

# 개인 프로젝트

프로젝트 기간:2023. 12. 4~12. 16

작성자:임현규

## 목차

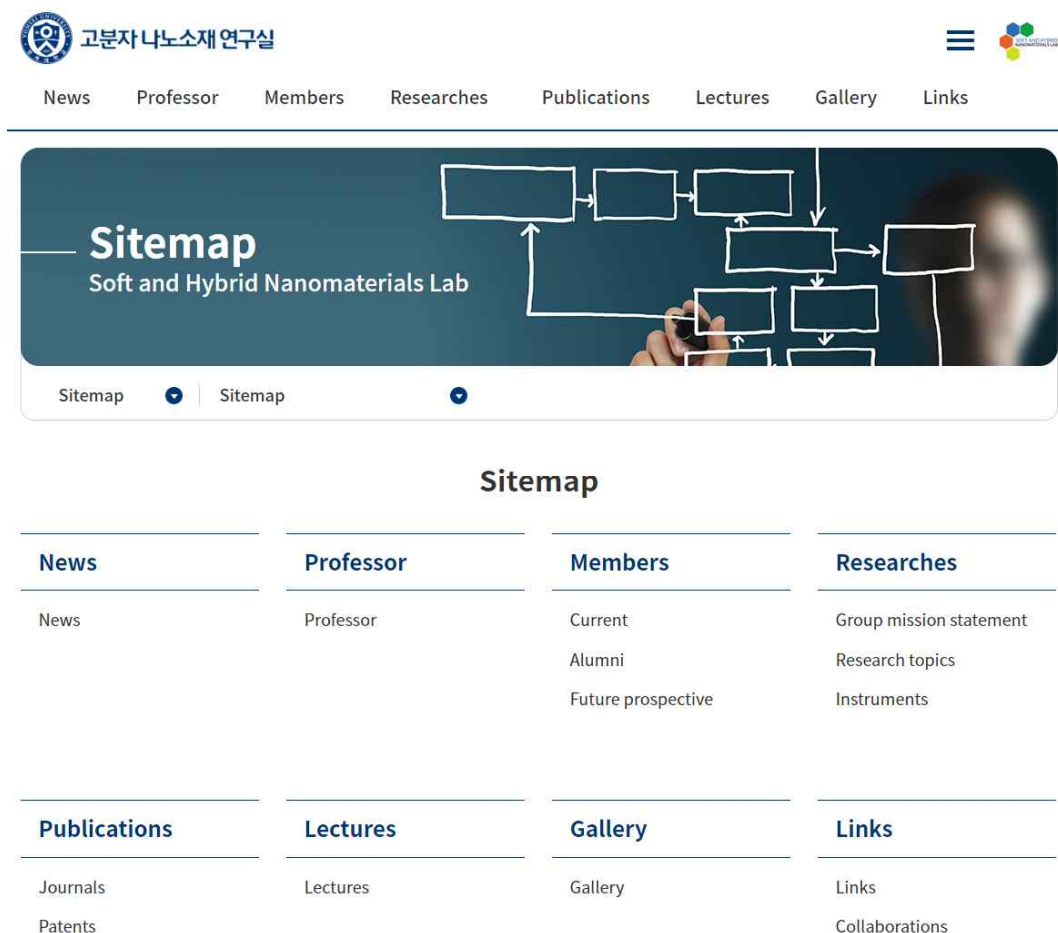
1. 개요
2. 프로젝트 사전계획
3. 실제 프로젝트 진행 과정
4. Flowchart
5. Diagram
6. 참고 사이트

# 개요

경일게임아카데미에서 'Java,Python 기반 공공데이터 융합 SW 엔지니어 양성과정' 중 진행한 개인 프로젝트 문서.

배포 주소: <https://nanoresearch.mabitlm.net/>

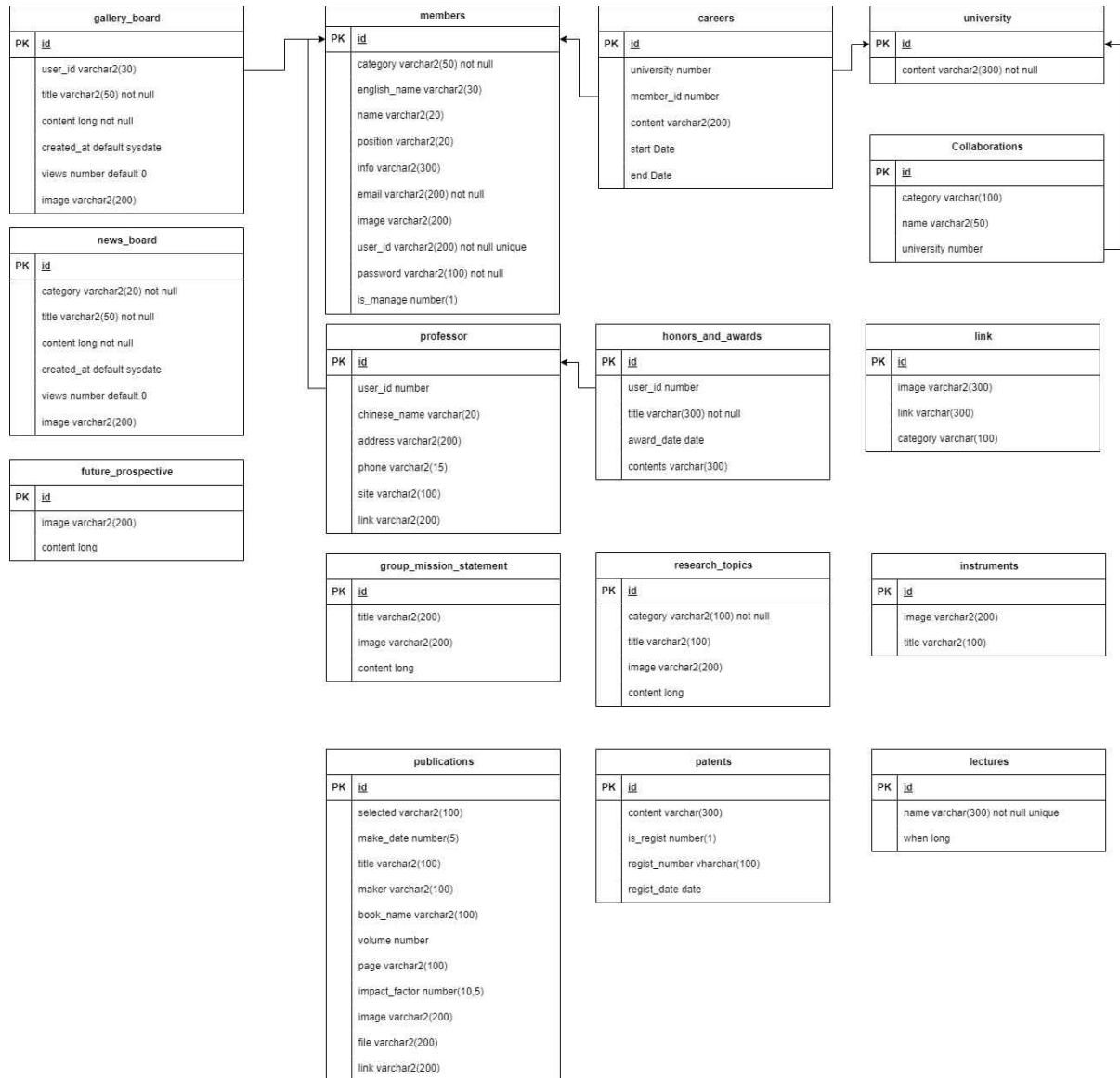
프로젝트에 적합한 사이트를 찾던 중 대학원에 다니는 친구에게 연구실에서 사이트 제작자를 찾는다는 것을 듣고 유사한 샘플 사이트 제작.



