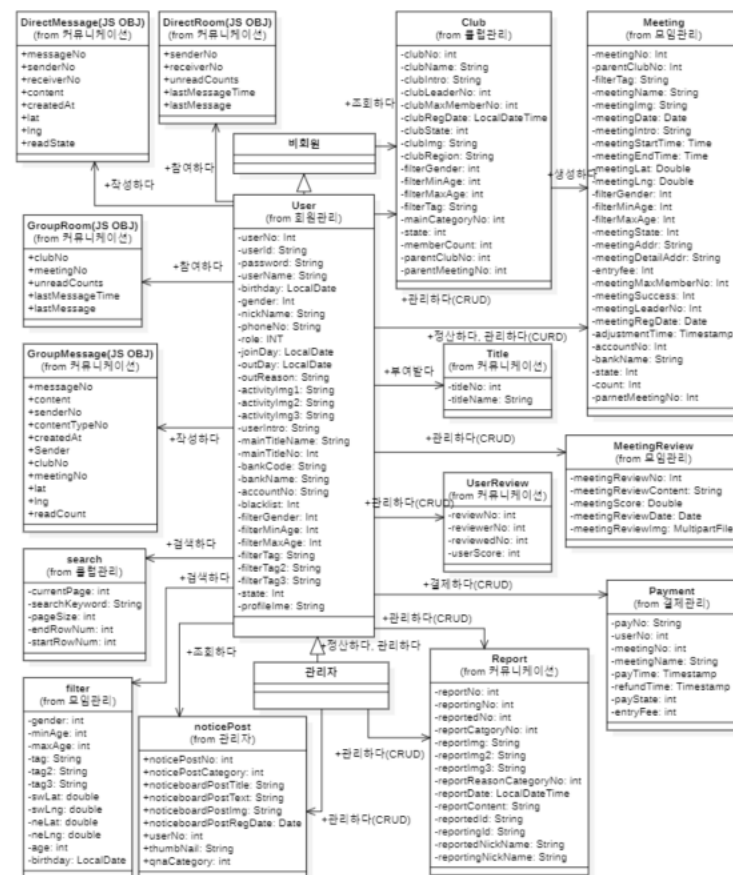
시스템의 구조와 동작  
모델링

# Class Diagram

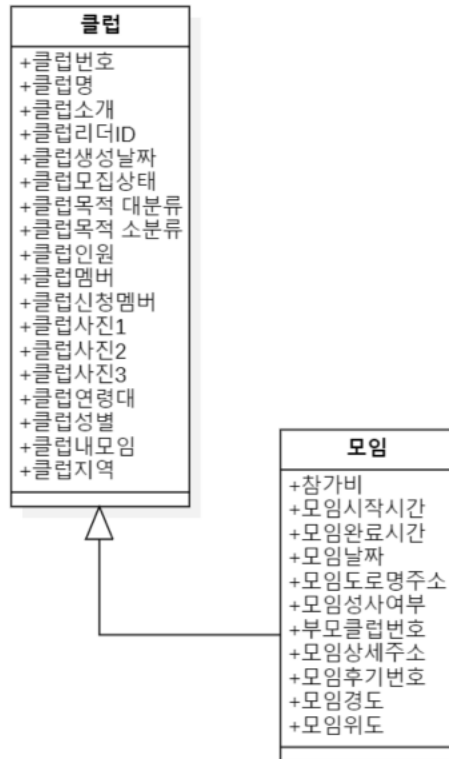
## 분석



## 설계



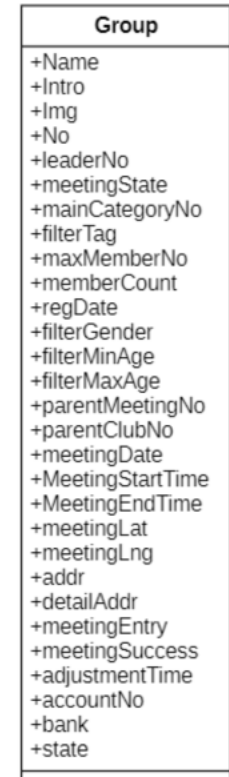
## 분석



## 설계

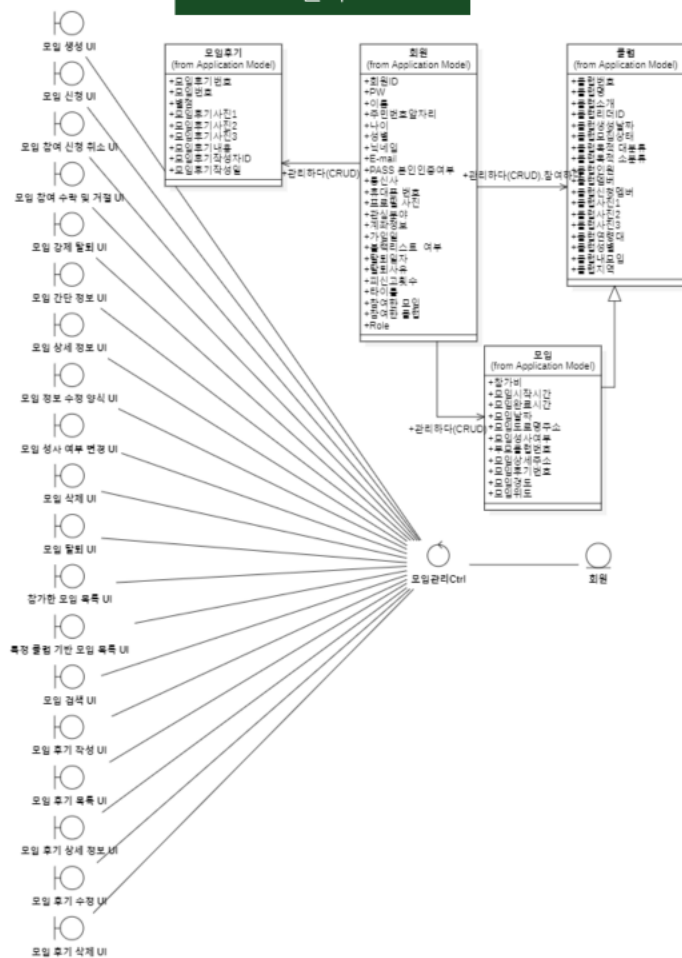


## 개선

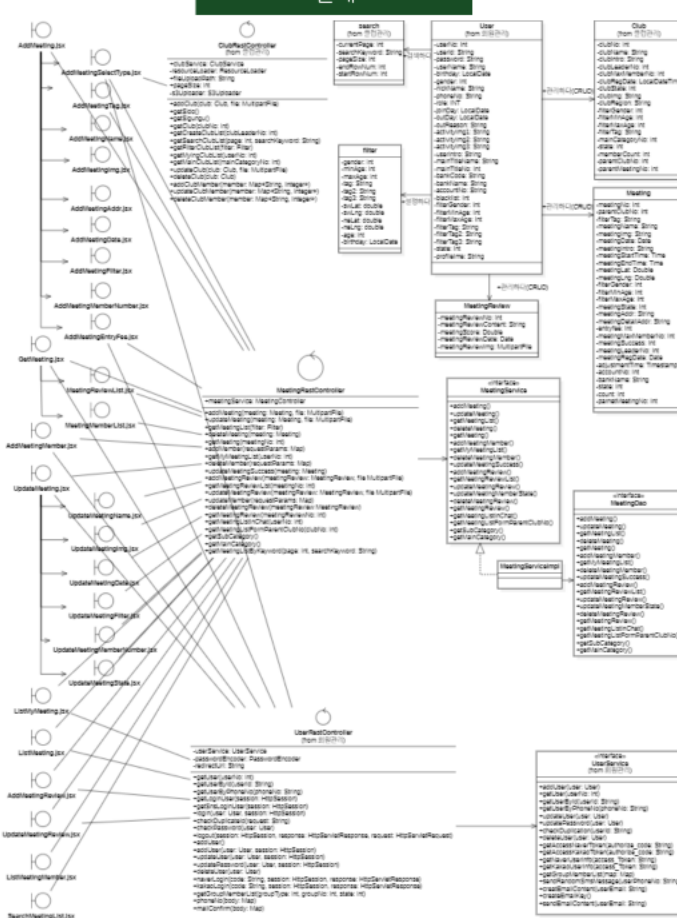


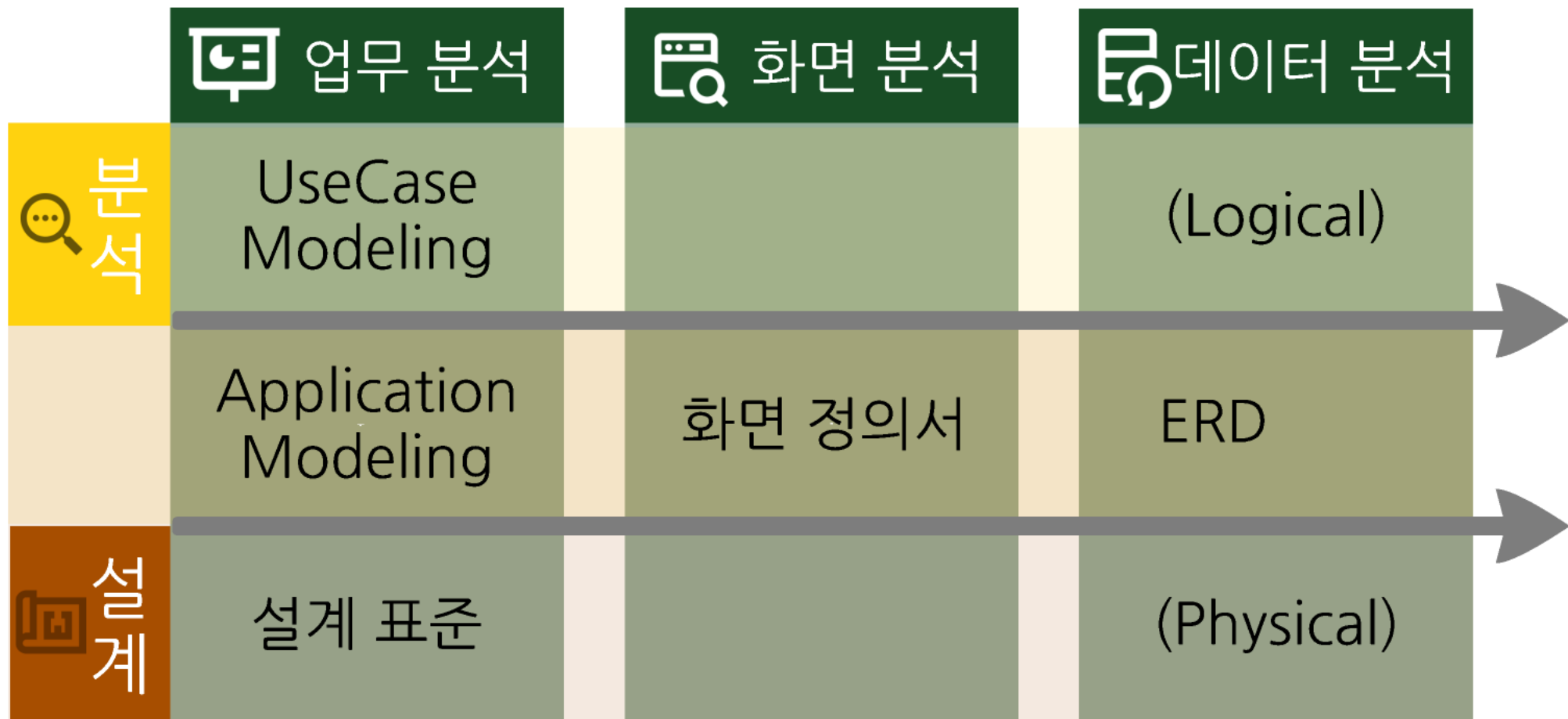
