

# 클론 코딩 프로젝트

프로젝트 기간: 2023. 10. 30~11. 13

작성자: 임현규

## 목차

1. 개요
2. 프로젝트 사전 계획
3. 실제 프로젝트 진행
4. 플로우차트
5. 다이어그램
6. 참고 사이트

## 개요

경일 게임아카데미에서 'Java, Python 기반 공공데이터 융합 SW 엔지니어 양성 과정' 중 진행한 페이지 클론 코딩 프로젝트 문서.

배포 주소: <http://13.125.242.173/>

무작위로 선출한 3 명씩 팀을 이뤄서 진행

팀장: 임현규, 팀원: 임주한, 팀원: 송성민.

조원들과 토론 결과 요즘 음식점들은 개인 사이트를 원하는 경우가 많기에 수요가 또한 많을 것으로 보고 유명 프랜차이즈 레스토랑인 [VIPS 사이트](#)의 클론 코딩을 진행.



클론 코딩을 진행하기로 결정한 당시 홈페이지 사진

## 프로젝트 사전 계획

프로젝트 시작 전주에 프로젝트 기간을 10 월 30 일에서 11 월 10 일까지로 공지.

원본 페이지 사전 조사 진행 및 담당 교수 피드백 결과 회원 정보 기능, 관리자 기능, 예약 기능 계획.

30 일에 사전 계획 발표가 있었기에 주말 동안 [CANVA](#) 를 통해 [PPT 초안](#)을 만든 후 최종적으로 사전 발표를 맡은 임주한이 조정.

# 실제 프로젝트 진행 과정

## 역할 구분

**방식:** 총 페이지 개수인 18 을 3 등분 하여 6 페이지씩 담당.

**이유:** 모두 같은 교육을 받는 처지고 사이트 구성 방식상 데이터베이스의  
결속이 강해 보이지 않으므로 따로 만들어도 합칠 수 있다고 판단,  
백엔드와 프론트엔드로 구별하는게 아닌 페이지 개수를 3 등분 하는  
방식을 채택.

**장점:** 본인이 만들었기에 프론트와 백을 잇기 쉽고 제작 중에 서로 모르는  
부분을 보완 가능.

**단점:** 미리 정한 틀이 조금이라도 어긋나면 사이트의 연결이 어색해짐.

**해결방안:** 모든 페이지에서 공유하는 상단 바와 하단 바 템플릿을  
만들으로써 해결, 통일성을 갖추

## 프론트엔드 구현

프론트 페이지 구현 계획 시 이미지를 하나씩 추출하는데 오래 걸릴 것으로 예상하였으나 [이미지를 일괄 다운로드 하는 크롬 확장 프로그램](#)으로 쉽게 해결.

반대로 원본 페이지를 복사하는 것이기에 빨리 끝날 것으로 예상했던 프론트 페이지 작업이 예상보다 하루를 추가 소요.

**이유 상세:** 원본 페이지 심화 분석결과 예측 이상의 자료 존재 및 불필요하거나 비효율적으로 만든 부분(ex: 그림자를 CSS 가 아닌 사진으로 처리, 하나의 배경을 위해 사진 3 개를 사용, 과도한 absolute 의 사용 등) 발견

**해결 사항:** 클론 코딩이 목적인 프로젝트지만 비효율적인 부분까지 가져올 필요 없다는 담당 교수 피드백.

기존 사용하던 방식에 맞게 수정. (ex: 그림자는 box-shadow, 배경은 repeat 등)

## 버전 이슈

프론트 페이지 제작 후 데이터베이스와 연결 시도, 문제발생.

**이유 상세:** 맥과 개인 컴퓨터, 학원 컴퓨터 사이에 버전 호환 문제

**해결 사항:** 기존 프로젝트를 2020-09 이클립스에서 만들 수 있는 스프링 레거시 프로젝트로 이동하여 해결.

## 백엔드 구현

데이터베이스 연결 문제 발생.

**이유 상세:** 동일 쿼리문임에도 이유를 알 수 없이 간헐적인 문제 발생.

**해결 사항:** 프로젝트 clean, 캐시 비우기 및 강력 새로 고침으로 해결.

## 개인 담당 기능

### 프론트엔드:

모든 일반 사용자 페이지에서 공유하는 마우스를 올리면 목록이 나오는  
반투명 상단 바를 css 로 구현,

회원가입 시 필요한 데이터만 들어갈 수 있게 자바스크립트로 구현.

### 백엔드:

회원가입과 로그인,

예약 확인,

관리자 권한 임명, 수정, 삭제,

관리자 예약 답변,

새소식 게시판에 글쓰기, 수정, 삭제.

## 개인 담당 기능 상세

### ● 상단 바



원본 페이지 상단 바

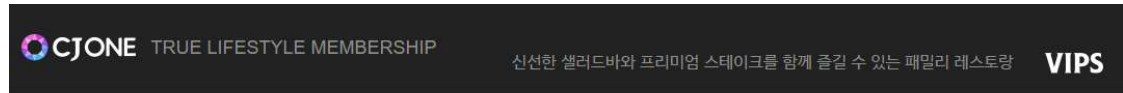


구현 페이지 상단 바

**차이점:** 일부 페이지(매장안내, 고객센터) 제거 및 여백 조절.

**이유 상세:** 매장 위치 및 외부사이트 정보를 사용하는 페이지 제거, 원본 사이트는 여백 클릭 시 원치 않은 곳으로 이동, 정확히 글자 주변만 클릭할 수 있도록 커스터마이징.

## ● 회원가입



# CJ푸드빌+CJ ONE 통합회원 가입

통합 아이디로 CJ ONE 브랜드 혜택도 받고 포인트도 쌓고

### 회원가입 여부 안내

- 기존 회원가입 정보와 일치하는 정보를 입력하셔야 회원가입 여부를 정확하게 확인하실 수 있습니다. **입력하신 정보는 회원가입 여부에만 사용되며 저장되지 않습니다.**
- 올리브영, CJ더마켓, CJ온스타일, COOKIT, CJ문화재단, ONEVERSE 에서는 전자상거래에 의거하여 만 14세 미만의 어린이/학생의 회원가입을 제한합니다.

이름을 입력해주세요.

법정생년월일 6자리를 입력해주세요.

휴대전화번호 뒤 7~8자리를 입력해주세요. (01X 제외)

가입여부 확인

원본 페이지 회원가입

Home

회원가입

이름

전화번호

아이디

중복체크

비밀번호

우편번호

우편번호 찾기

도로명주소

상세주소

연도-월-일

회원가입

구현 페이지 회원가입



**차이점:** 원본 페이지는 빡스 자체 페이지가 아니라 외부사이트인 CJ 통합 회원가입을 사용 중이기에 회원가입 양식을 직접 제작.

### 내용 상세:

이름은 외자나 이중 성씨도 있기에 5 글자까지 입력할 수 있게 구현.

전화번호는 000-0000-0000 뿐 아니라 000-000-0000 인 경우도 있기에 옛날 번호인 경우도 고려, 10~12 자를 입력할 수 있게 해 뒀으며 자바스크립트를 이용하여 숫자 이외에는 입력 즉시 사라지도록 설정.

아이디는 중복 체크가 가능하며 공백일 경우 경고 창이 출력.

비밀번호는 SHA-256 을 이용하여 단방향 암호화.

주소의 경우 다음에서 제공하는 API 를 활용.

생년월일을 입력받고 완료.