원본 홈페이지 사진

# 프로젝트 사전 계획

프로젝트 시작 전주에 E.R.D.와 예시 UI를 작성 및 설계



사전 설계 E.R.D.

관리 페이지

검색

전체 정보

이름-이메일 관리여부

이름-이메일 관리여부

이름-이메일 관리여부

1

2

3

카테고리

사진

파일추가

영어 이름

이름

직책

설명

이메일

한자이름

주소

전화번호

문구

사이트 주소

카테고리가 교수일때

관리자 여부

추가

삭제

UI 그림 예시

## 실제 프로젝트 진행 과정


### 사용 스택

The image displays the technology stack used in the project. The top row features logos for JavaScript (JS), CSS, HTML, GitHub, and MySQL. The bottom row features logos for Java, Spring Boot, and Apache Tomcat.




## 프론트 엔드 구현

관리페이지의 자료가 전혀 없기에 사전 직접 설계했던 내용을 바탕으로 스프링부트를 활용하여 디자인.


**고분자나노소재 연구실**

[관리페이지](#)
[로그아웃](#)

[News](#)
[Professor](#)
[Members](#)
[Researches](#)
[Publications](#)
[Lectures](#)
[Gallery](#)
[Links](#)



< >

2022 Homecoming day

nanoresearch.mabitm.net/manager?id=2

검색			현재 카테고리 : professor
이름	이메일	관리여부	사진 <input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음 아이디 : <input type="text" value="test1@naver.com"/> 영어 이름 : <input type="text" value="test"/> 이름 : <input type="text" value="교수"/> 직책 : <input type="text" value="111"/> 대표작 : <input type="text" value="Design and synthesis of"/> 이메일 : <input type="text" value="test1@naver.com"/> 관리자 권한 : <input type="radio"/> 부여 <input checked="" type="radio"/> 제거 교수님 작성 구역 한자이름 : <input type="text" value="新亞"/> 주소 : <input type="text" value="서울 강동구"/> 전화번호 : <input type="text" value="010-000-0000"/> 사이트 : <input type="text" value="이력서"/> <input type="text" value="https://mabitm.github.ic"/> <input type="button" value="수정"/>
<a href="#">백진수</a>	alumni4@naver.com		
<a href="#">홍일자</a>	alumni3@naver.com		
<a href="#">홍일자</a>	alumni2@naver.com		
<a href="#">연구 졸업</a>	alumni1@naver.com		
<a href="#">윤희</a>	alumni@naver.com		
<a href="#">교수</a>	test1@naver.com		
<a href="#">김병수</a>	test@naver.com	관리자	

## Professor

김병수 교수님 | 교수 교수님



Byeong-Su Kim / 김병수 / 金兵洙

Professor (2021.3 ~)  
Department of Chemistry, College of Science, Yonsei University

Science Hall (rm442), 50 Yonsei-ro, Department of Chemistry, Yonsei University, Seoul 03722, Republic of Korea

test@naver.com

(02)2123-2636

Google Scholar

### Education and Professional Career

제목	
Department of Chemical Engineering and Institute for Soldier Nanotechnologies, MIT (Massachusetts Institute of Technology), USA	
시작일	----년 --월 --일
종료일	----년 --월 --일
협력	
추가	
Associate Professor ( 2019.3 ~ 2021.3 ) Department of Chemistry, College of Science, Yonsei University	
testtesttesttest ( 2019.7 ~ 2023.7 ) Department of Chemistry, University of Minnesota, Twin Cities, USA	

실제 구현페이지

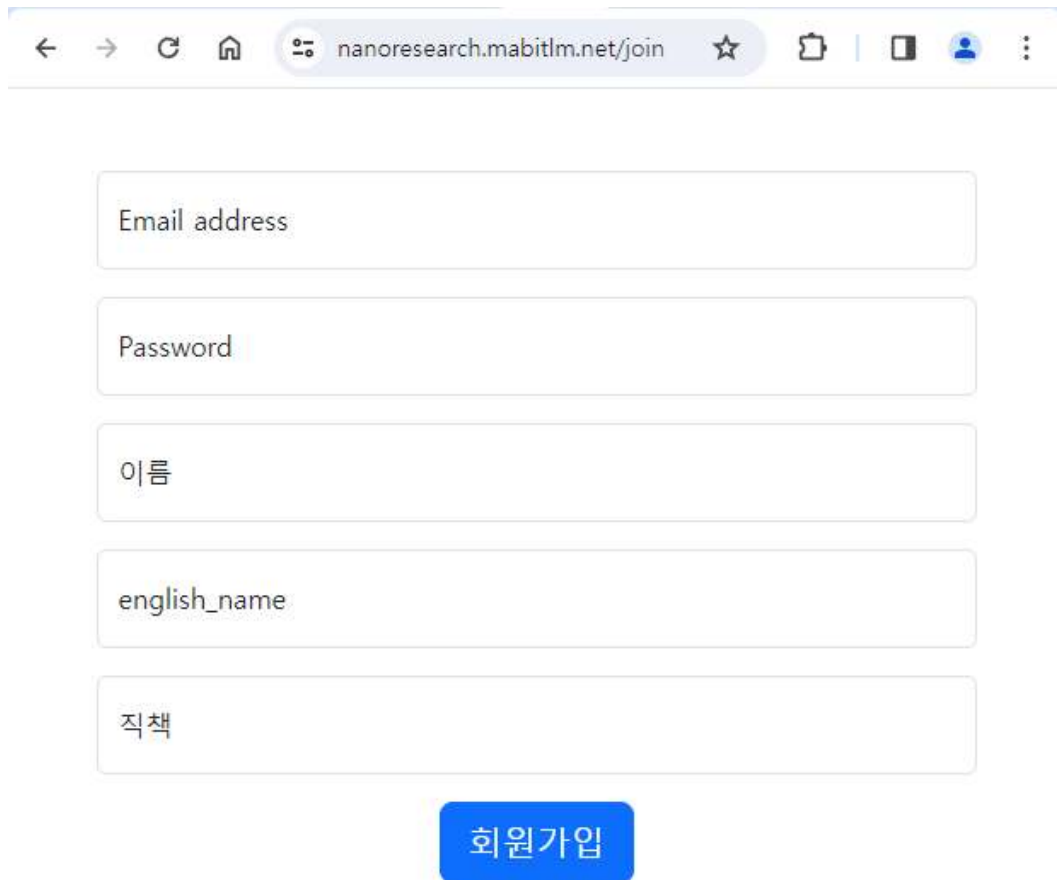
## 백 엔드 구현

데이터베이스를 활용하여 최대한 관리자가 수정할 수 있는 부분을 많이 만드는 것을 목표로 잡고 진행.