## VOPC Diagram

## 분석



## 설계



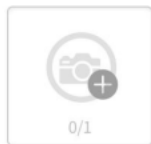


# 화면정의서



모임의 제목을 정해주세요!

예시 : 강남역에서 스터디해요



소개글을 입력해 주세요(선택)  
참가비가 있을 경우 참가비 정보도 함께 적어주세요!

다음

다음



< BACK

N

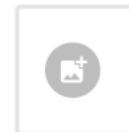
< BACK

NEXT >

모임의 제목을 정해주세요!

이상한나라의 괴짜전 전시 보러가여

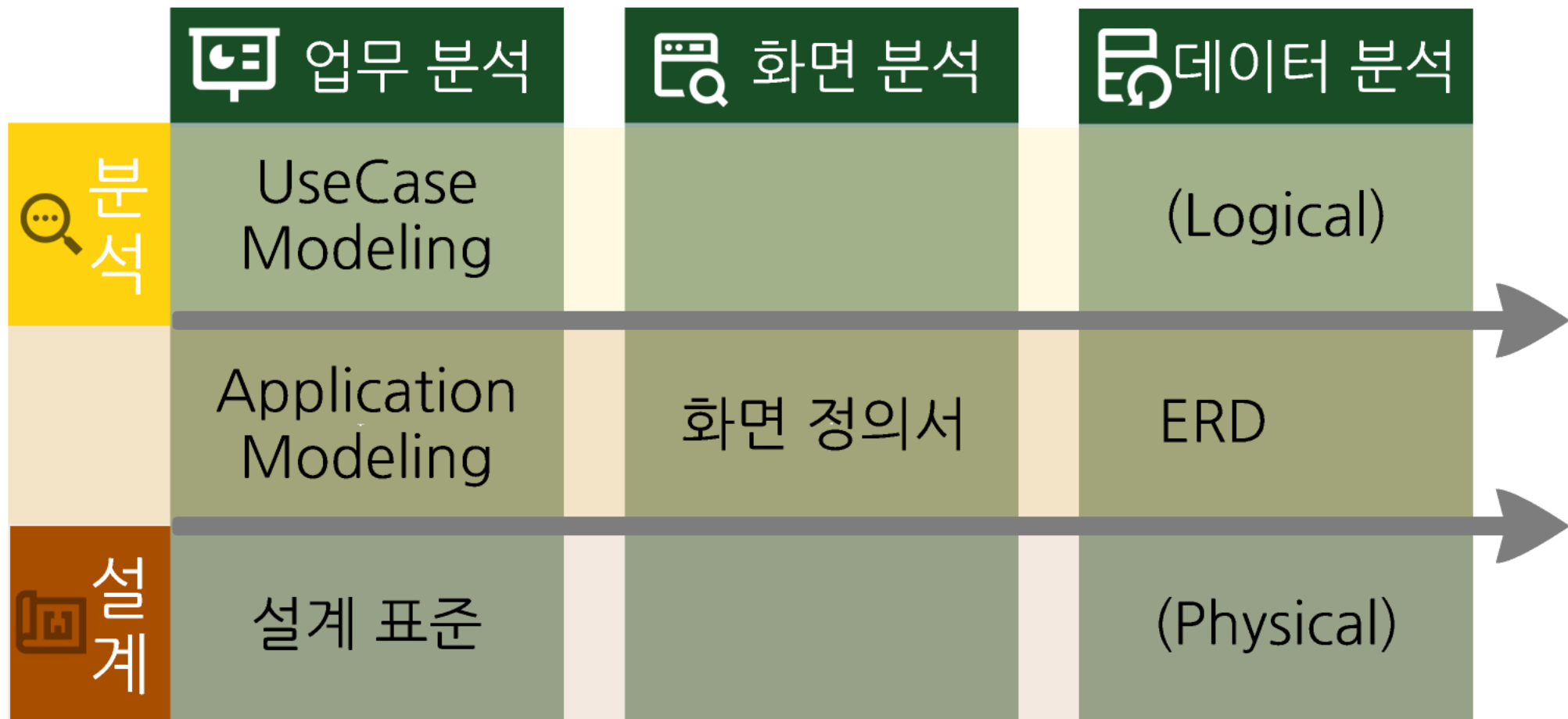
모임을 소개해 주세요!