The image shows a web browser window with a search for a postcode and a registration form. The browser window is titled "Daum Postcode Service - Chrome" and shows a search for "예) 판교역로 166, 분당 주공, 백현동 532". The search results show a tip and several examples of addresses. The registration form is on the right and includes fields for: 11111 (phone number), 1 (phone number), 아이디 (ID), 비밀번호 (password), 우편번호 (zip code), 도로명주소 (road name address), 상세주소 (detailed address), and 연도-월-일 (year-month-day). There are also buttons for "중복체크" (check for duplicates), "우편번호 찾기" (find zip code), and a calendar icon for the date field.

다음 주소 API 적용 화면

## ● 로그인

LOGIN

로그인 >

Home > 로그인

로그인

고객님, 뵙스에 오신 것을 환영합니다!

로그인을 하시면 이벤트 참여 및 포인트, 쿠폰 조치가 가능합니다.  
아래에 아이디와 비밀번호를 입력하신 후 로그인 해주세요.

아이디

비밀번호

로그인

자동입력  
방지문자

581984

새로고침

영어음성

한글음성

카카오를 통해 가입하신 CJ ONE 간편회원은 CJ ONE 통합회원 가입 후 로그인이 가능합니다.

MEMBERSHIP

아직 CJ ONE 회원이 아니신가요? 회원으로 가입하시면 다양한 혜택을 누리실 수 있습니다.

회원가입하기

ID&PASSWORD

아이디와 비밀번호를 잊으셨나요? 아이디/비밀번호 찾기를 이용해보세요.

아이디/비밀번호 찾기

원본 페이지 로그인

LOGIN

로그인 >

Home > 로그인

로그인

고객님, 뵙스에 오신 것을 환영합니다!

로그인을 하시면 이벤트 참여 및 포인트, 쿠폰 조치가 가능합니다.  
아래에 아이디와 비밀번호를 입력하신 후 로그인 해주세요.

아이디

비밀번호

로그인

MEMBERSHIP

아직 CJ ONE 회원이 아니신가요? 회원으로 가입하시면 다양한 혜택을 누리실 수 있습니다.

회원가입

구현 페이지 로그인

**차이점:** 아이디/비밀번호 찾기와 자동입력 방지 문자를 제외, 여백을 조정.

**이유 상세:** 관련 기술과 권한이 부족한 부분을 삭제.

- 예약 신청

성함

연락처

날짜/시간  
 

희망매장  
☐ 서울 ☐ 대전 ☐ 인천 ☐ 경기

인원  
 명

기타문의

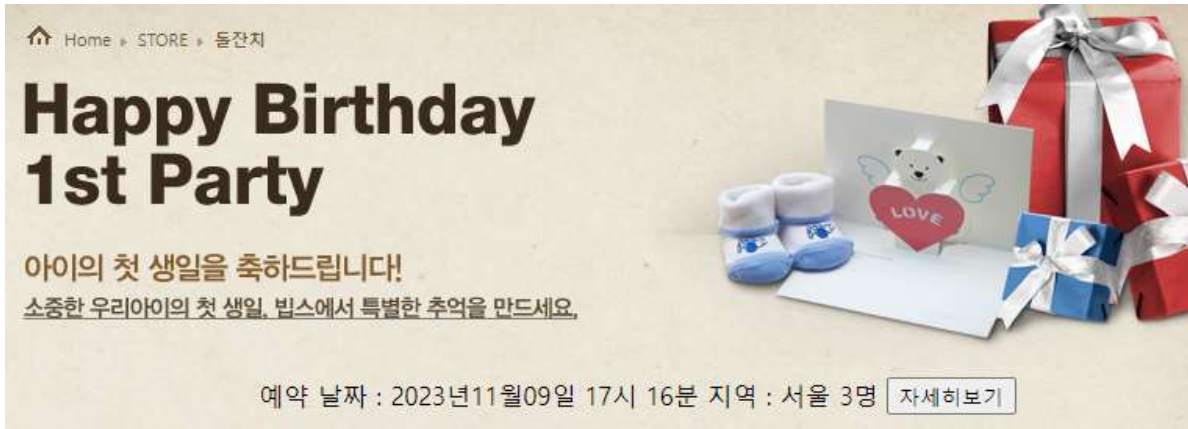
**상담 신청 완료**

구현 페이지 예약 화면

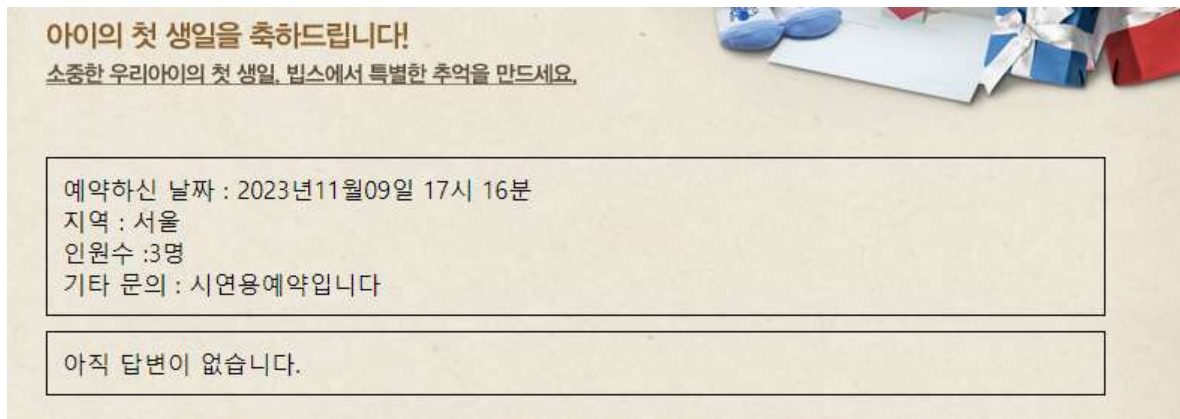
예약 페이지는 기존 돌잔치 상담을 참고하여 따로 제작.

**이유 상세:** 원본 사이트에서 어떤 방식으로 정보를 관리하는지 자료 부족,  
개인 커스터마이징.

- 예약 확인



구현 페이지 예약 확인



구현 페이지 예약 자세히 보기

예약 확인 페이지 역시 원본 사이트 정보 부족으로 개인 커스터마이징, 본인의 전체 예약 내역이 나오고 자세히 보기를 눌러서 상세한 내용을 확인 가능.

- 예약 답변



**아이의 첫 생일을 축하드립니다!**  
소중한 우리아이의 첫 생일. 밥스에서 특별한 추억을 만드세요.

성함 : 시연용  
신청자 아이디 : admin  
신청자 전화번호 : 0101111111  
예약 날짜 : 2023-11-09 17:16:00.0  
지역 : 서울  
3명  
문의 사항 : 시연용예약입니다

현재 답변 :

답변/수정하기

구현 페이지 예약 답변

관리자는 권한에 따른 예약 확인 및 상세 내용 확인 및 답변, 수정 가능.

답변/수정하기 버튼 클릭 시 현재 답변이 수정됨으로써 수정 여부 즉시 확인 가능.

- 관리자 페이지

관리자 권한 설정

관리자 목록

제거

상위 관리자  
일반 관리자  
☒ 서울관리자 서울

검색페이지

서울관리자

검색

추가/변경

☐ 상위 관리자

☒ 하위 관리자

서울

이름	아이디
서울관리자	서울관리자

카드 혜택 수정

메인으로

구현 페이지 관리자 등급 변경

상위 관리자라면 관리 페이지에 접속 가능.

아이디 검색 및 관리권한, 관리지역 부여, 수정, 삭제 가능.

- 게시물 작성/수정/삭제

Home > VIPS STORY > 새소식

## 새소식

빔스의 생생한 소식을 들려드립니다.  
새로운 매장 오픈 소식부터 다양한 신메뉴 소식까지  
빔스의 새로운 뉴스를 생생하게 만나보세요.