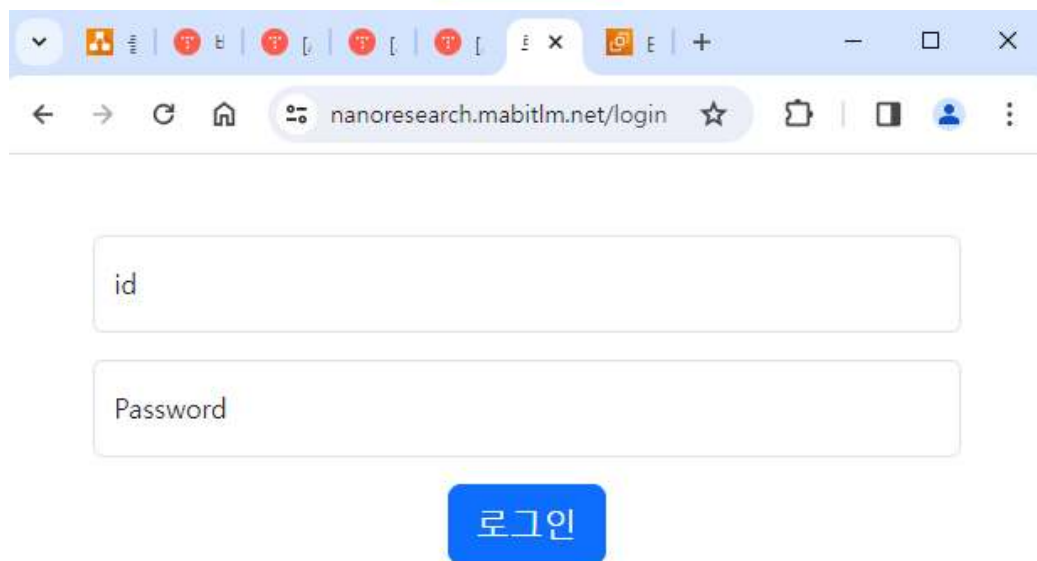
## 주요 기능

### ● 회원가입과 로그인

연구실 페이지이기에 연구원 이외의 사람은 가입할 일이 없다고 보고 독립된 페이지를 만들어서 직접 주소에 입력하는 방식으로만 가입 및 로그인할 수 있게 구현.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "nanoresearch.mabitolm.net/join". The page contains five input fields stacked vertically: "Email address", "Password", "이름" (Name), "english\_name", and "직책" (Position). Below these fields is a blue button with the text "회원가입" (Sign Up).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "nanoresearch.mabitolm.net/login". The page contains two input fields stacked vertically: "id" and "Password". Below these fields is a blue button with the text "로그인" (Login).

실제 구현페이지

- 관리 페이지

관리페이지에서 member 테이블(교수, 연구원, 졸업생 등)의 자료를 관리  
해당 페이지에서 수정 시 선택한 카테고리에 맞는 위치로 이동 및  
수정됩니다.

관리페이지

이름	이메일	관리여부
<a href="#">백진수</a>	alumni4@naver.com	
<a href="#">졸업자</a>	alumni3@naver.com	
<a href="#">졸업자</a>	alumni2@naver.com	
<a href="#">연구 졸업</a>	alumni1@naver.com	
<a href="#">유학</a>	alumni@naver.com	
<a href="#">교수</a>	test1@naver.com	
<a href="#">김병수</a>	test@naver.com	관리자

1

현재 카테고리 : professor

사진 파일 선택 선택된 파일 없음

아이디 : test1@naver.com

영어 이름 : test

이름 : 교수

직책 : 111

대표작 :

Design and synthesis of

이메일 : test1@naver.com

관리자 권한 : ☐ 부여 ☒ 제거

교수님 작성 구역

한자이름 : 新亞

주소 : 서울 강동구

전화번호 : 010-000-0000

사이트 : 이력서 <https://mabitm.github.io>

수정

실제 구현페이지

## ● 게시글

게시글 작성은 공통으로 부트스트랩을 활용한 디자인으로 카테고리 등 세부  
내용만 수정.

카테고리 선택

카테고리 선택

Conference

Group activity

News

News clipping

New member

Paper accepted

Seminar

▼ B I

🔗 🖼️ 📄 🗑️ 🗑️ 🗑️ 🗑️


글올리기

실제 구현페이지

## ● 데이터 관리



관리자로 로그인해 있는 경우 일반 사용자한테는 보이지 않던 메뉴가 생기고 해당 데이터 위치에서 추가,삭제, 수정이 가능.



고분자나노소재연구실

관리페이지

로그아웃

News

Professor

Members

Researches

Publications

Lectures

Gallery

Links

Education and Professional Career

제목

Department of Chemical Engineering and Institute for Soldier Nanotechnologise, MIT (Massachusetts Institute of Technology), USA

시작일 : --년 --월 --일 종료일 : --년 --월 --일

협력 :

추가

Associate Professor ( 2019.3 ~ 2021.3 )  
Department of Chemistry, College of Science, Yonsei University

testtesttest ( 2019.7 ~ 2023.7 )  
Department of Chemistry, University of Minnesota, Twin Cities, USA

Honors And Awards

제목

수상년도 : 연도-월-일

상세 :

추가

2017 Fellow of Frontier Research Scientists  
- The Korean Academy of Science and Technology

2023 예시 수상  
- 1111

## Collaborations

UNIST

이름

대학

추가

UNIST

test 교수님 (test)

- 삭제

## Current group members

### Graduate Students


직책

Department of Chemical Engineering and Institute for Soldier Nanotechnologies, MIT (Massachusetts Institute of Technology), USA

시작일 : ----년 --월 ☐ 종료일 : ----년 --월 ☐

협력 :