각자예매하고 매표소앞에서 뵈요  
이후 일정은 커피한잔해요

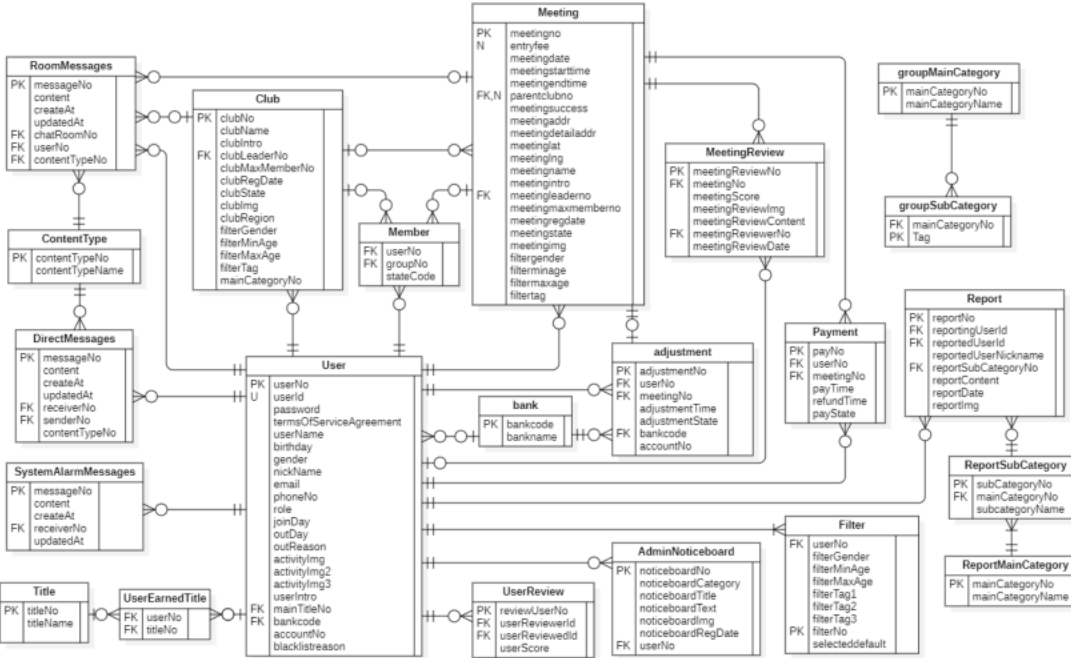
예매는 여기서 하시면됩니다



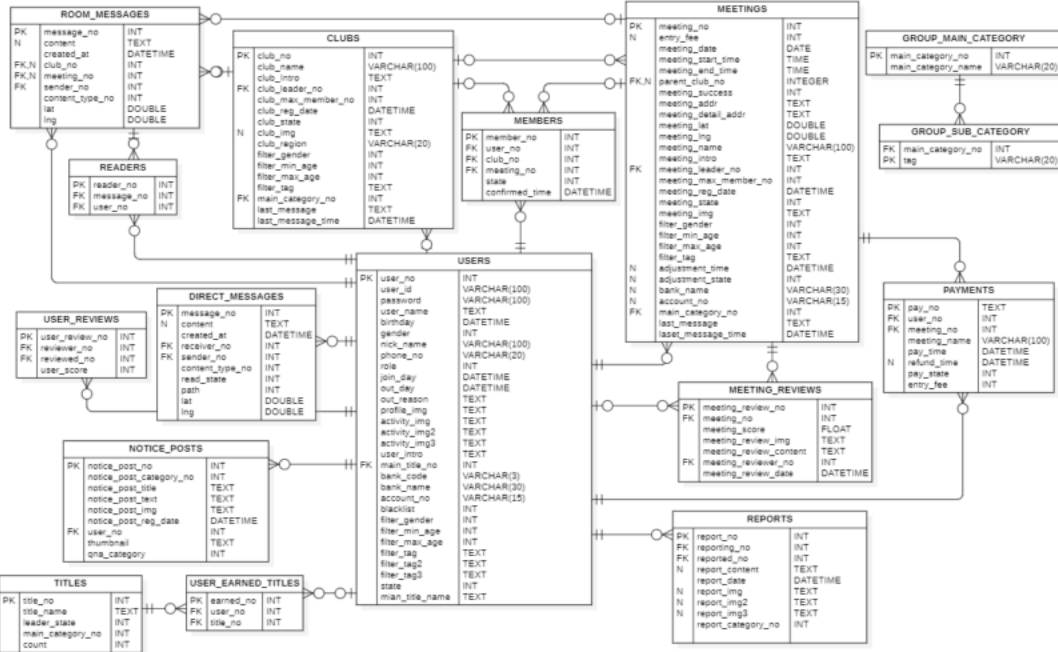


# ERD(Entity-Relationship Diagram)

## 분석-Logical



설계-Physical



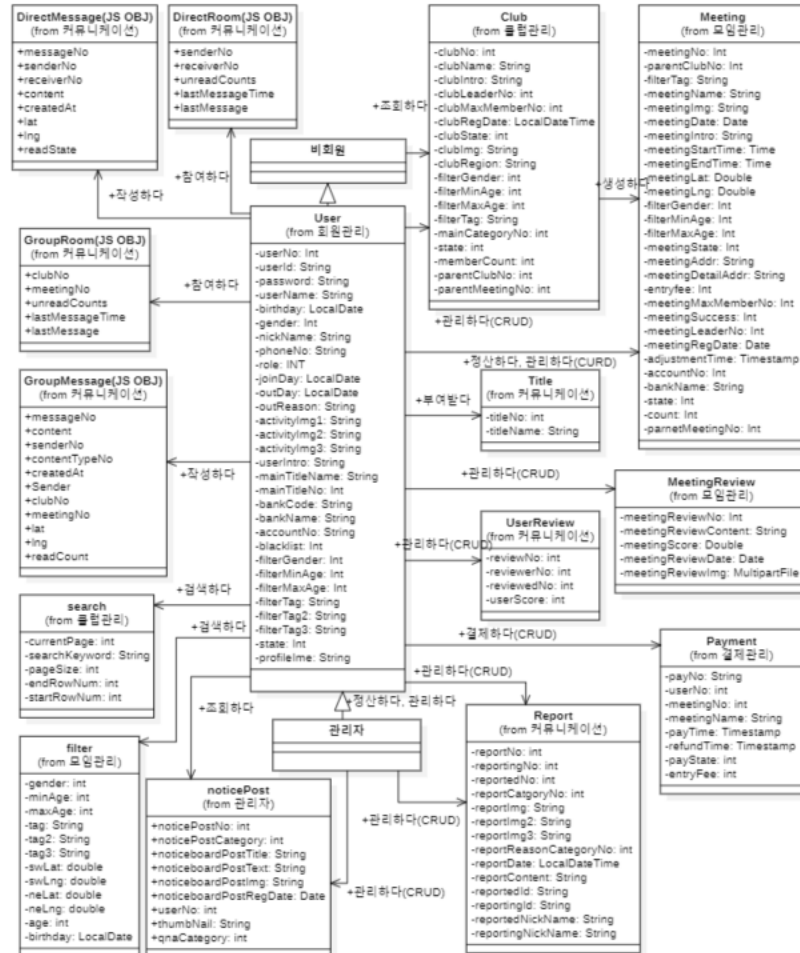
## 테이블 목록

테이블 목록			
시스템명		GAGA	
No.	주제영역명	테이블ID	테이블명
1	회원	USERS	회원
2	모임	MEETINGS	모임
3	모임,클럽	MEMBERS	멤버
4	모임	MEETING_REVIEWS	모임 리뷰
5	모임, 클럽	GROUP_MAIN_CATEGORY	목적 대분류
6	모임, 클럽	GROUP_SUB_CATEGORY	목적 소분류
7	클럽	CLUBS	클럽
8	결제	PAYMENTS	결제
9	커뮤니티	ROOM_MESSAGES	룸 메시지
10	커뮤니티	READERS	읽은 회원
11	커뮤니티	DIRECT_MESSAGES	다이렉트 메시지
12	커뮤니티	TITLES	타이틀
13	커뮤니티	USER_EARNED_TITLES	회원 획득 타이틀
14	커뮤니티	USER_REVIEWS	회원 리뷰
15	커뮤니티	REPORTS	신고
17	관리자	NOTICE_POSTS	관리자 게시판

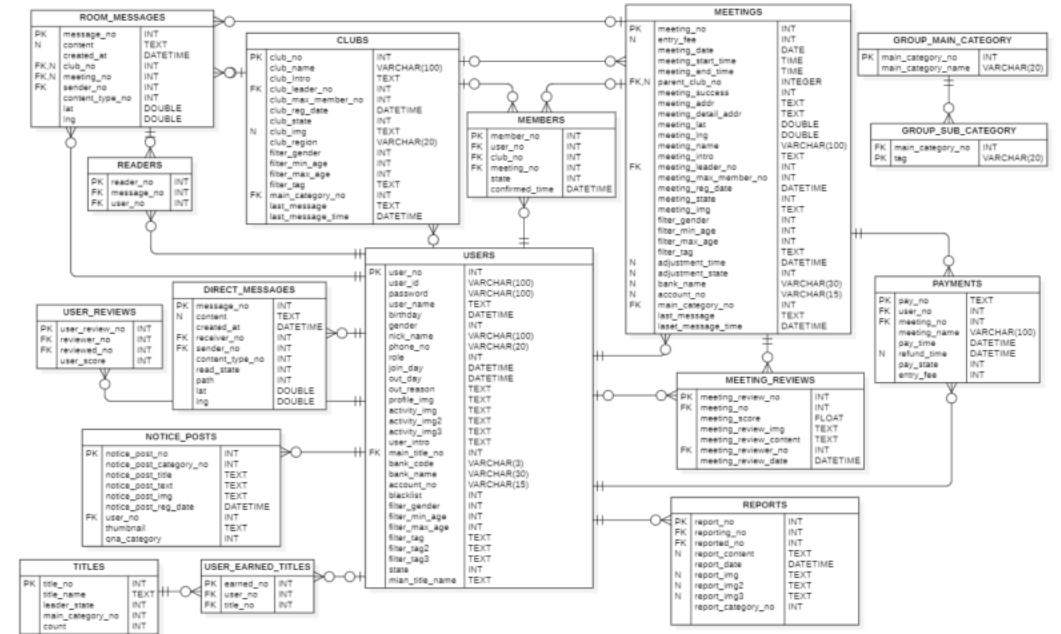
## 테이블 정의서

테이블 정의서								
주제영역명	모임	작성일	2023. 05. 15.	작성자				전유빈
테이블ID	MEETINGS	테이블명	모임					
테이블 설명	모임의 정보를 관리한다.							
No.	컬럼ID	컬럼명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	meeting_no	모임번호	INT		N	PK	AUTO_INCREMENT	
2	entry_fee	참가비	INT					
3	meeting_date	모임 날짜	DATE		N			
4	meeting_start_time	모임 시작 시간	TIME		N			
5	meeting_end_time	모임 끝나는 시간	TIME		N			
6	parent_club_no	참조 클럽 번호	INT			FK		
7	meeting_success	성사 여부	INT		N		1	1:성사 전 2 : 성사
8	meeting_addr	모임 주소	TEXT		N			
9	meeting_detail_addr	모임 상세 주소	TEXT		N			
10	meeting_lat	모임 장소 위도	DOUBLE		N			
11	meeting_lng	모임 장소 경도	DOUBLE		N			
12	meeting_name	모임명	VARCHAR	100	N			
13	meeting_intro	모임소개	TEXT		N			
14	meeting_leader_no	모임 리더 번호	INT		N	FK		
15	meeting_max_member_no	참여 모임 인원	INT		N			