파일 선택

선택된 파일 없음

제목

내용

글쓰기

구현 페이지 게시물 쓰기

상위 관리자일 경우 새소식 게시판에 글쓰기 가능.

원본 페이지는 글자는 쓸 수 없고 그림만 한 개 넣을 수 있었기에 글도 같이 올릴 수 있도록 커스터마이징.





구현 페이지 보기

게시글보다 크기가 큰 이미지를 올려도 게시글 크기에 맞게 조절.

관리 권한이 있다면 수정, 삭제 가능.

## 팀원 구현 기능

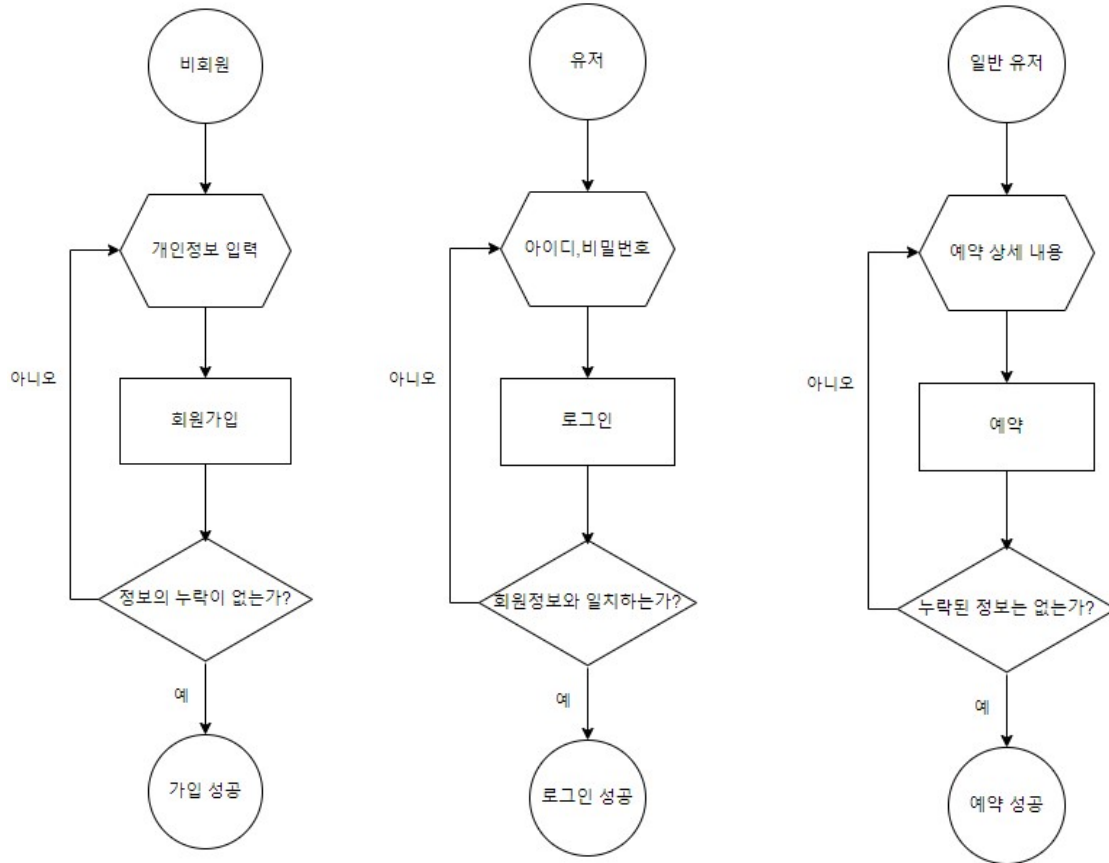
임주한: 이미지를 업로드하여 카드 혜택을 바꿀 수 있도록 지시하였고 구현 성공.

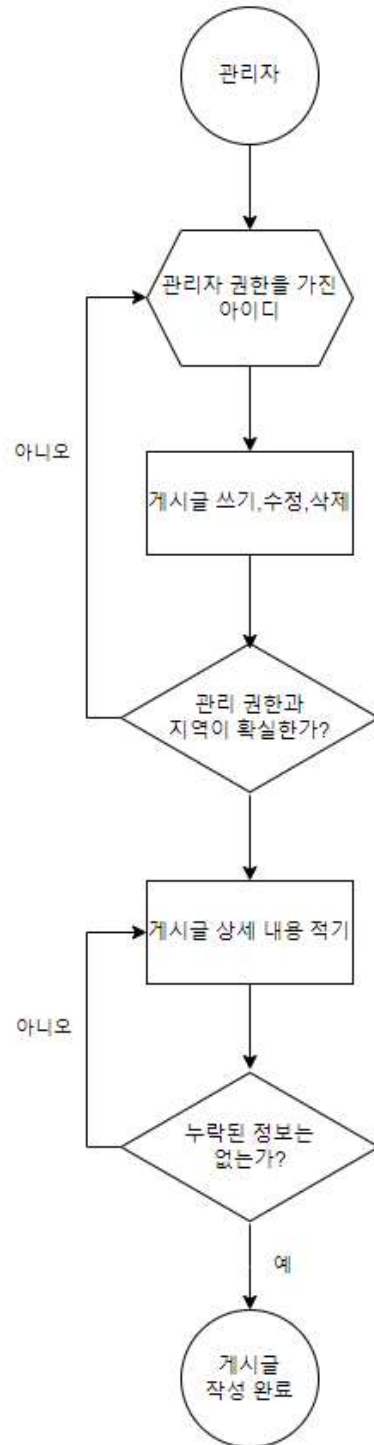
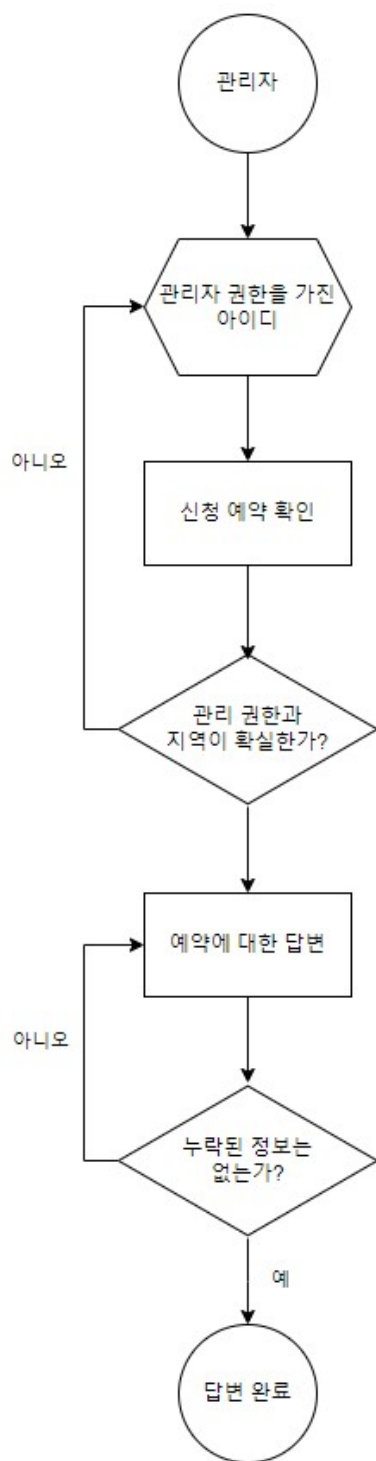
송성민: 알레르기 자료를 데이터베이스에 넣고 변경 할 수 있도록 지시, 데이터베이스 자료를 불러오는 것을 성공.