추가



Jinsu Baek  
백진수  
C6

Design and synthesis of polymer for stimuli-responsive hydrogel

M.S.-Ph.D. Department of Chemical Engineering and safety, BinZhou University ( 2019.2 - 2021.3 )

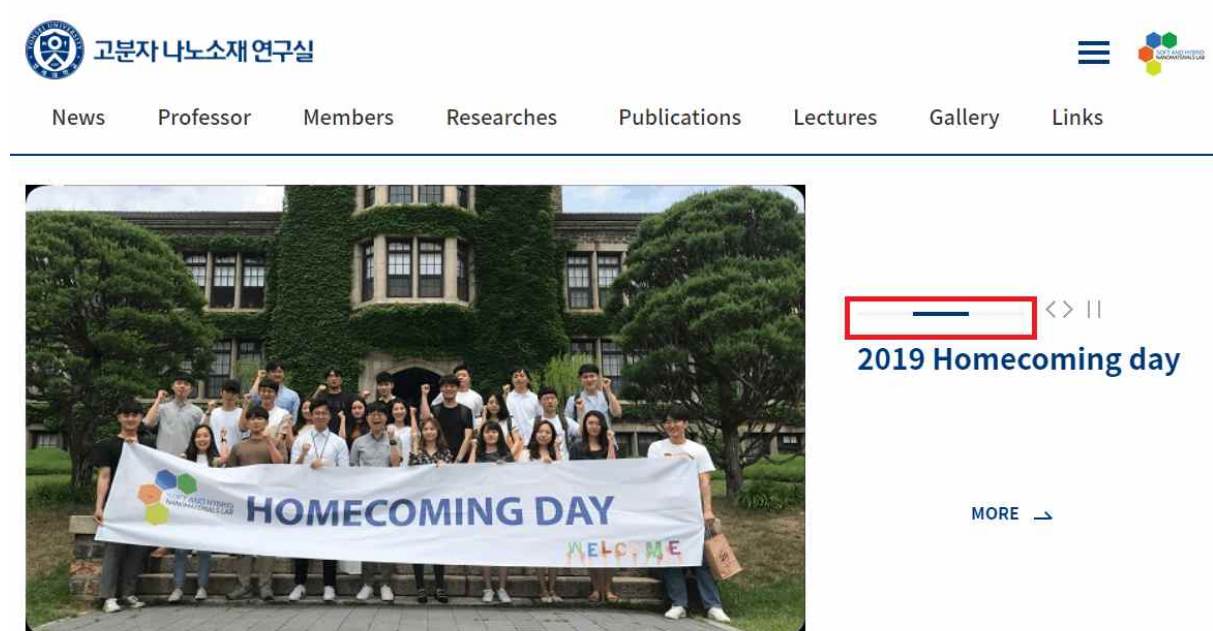
삭제

alumni4@naver.com

실제 구현페이지

## 이슈 사항

### 1.원본 페이지의 기능 문제





< > ||  
2019 Homecoming day

MORE →

원본페이지의 문제점 예시

상세: 원본 페이지에서 슬라이드 내용과 슬라이드 바가 일치하지 않는 등 이상한 부분을 다수 발견.

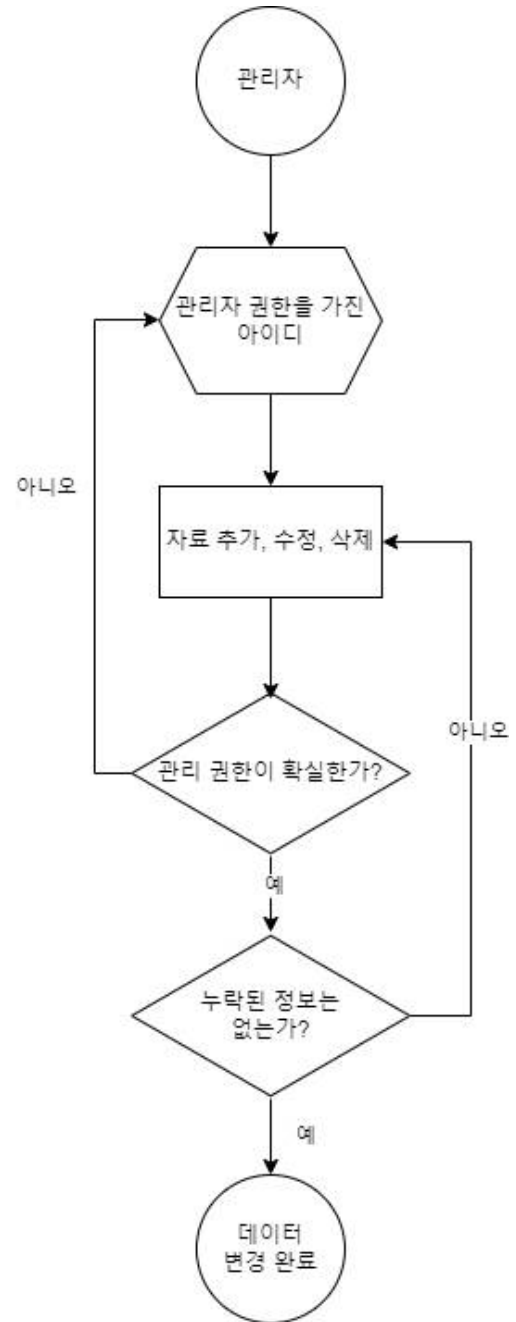
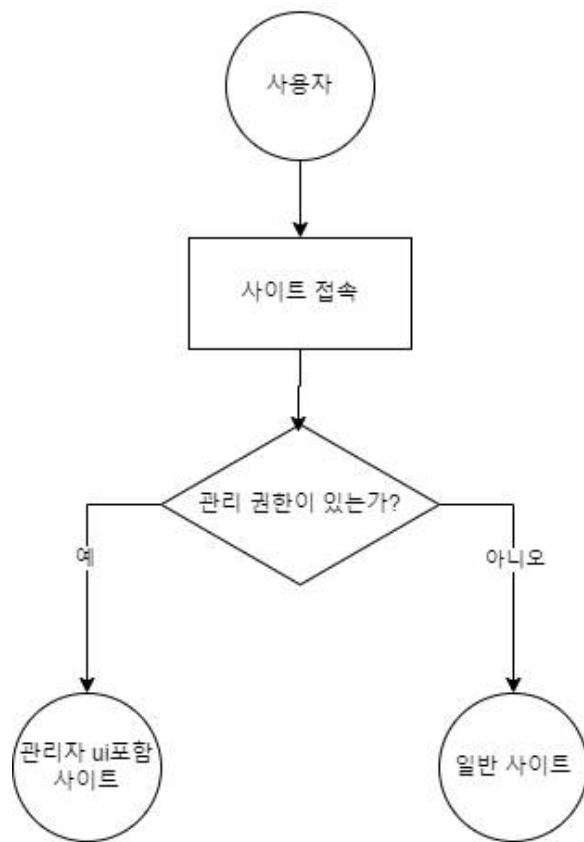
해결: 슬라이드 바와 슬라이드 내용을 일치시키고 크기를 조절하는 등 커스터마이징 진행.