16	meeting_reg_date	모임 등록 일자	DATETIME		N		CURRENT_TIMESTAMP	
17	meeting_state	모임 모집 상태	INT		N		1	1:모집중 2:모집완료 3:성사된 모임의 채팅방 없는 상태 4:삭제된 모임

# Class Diagram



# ERD



# Class Diagram

User (from 회원관리)	filter (from 모임관리)
-userNo: Int -userId: String -password: String -userName: String -birthday: LocalDate -gender: Int -nickName: String -phoneNo: String -role: INT -joinDay: LocalDate -outDay: LocalDate -outReason: String -activityImg1: String -activityImg2: String -activityImg3: String -userIntro: String -mainTitleName: String -mainTitleNo: Int -bankCode: String -bankName: String -accountNo: String -blacklist: Int -filterGender: Int -filterMinAge: Int -filterMaxAge: Int -filterTag: String -filterTag2: String -filterTag3: String -state: Int -profileIme: String	-gender: int -minAge: int -maxAge: int -tag: String -tag2: String -tag3: String -swLat: double -swLng: double -neLat: double -neLng: double -age: int -birthday: LocalDate

# ERD

USERS		
PK	user_no	INT
	user_id	VARCHAR(100)
	password	VARCHAR(100)
	user_name	TEXT
	birthday	DATETIME
	gender	INT
	nick_name	VARCHAR(100)
	phone_no	VARCHAR(20)
	role	INT
	account	
	join_day	DATETIME
	out_day	DATETIME
	out_reason	TEXT
	profile_img	TEXT
	activity_img	TEXT
	activity_img2	TEXT
	activity_img3	TEXT
	user_intro	TEXT
FK	main_title_no	INT
	bank_code	VARCHAR(3)
	bank_name	VARCHAR(30)
	account_no	VARCHAR(15)
	blacklist	INT
	filter_gender	INT
	filter_min_age	INT
	filter_max_age	INT
	filter_tag	TEXT
	filter_tag2	TEXT
	filter_tag3	TEXT
	state	INT
	mian_title_name	TEXT