담당 교수 개인 사정으로 프로젝트 기간이 연기, 추가된 시간 동안 기능을 더하기보다는 제작한 부분들을 다듬고 강제로 오류를 발생시켜보거나 많은 양의 데이터를 보내는 테스트 진행 및 [최종 발표 PPT](#)를 제작.



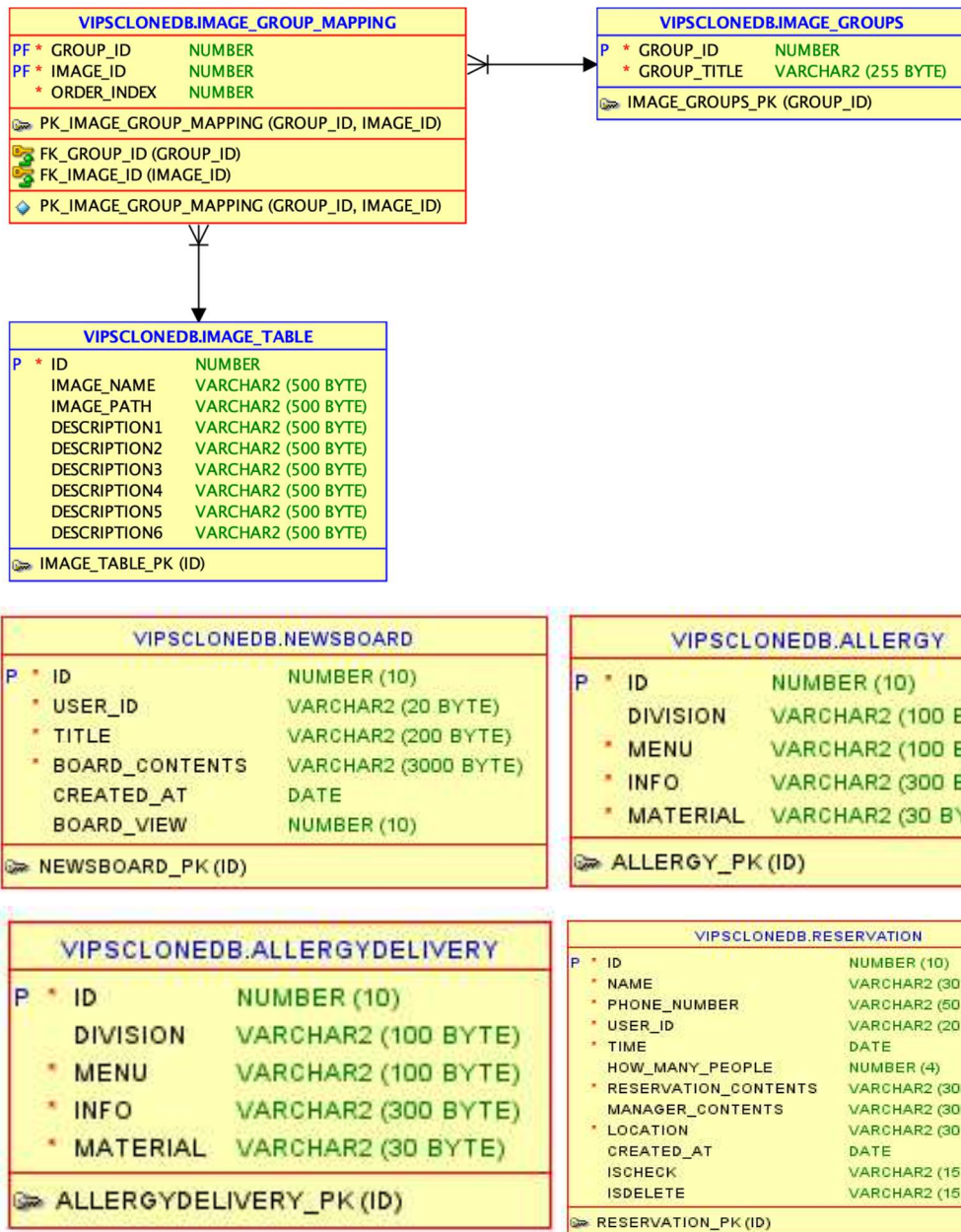
# 플로우차트







# 다이어그램

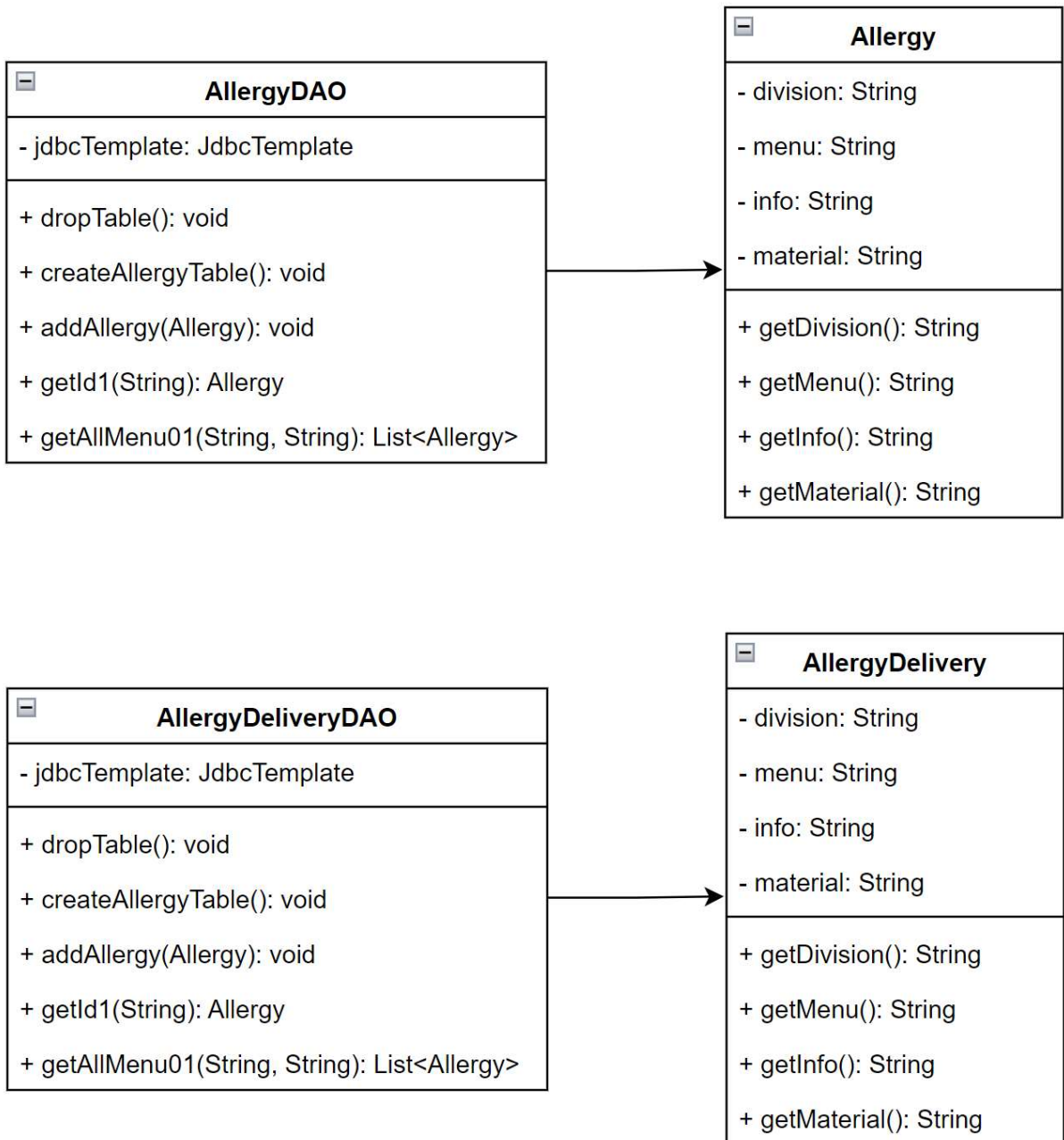
## 엔티티 릴레이션 다이어그램

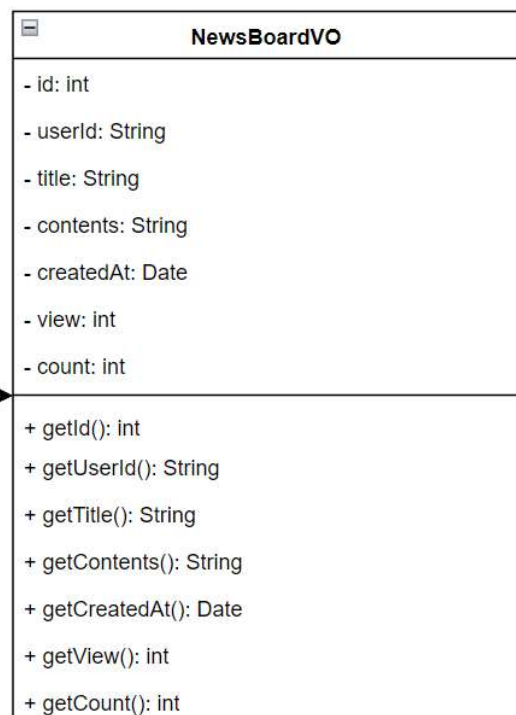
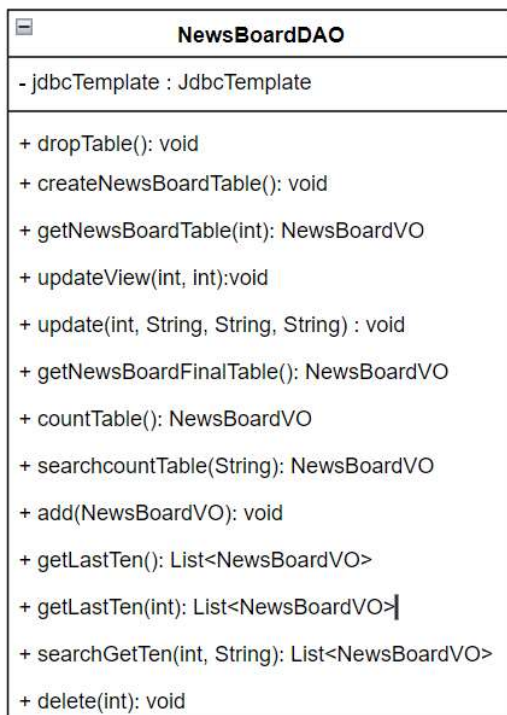
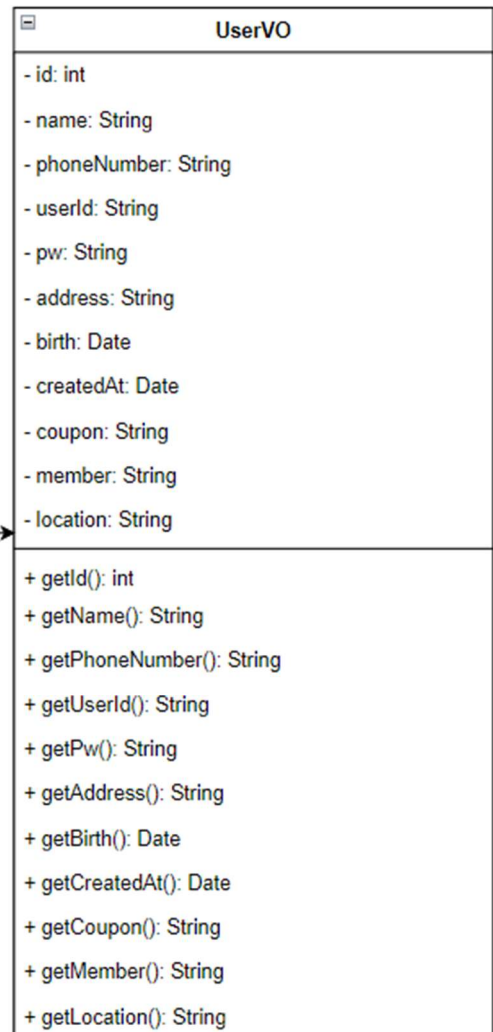
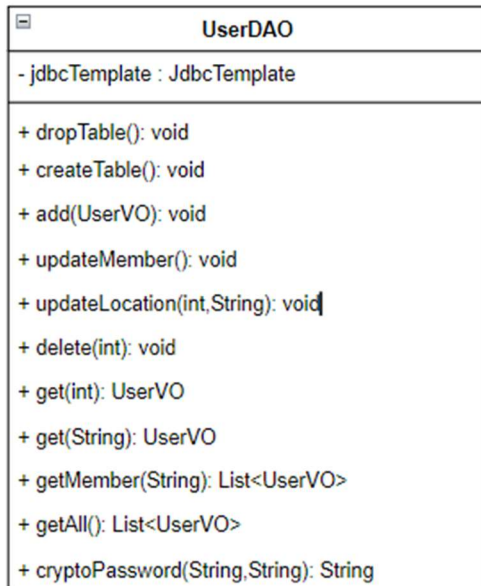


VIPSCLOINEDB.USERS		
P	* ID	NUMBER (10)
	* NAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* PHONE_NUMBER	VARCHAR2 (50 BYTE)
U	* USER_ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	* PW	VARCHAR2 (500 BYTE)
	* ADDRESS	VARCHAR2 (300 BYTE)
	* BIRTH	DATE
	CREATED_AT	DATE
	COUPON	VARCHAR2 (1000 BYTE)
	MEMBER	VARCHAR2 (30 BYTE)
	LOCATION	VARCHAR2 (100 BYTE)
 USERS_PK (ID)		
 USERS_USER_ID_UN (USER_ID)		