## 2. A.W.S 배포 시 톰캣 버전 문제

상세: gradle spring boot 를 .war 로 배포할 때 기존의 spring legacy 에서 사용했던 톰캣 9 사용 시 작동 오류.

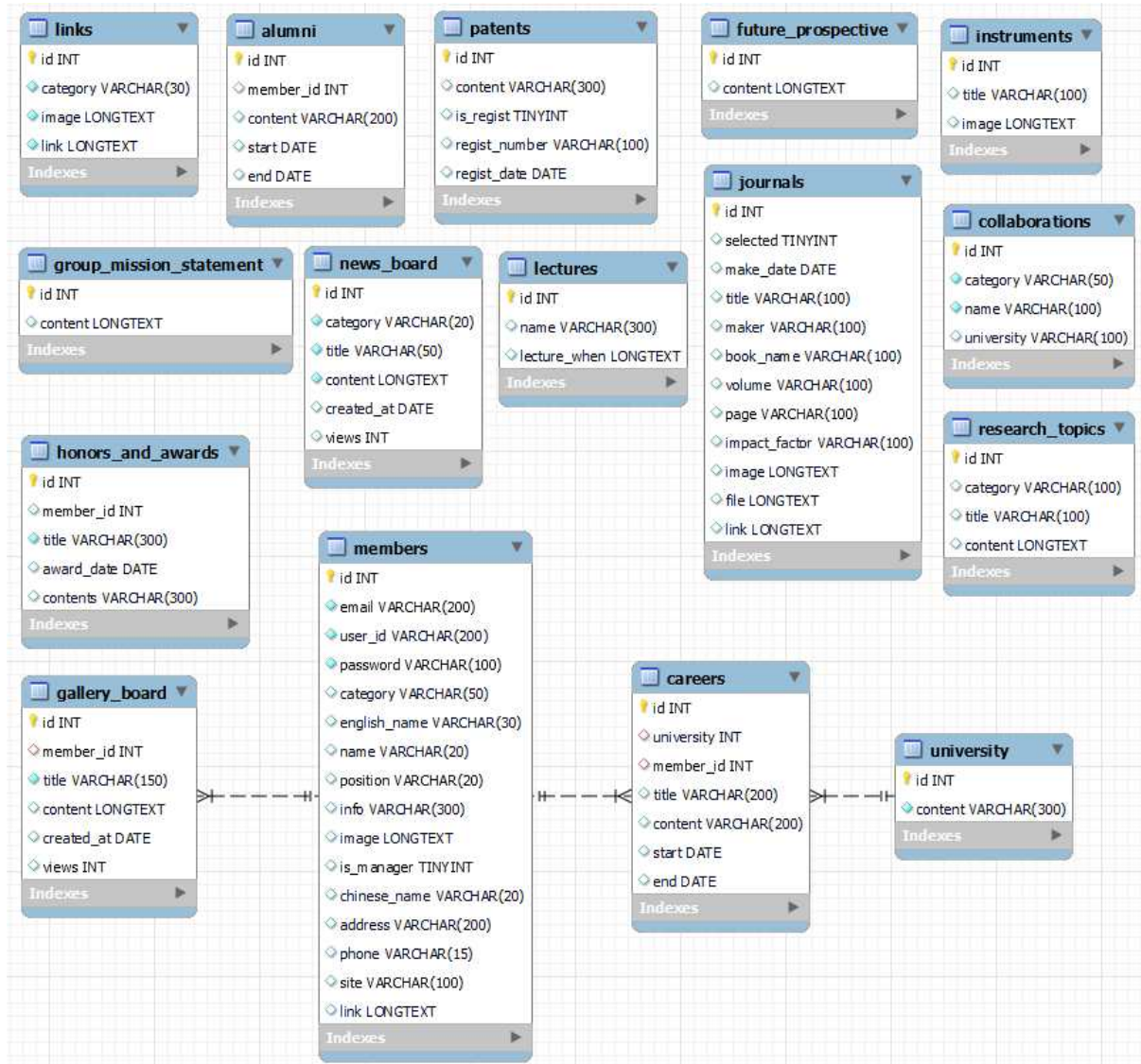
해결: 톰캣 버전을 10 으로 설치해서 해결.

