

# 개인 프로젝트

프로젝트 기간: 2023. 12. 4~12. 16

작성자: 임현규

## 목차

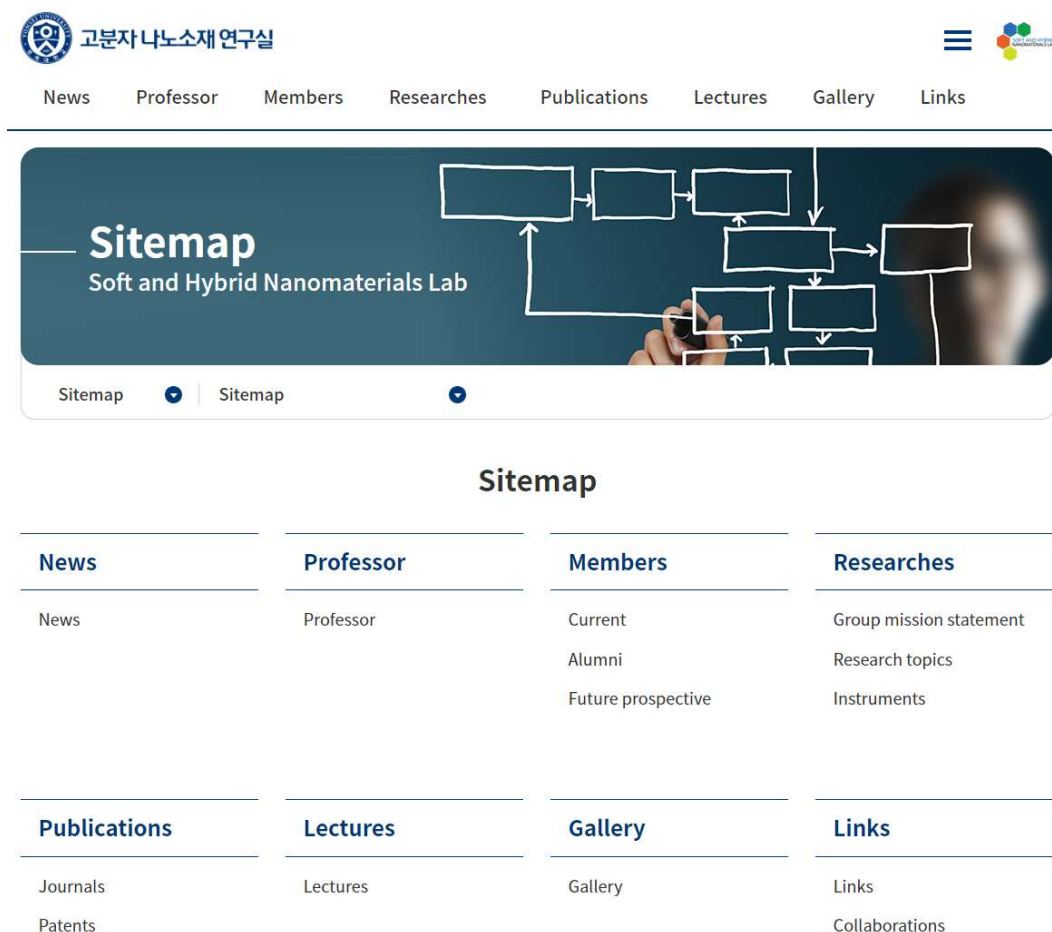
1. 개요
2. 사용 스택
3. 프로젝트 사전계획
4. 실제 프로젝트 진행 과정
5. Flowchart
6. Diagram
7. 참고 사이트