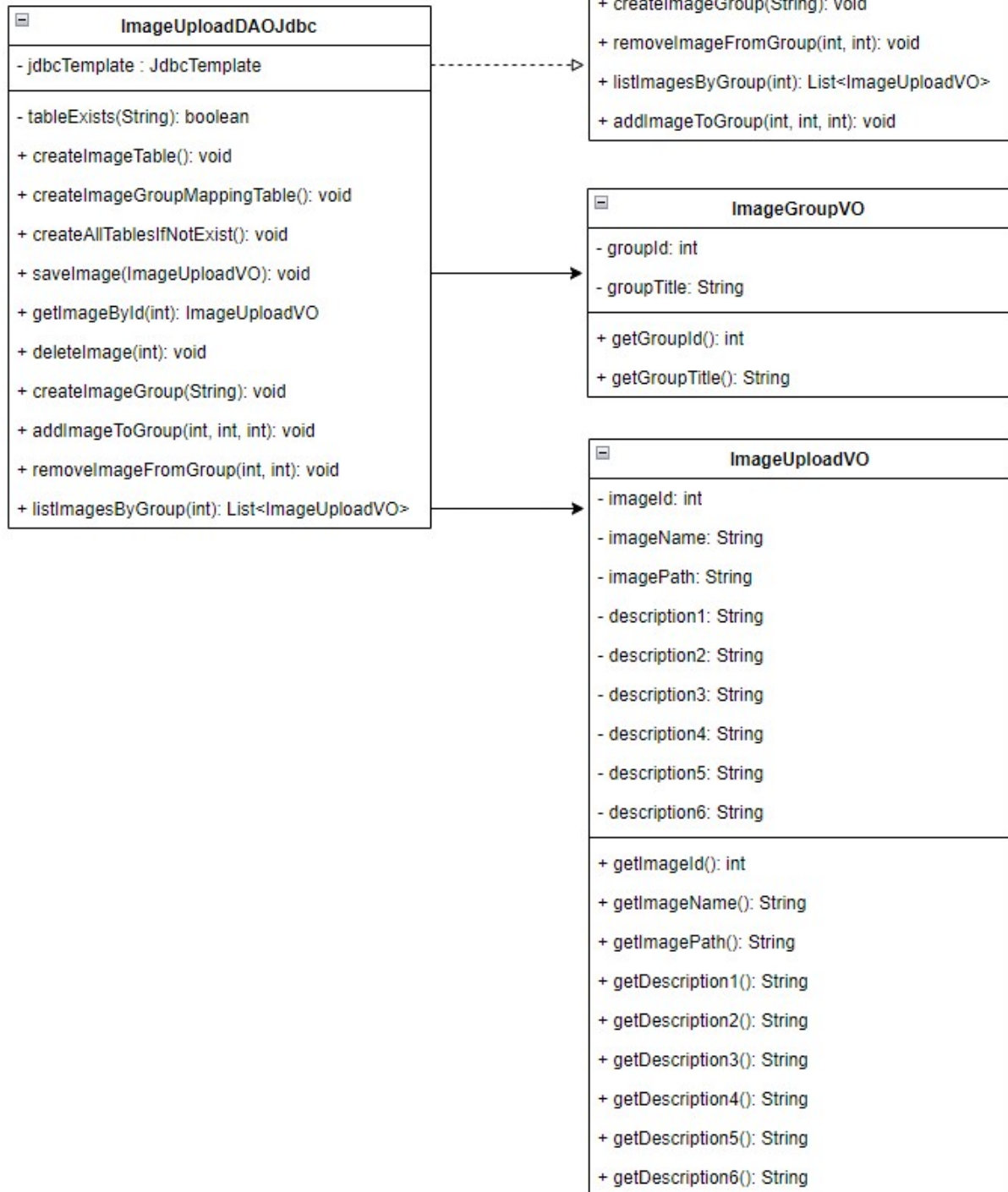
## 클래스 다이어그램

각자 맡은 클래스를 다이어그램 화 했습니다.

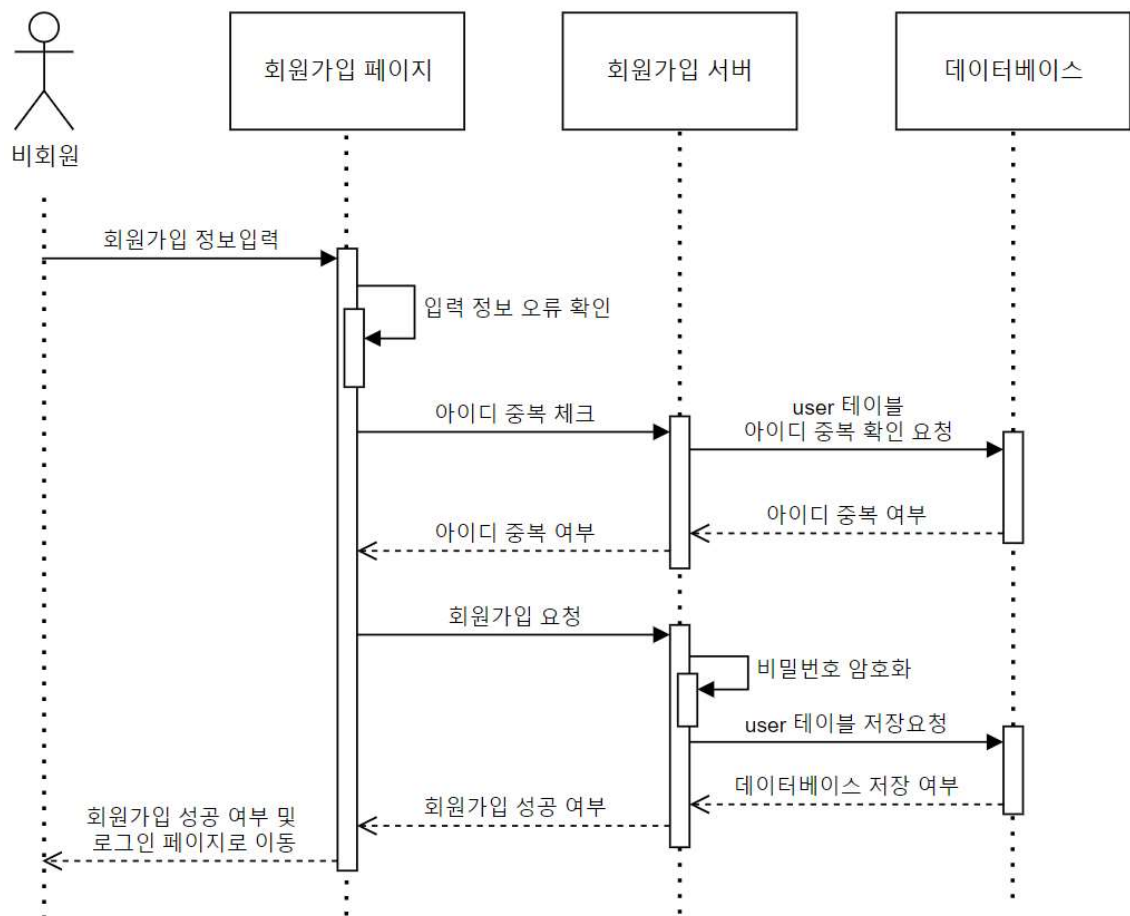
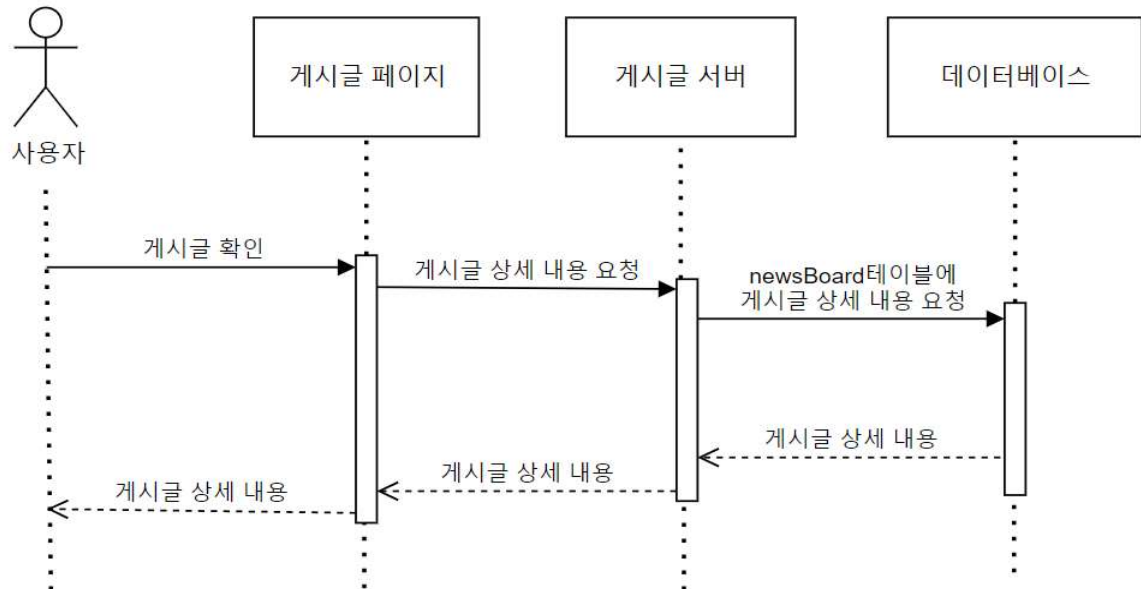