# Flowchart

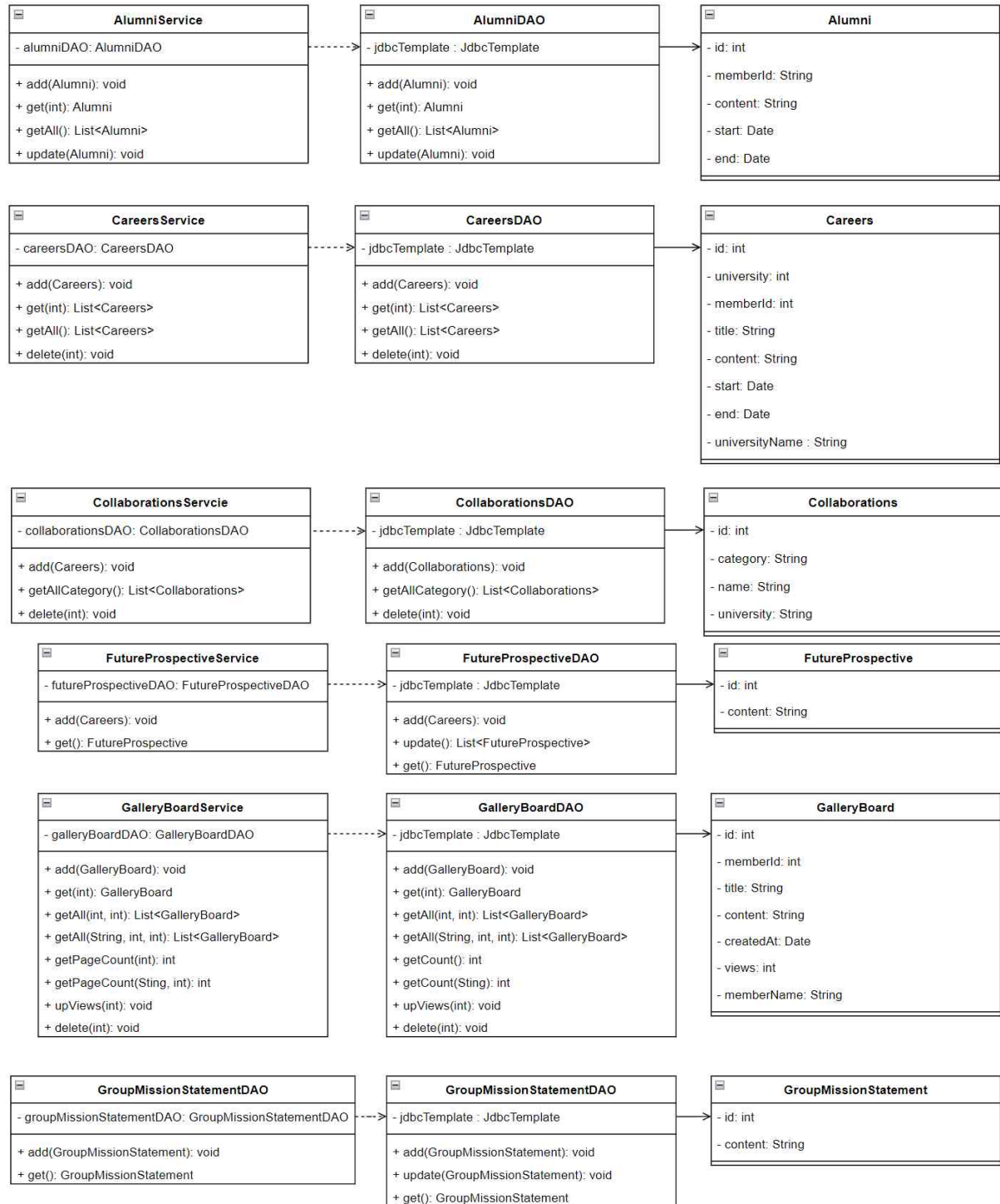


# Diagram

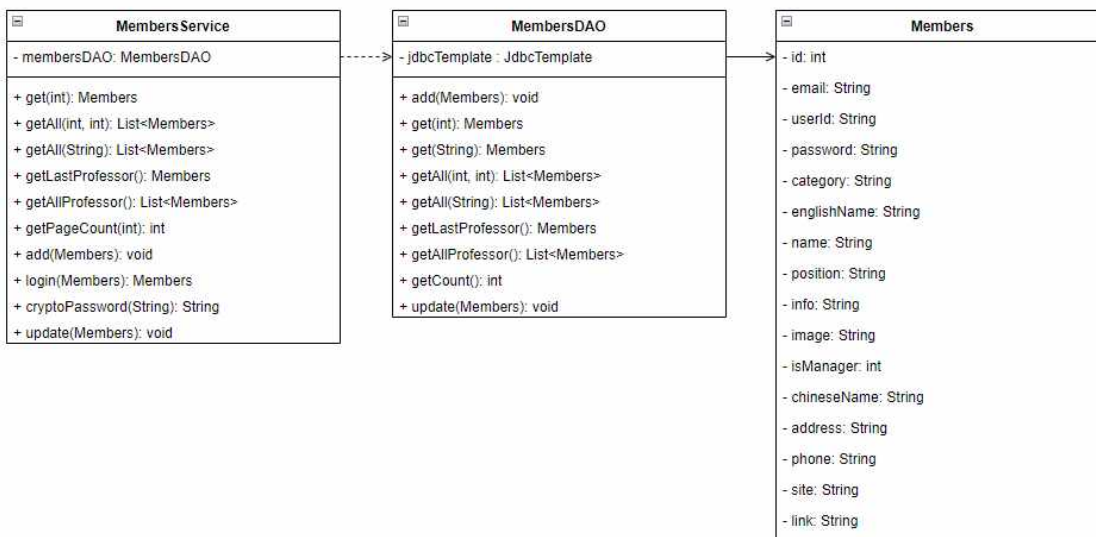
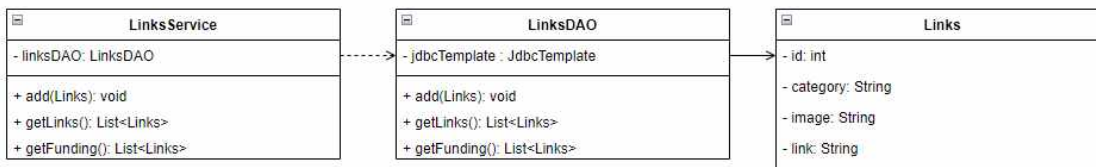
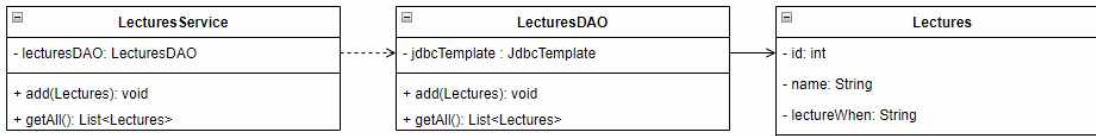
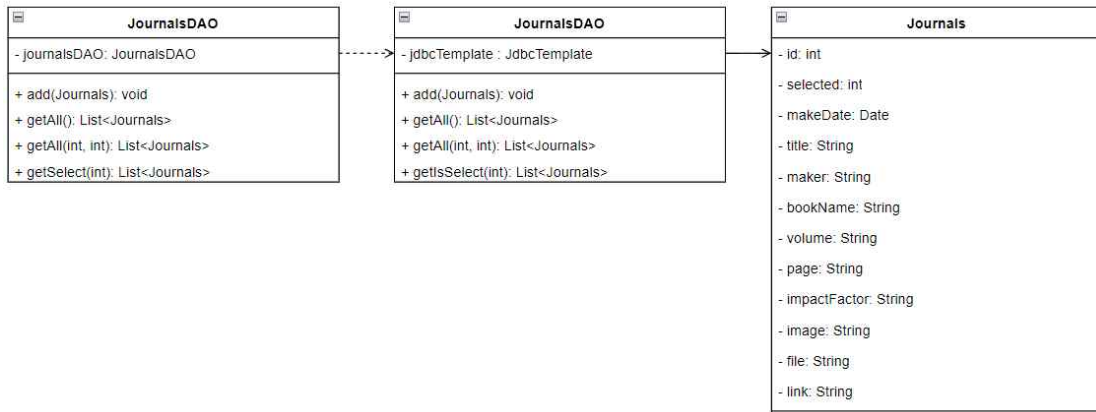
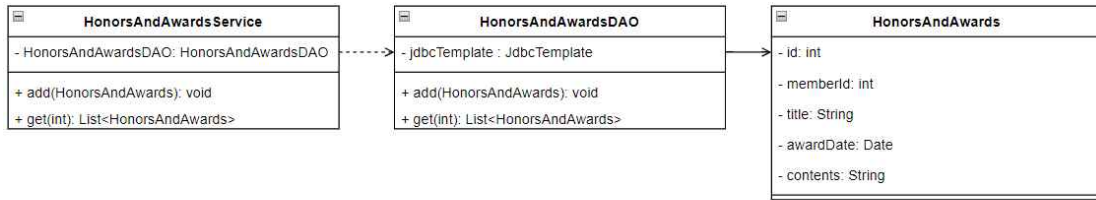
## Entity Relationship Diagram