# Project GAGA

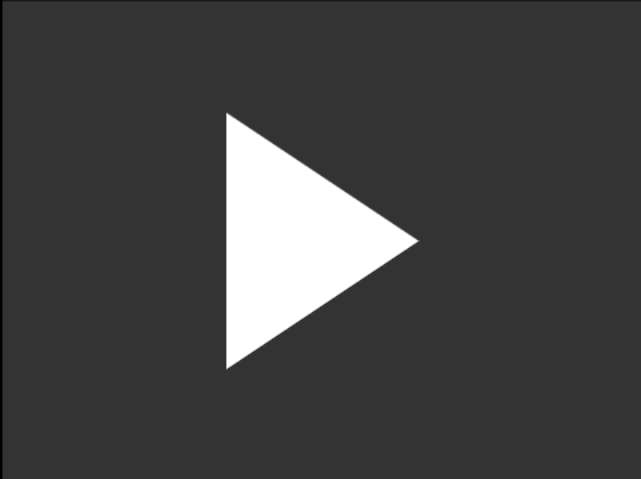
개발 의도

분석/설계

구현 시연

기술 소개

후 기



# Project GAGA

개발 의도

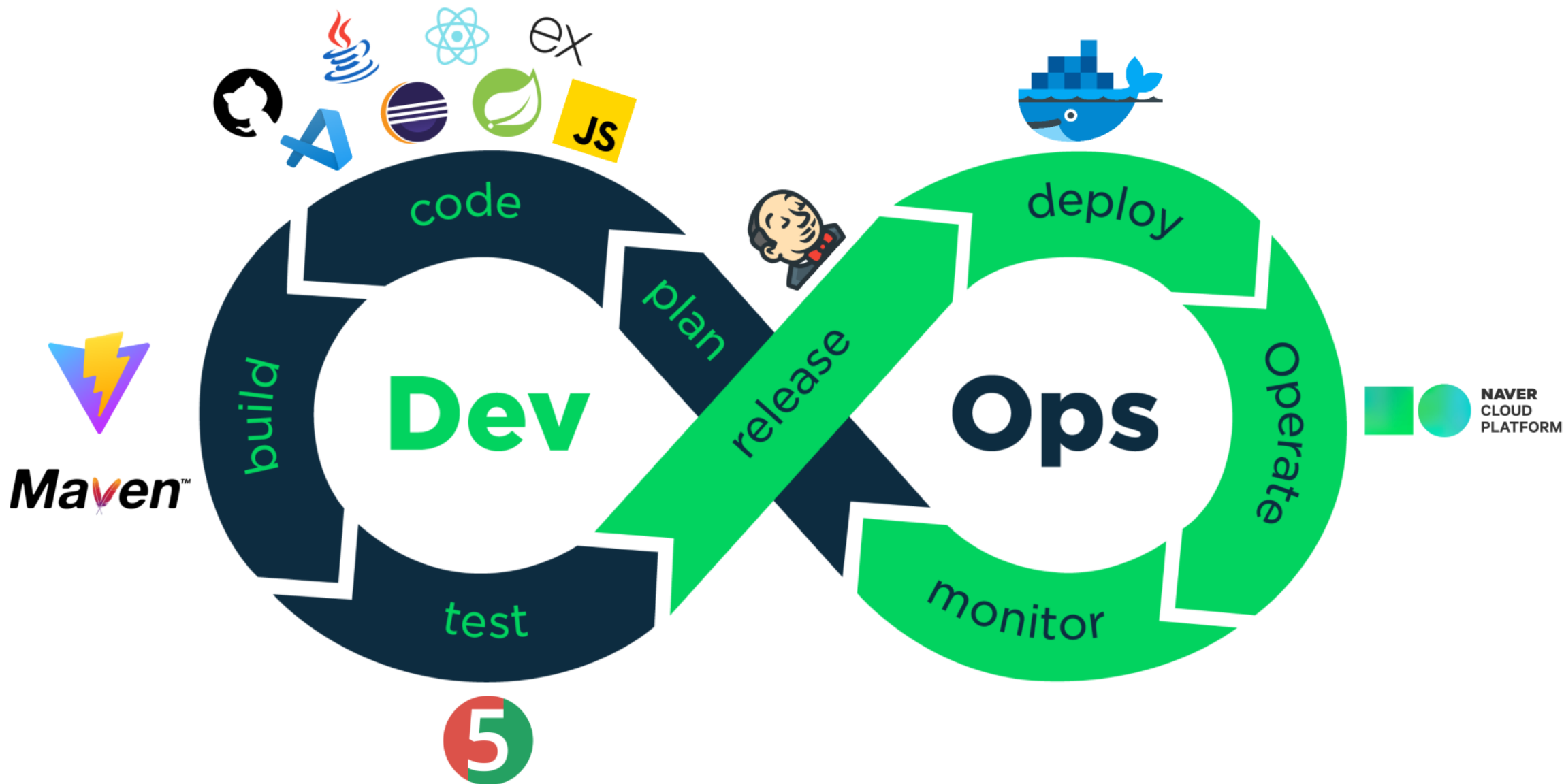
분석/설계

구현 시연

기술 소개

후 기







Internet Gateway



CDN+



DNS

네이버 클라우드

GAGA-VPC(10.0.0.0/16)

gaga-vpc-lb-subnet  
(10.0.255.0/24)



Router

<https://chat.gaga.works>  
Application Load Balancer



gaga-chat-svr-001

채팅 서버

<https://www.gaga.works>  
Application Load Balancer



gaga-web-svr-001



...  
svr-002



Auto-scaling group

웹 서버

gaga-vpc-web-acl

gaga-vpc-private-acl



Cloud DB for MySQL  
gaga-vpc-db-subnet  
(10.0.2.0/24)



OBJ Storage



Archive Storage



Jenkins Server

# Back-end

Reverse Proxy



NginX



AppServer  
Express.js



Ubuntu20  
(Host Linux)



API

.war



Ubuntu20  
(Host Linux)



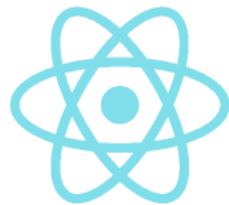
Cloud DB  
for MySQL

# Front-end

Client



index.html



index.js

render

API(AJAX)

API(AJAX)