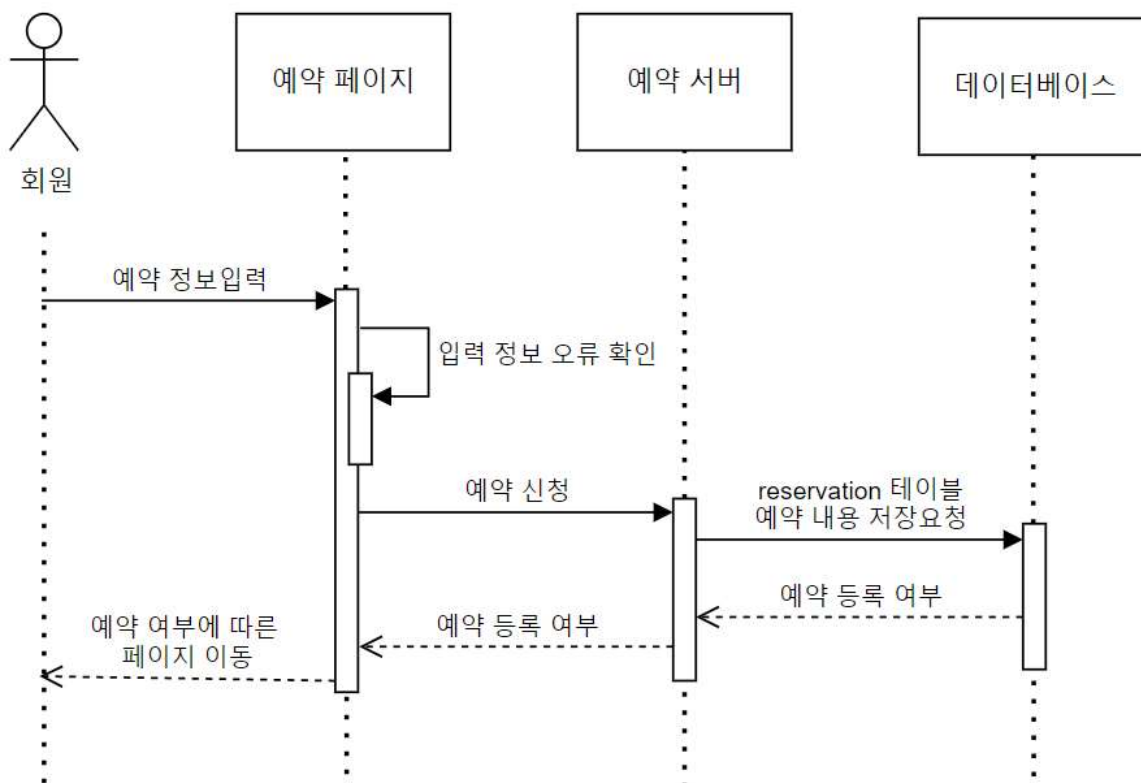
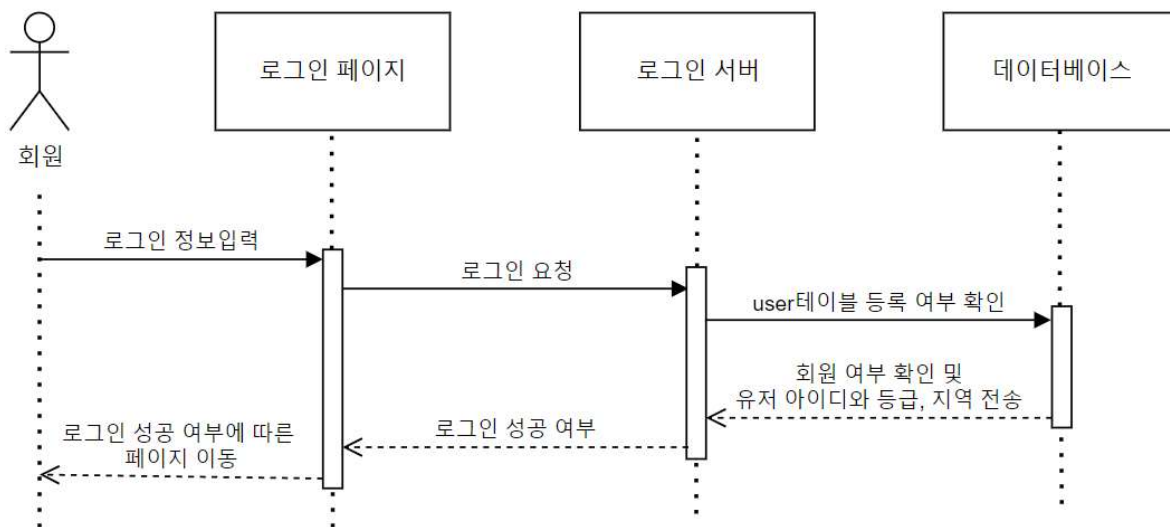