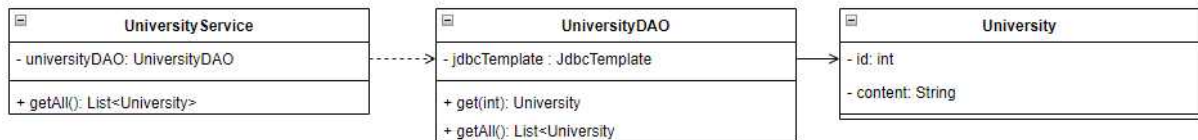
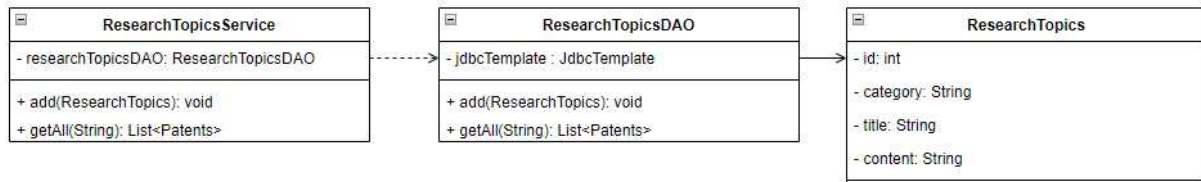
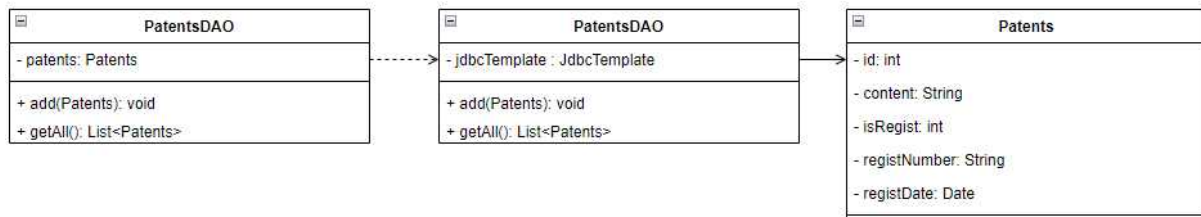


# Class Diagram



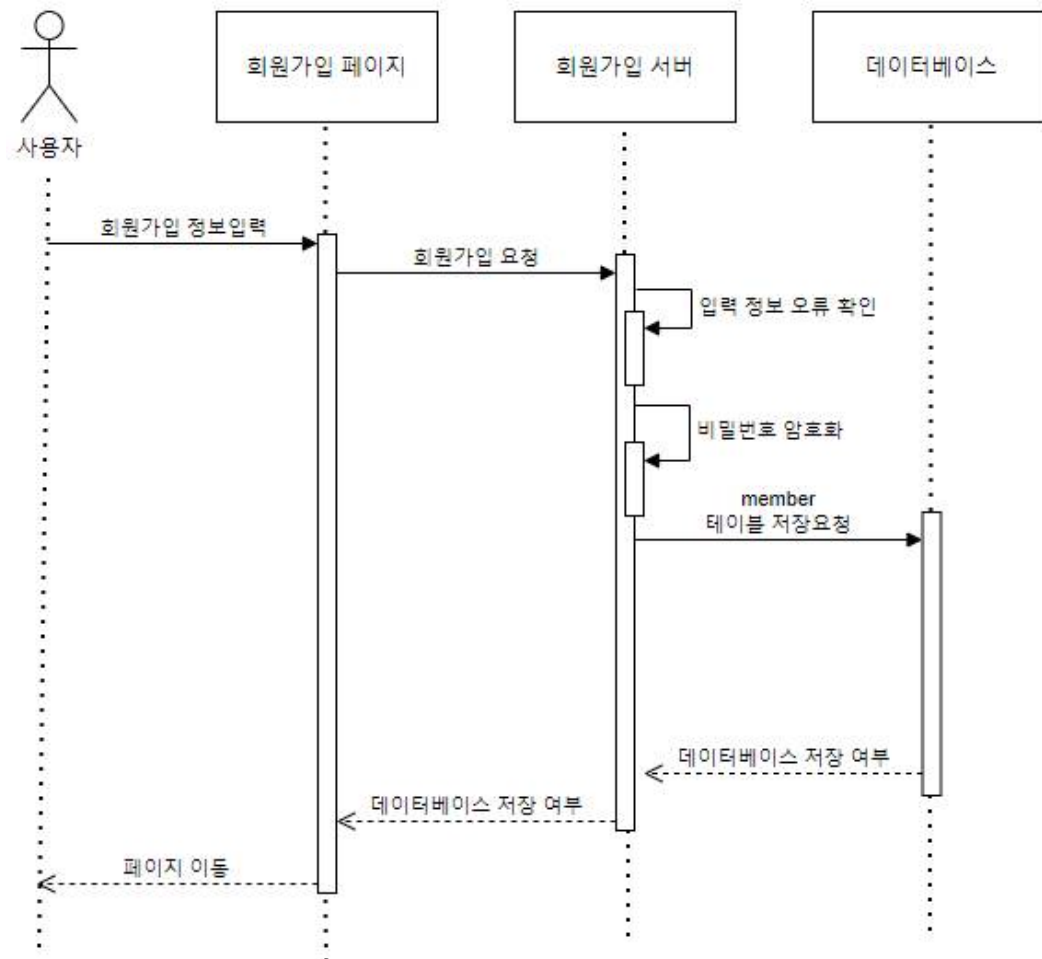
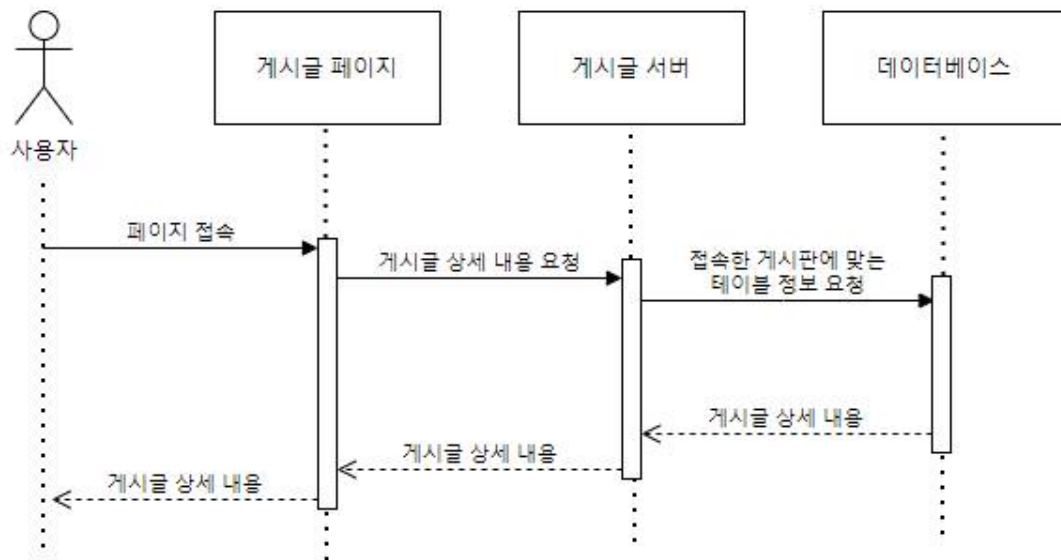