Library



Framework



Language

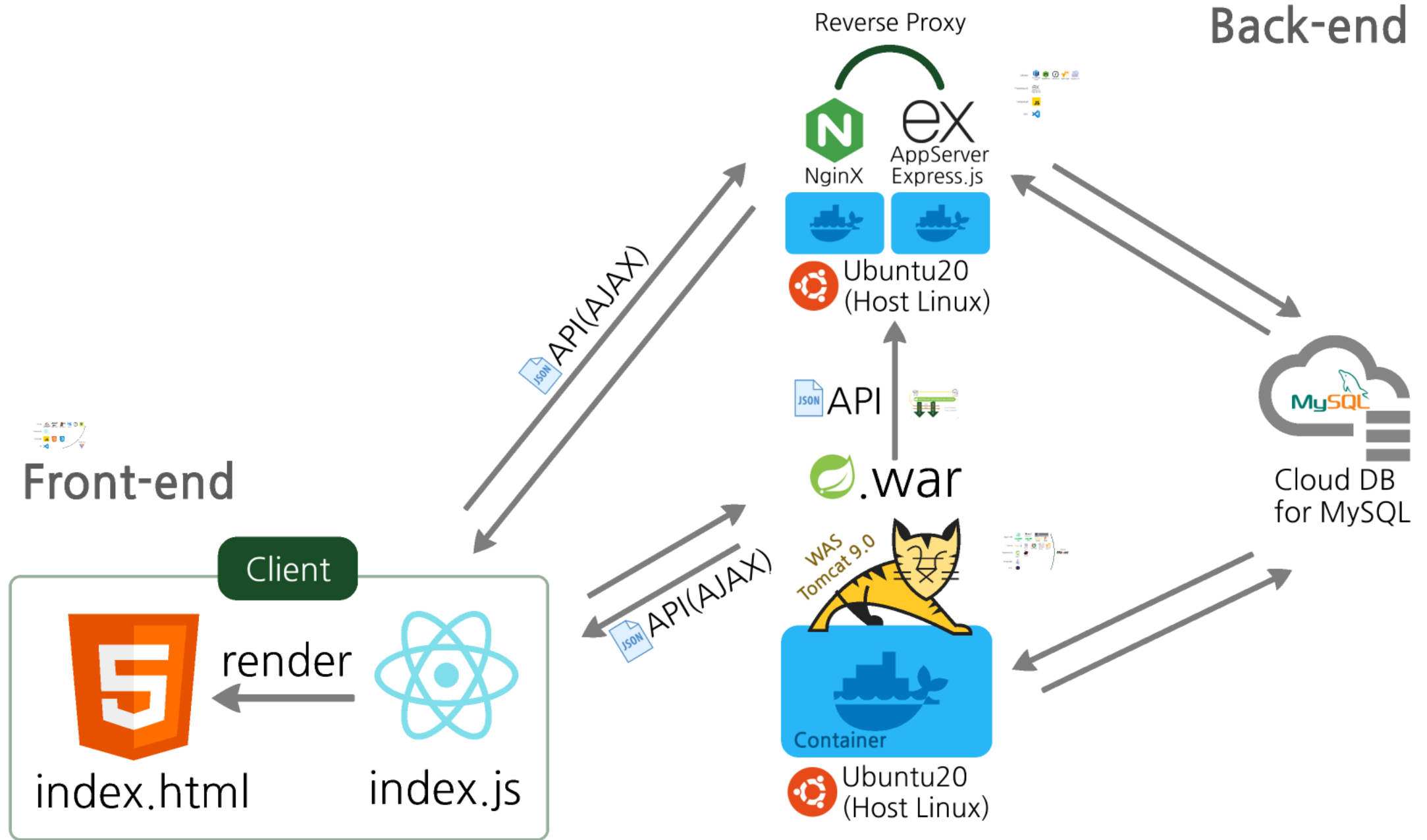


IDE



Bundling





Open API



Library



Framework



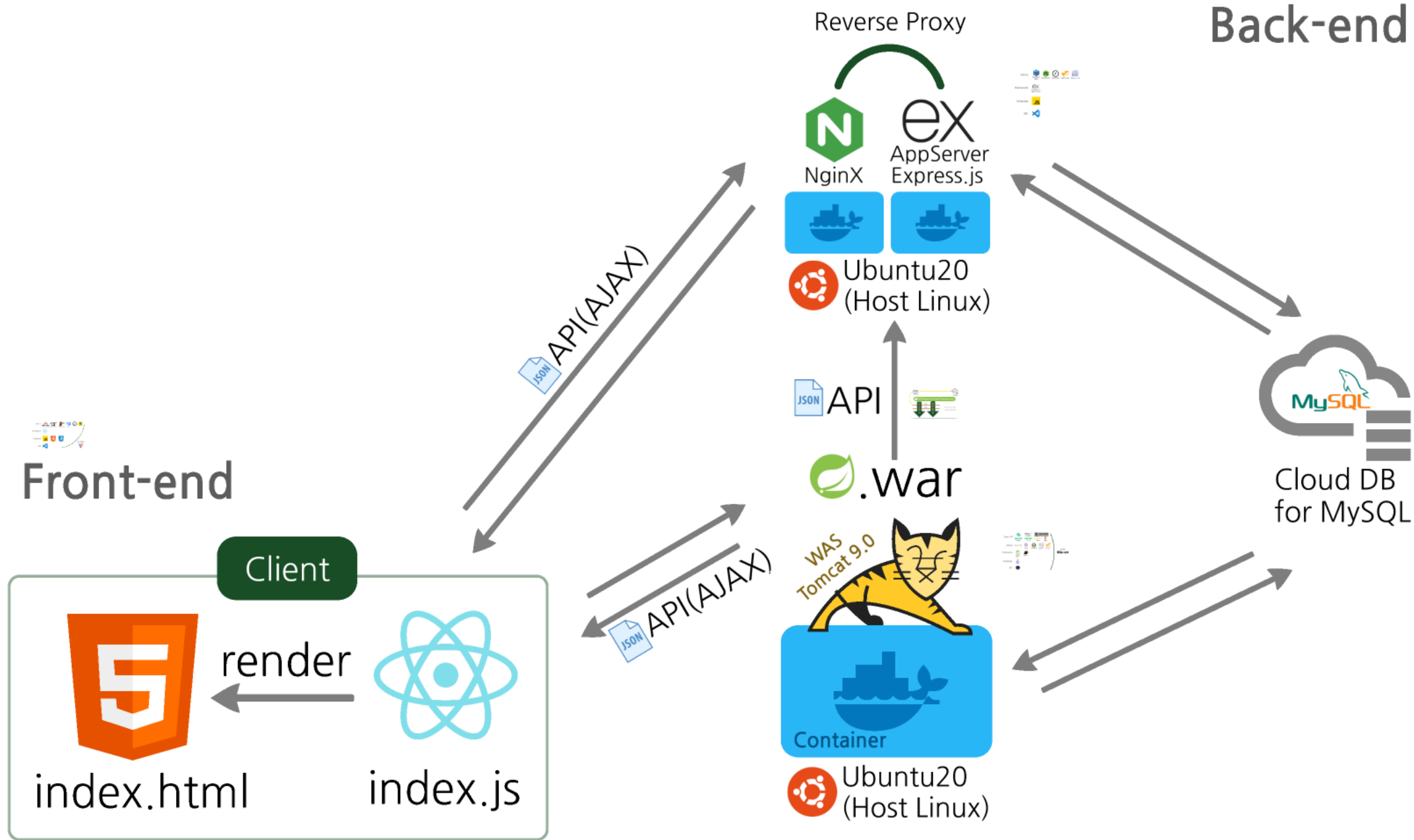
Language



IDE



Build  
**Maven**<sup>™</sup>



## Library



Sequelize  
ORM



Nodemon



Socket.io



AWS-SDK



Multer-S3

## Framework



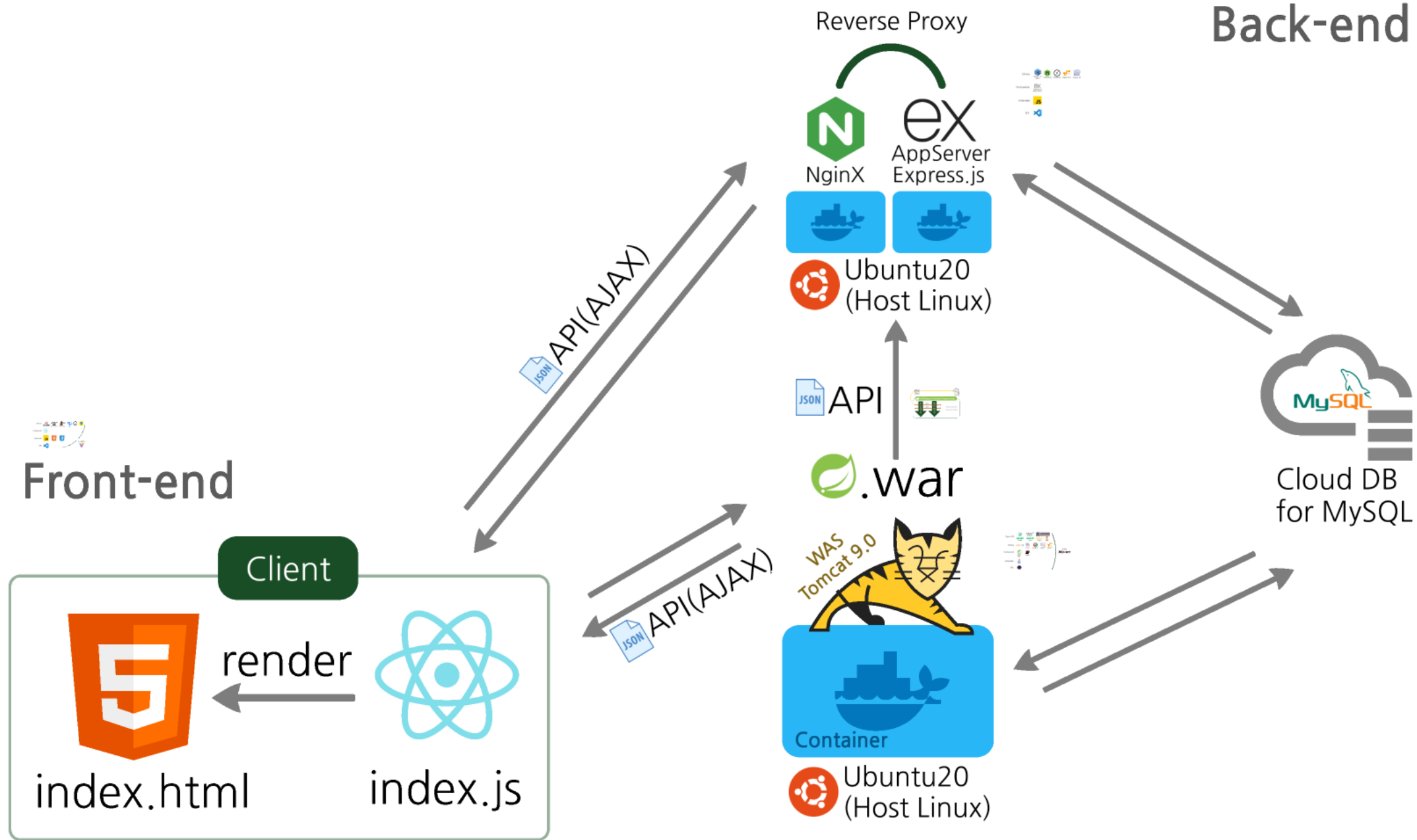
## Language



## IDE



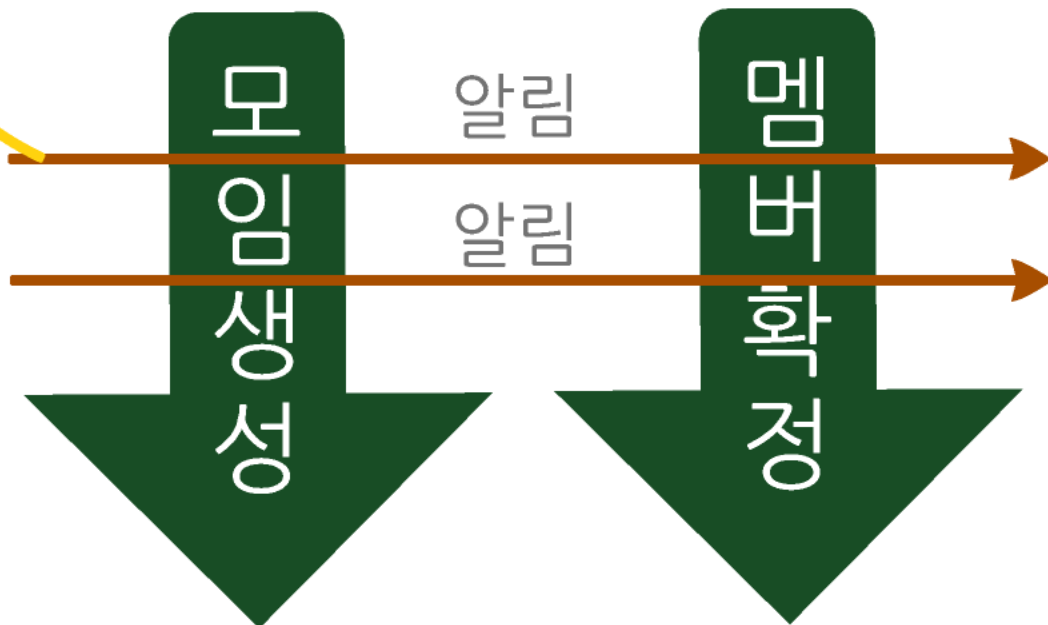




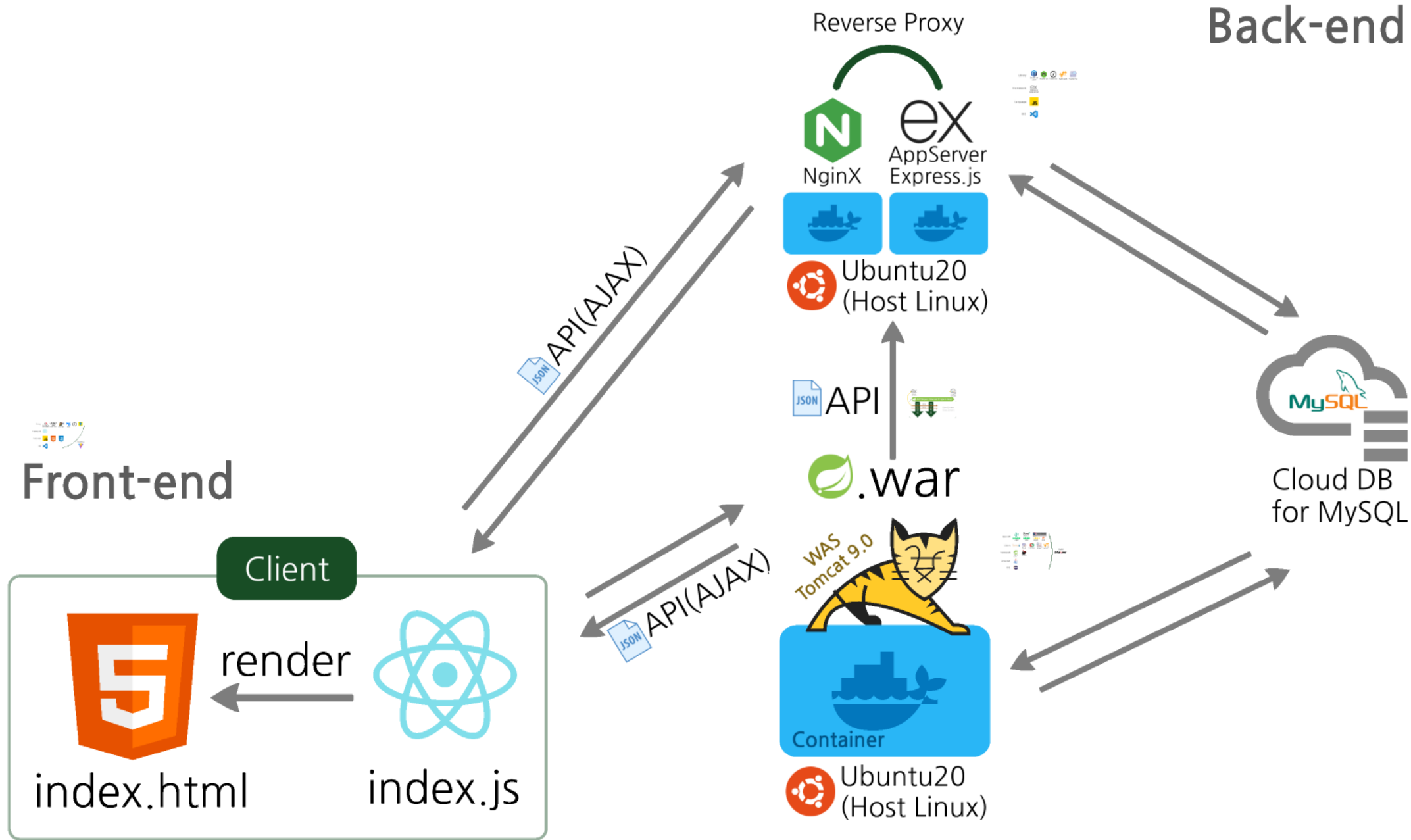
ex  