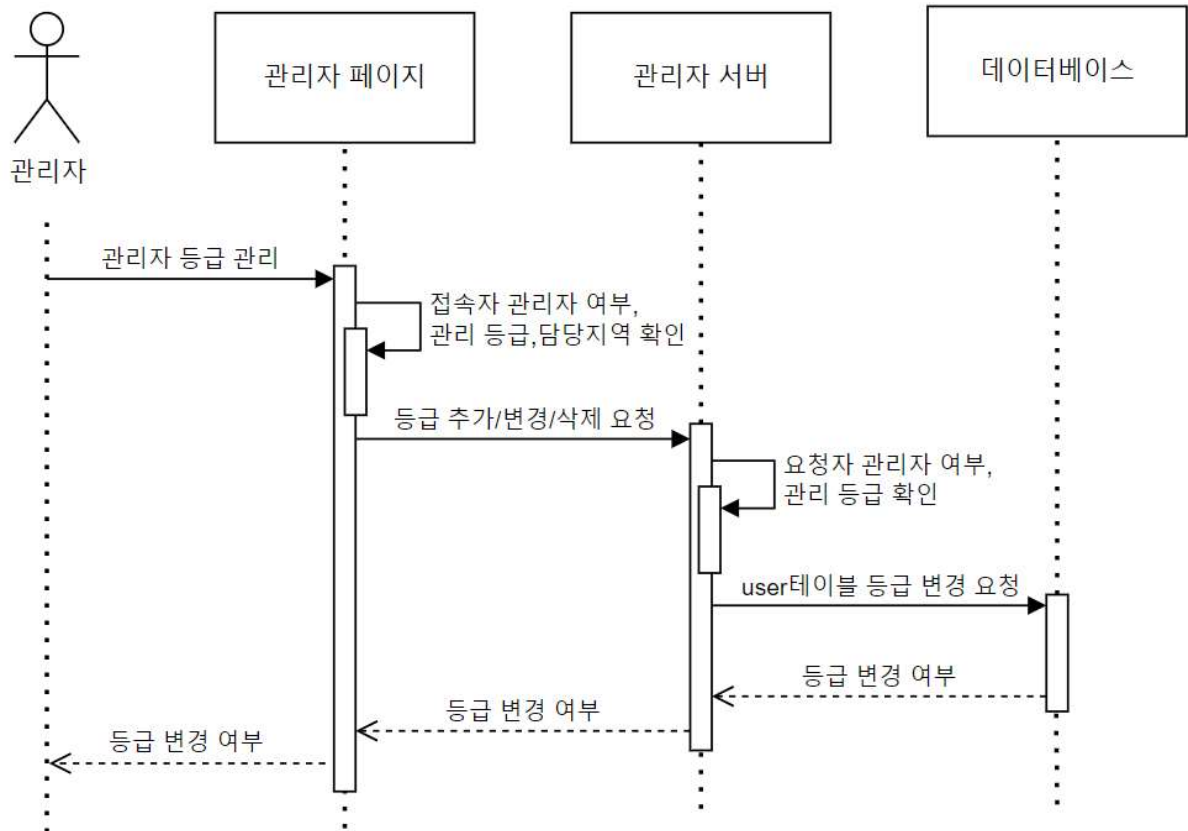


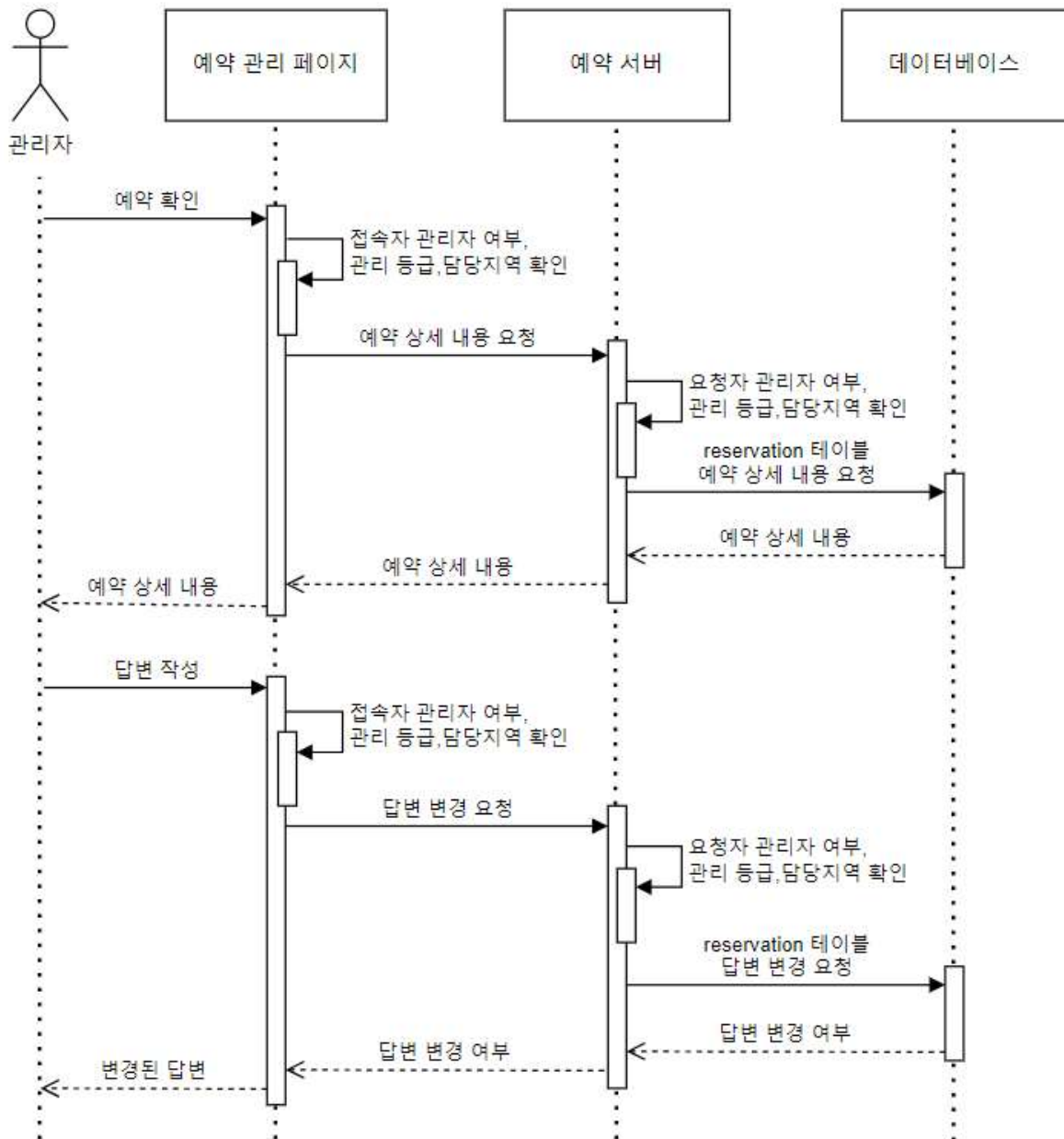
## 시퀀스 다이어그램

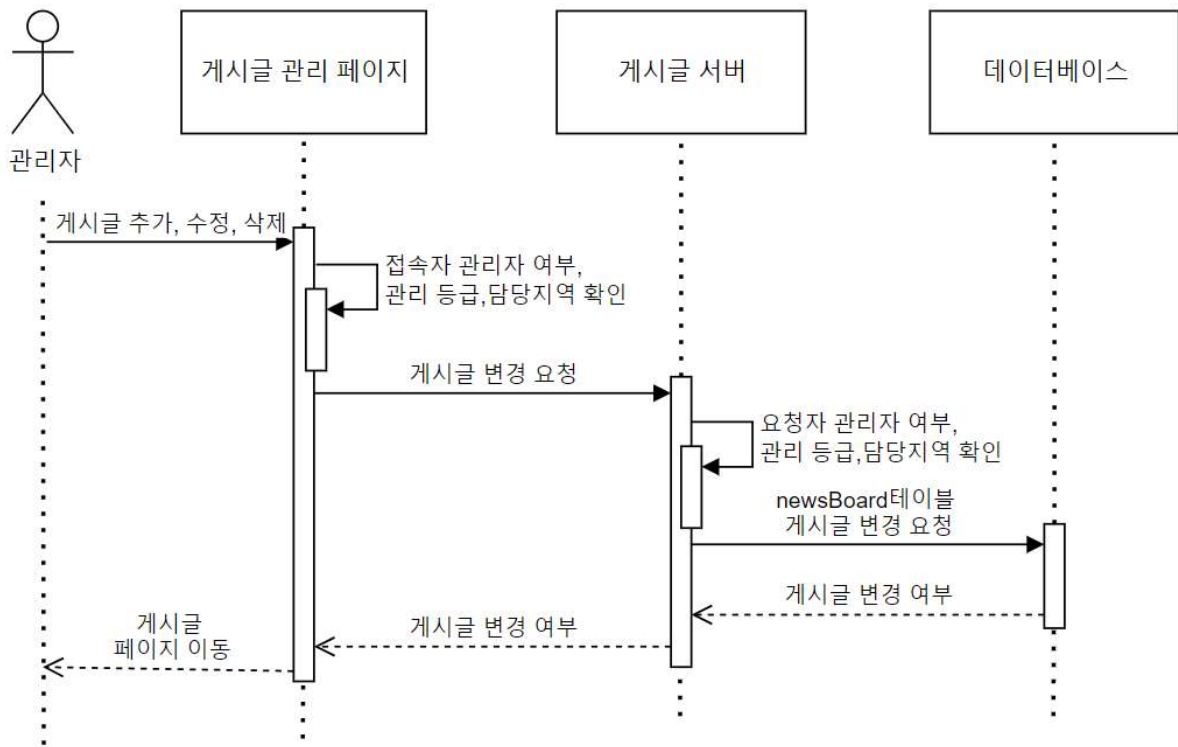












## 참고 사이트

[빽스 홈페이지](#)

[PPT 작성 CANVA](#)

[크롬 이미지 다운로드 확장 프로그램 Fatkun Batch Download Image](#)

[다음 우편번호 서비스](#)

[AWS 배포](#)