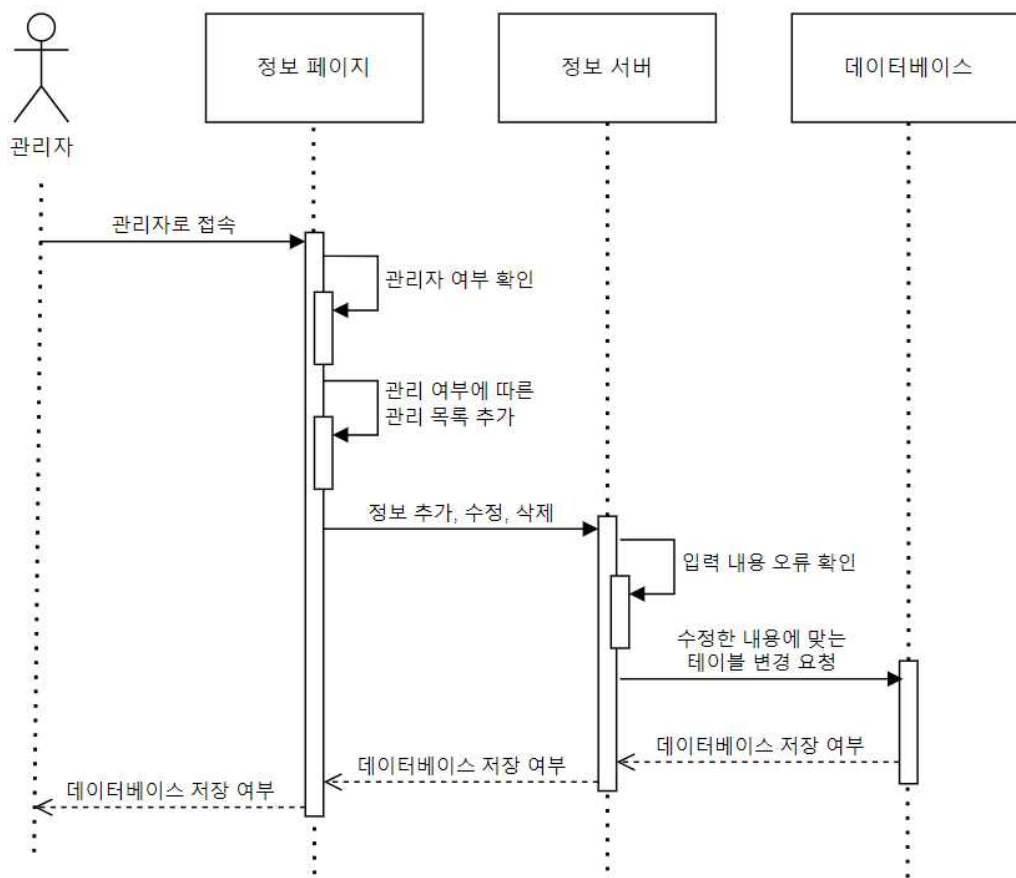
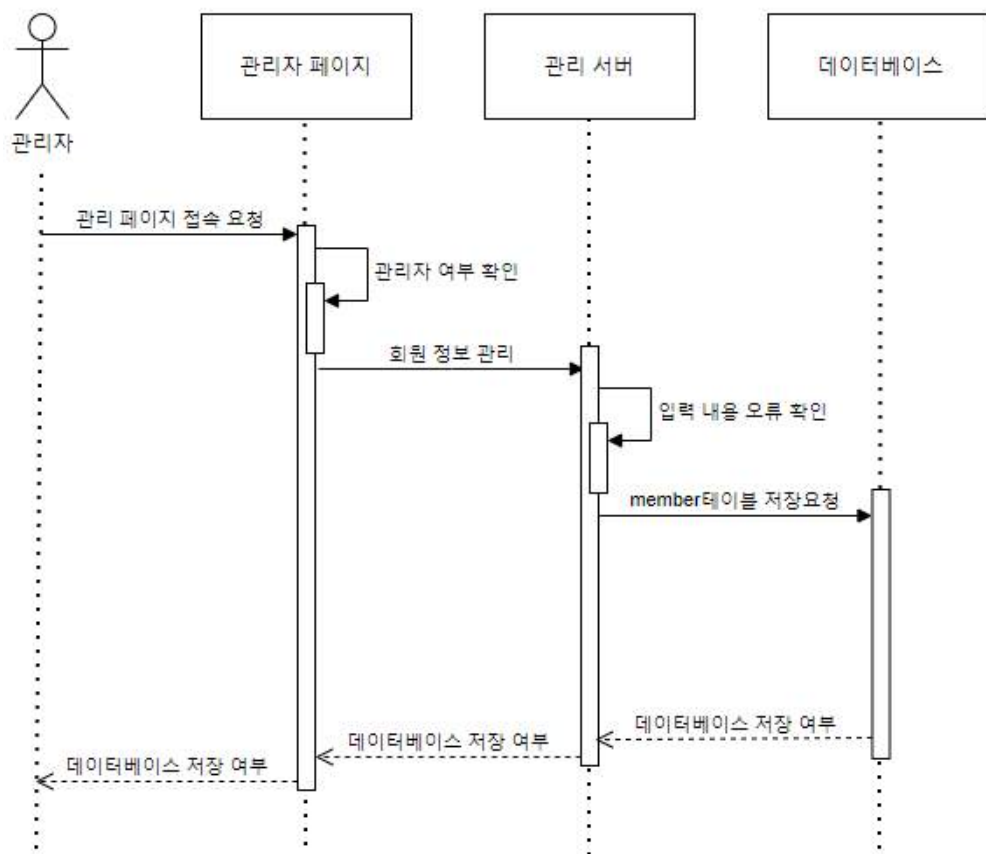






## Sequence Diagram





## 참고사이트

[원본사이트](#)