Express.js  
App Server

MySQL  
Cloud DB  
for MySQL

## AOP(Aspect-Oriented Programming)



- Core Concern
- Cross Concern





GAGA-VPC(10.0.0.0/16)

gaga-vpc-lb-subnet  
(10.0.255.0/24)



<https://chat.gaga.works>  
Application Load Balancer



gaga-chat-svr-001

채팅 서버

<https://www.gaga.works>  
Application Load Balancer



gaga-web-svr-001



... svr-002



Auto-scaling group

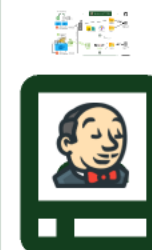
웹 서버

gaga-vpc-web-acl

gaga-vpc-private-acl



Cloud DB  
for MySQL  
gaga-vpc-db-subnet  
(10.0.2.0/24)



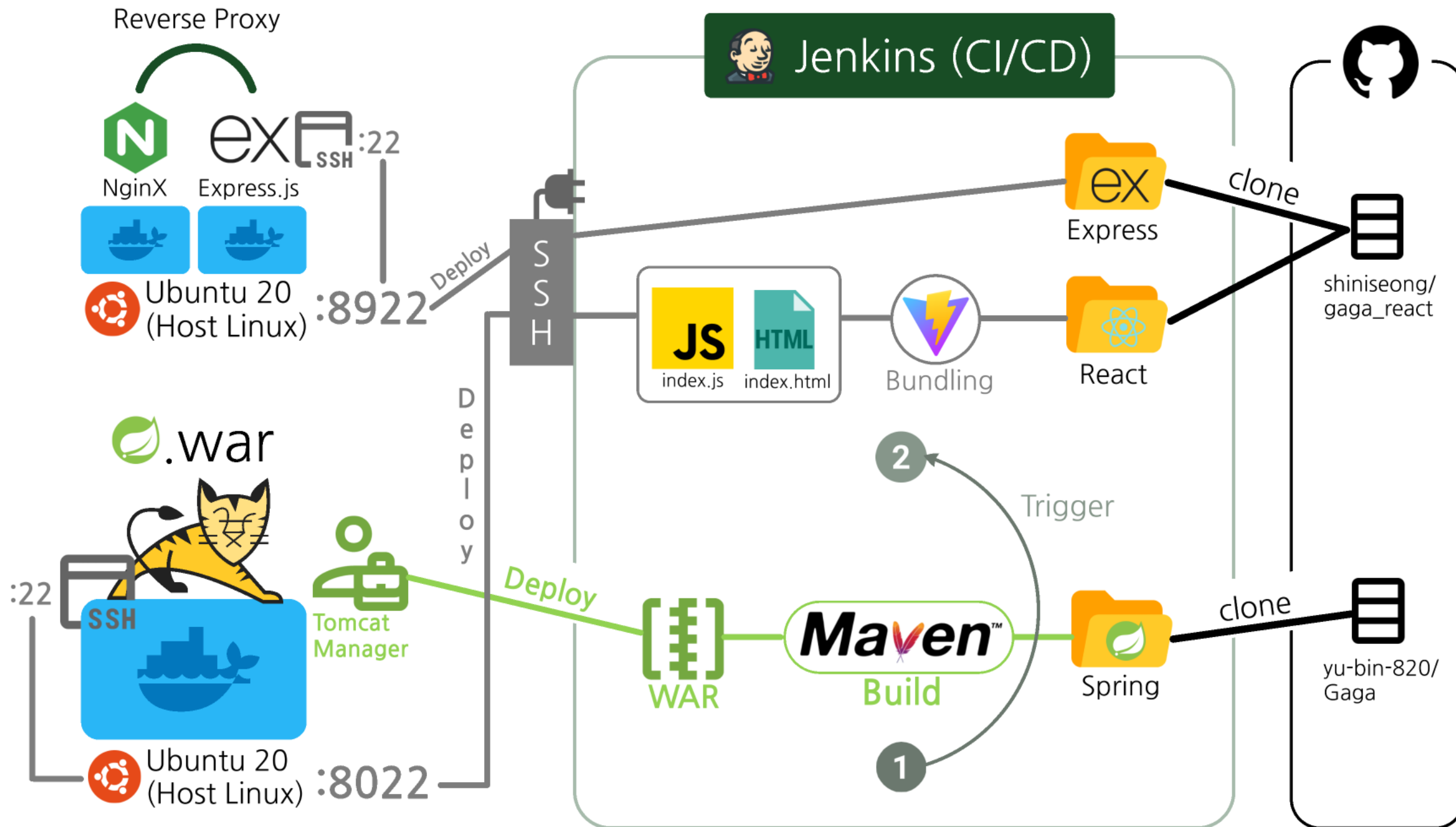
Jenkins Server



OBJ Storage



Archive Storage



# GAGA 커밋 & 배포

	Commit	Deploy
Spring	313	90
React + Express	419	137

# Project GAGA

개발 의도

분석/설계

구현 시연

기술 소개

후 기

신희성 전유빈 윤예슬 이현석 임철



# Project GAGA

개발 의도

분석/설계

구현 시연

기술 소개

후 기

A large, solid dark green circle is centered on the page. Inside the circle, the text "Project GAGA" is written in white.

Project  
GAGA