# 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.



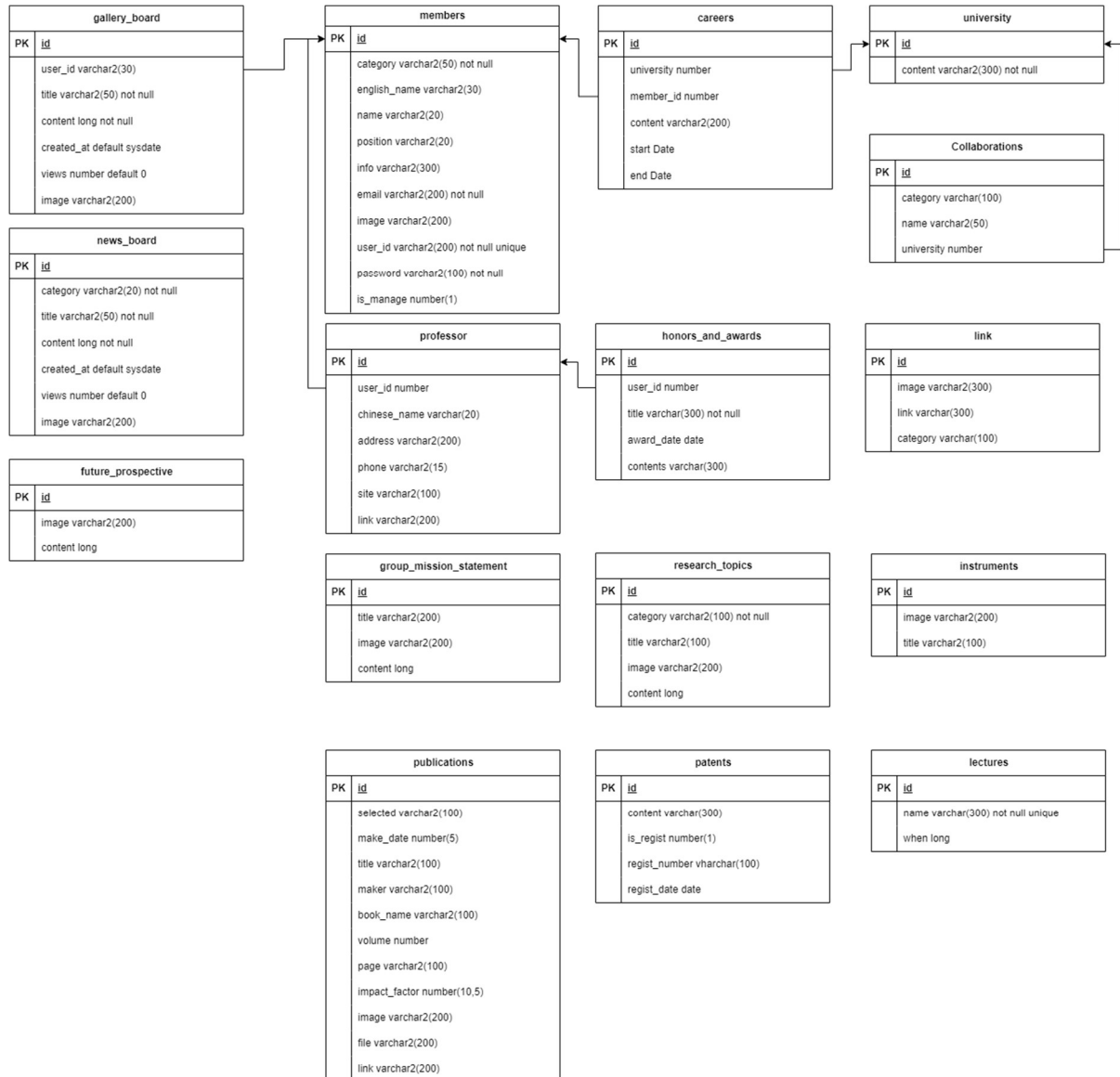
원본 홈페이지 사진

## 사용 스택



# 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

관리자 여부

추가

삭제

카테고리가 교수일때

UI 그림 예시

## 실제 프로젝트 진행 과정

### 프론트 엔드 구현

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



2022 Homecoming day

nanoresearch.mabilm.net/manager?id=2

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

## 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 Nanotechnologise, MIT (Massachusetts Institute of Technology), USA
시작일 : ----년 --월	종료일 : ----년 --월
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.mabilm.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.mabilm.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.

**고분자 나노소재 연구실**

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 ☐ 종료일 : ---년 --월 ☐

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

### 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



News Professor Members Researches Publications Lectures Gallery Links



<> ||  
2019 Homecoming day

MORE →



2019 Homecoming day

MORE →

원본페이지의 문제점 예시

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

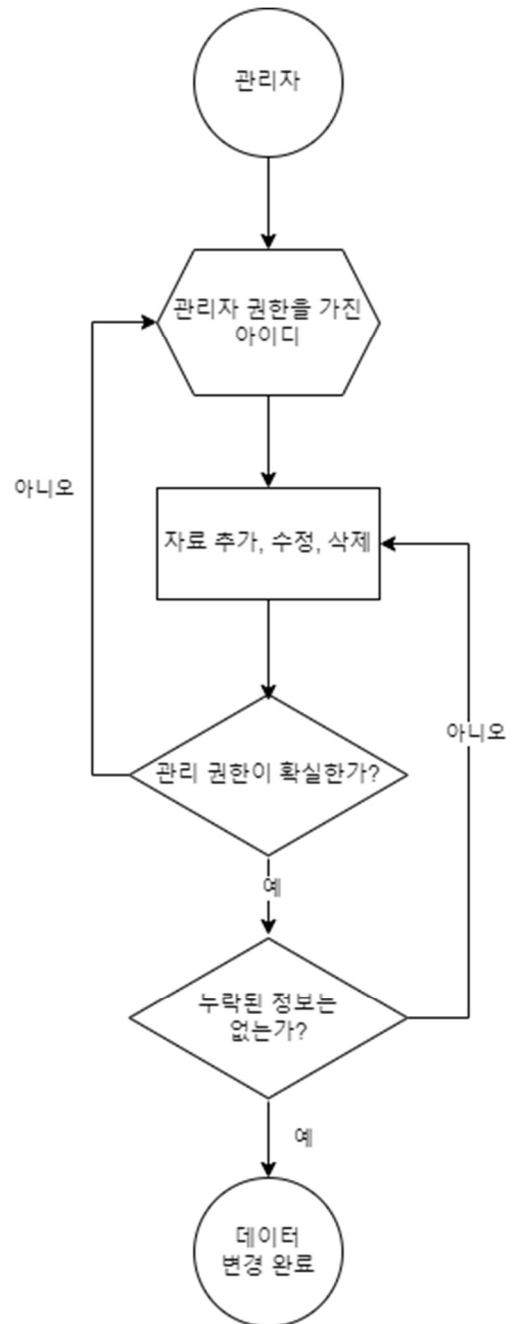
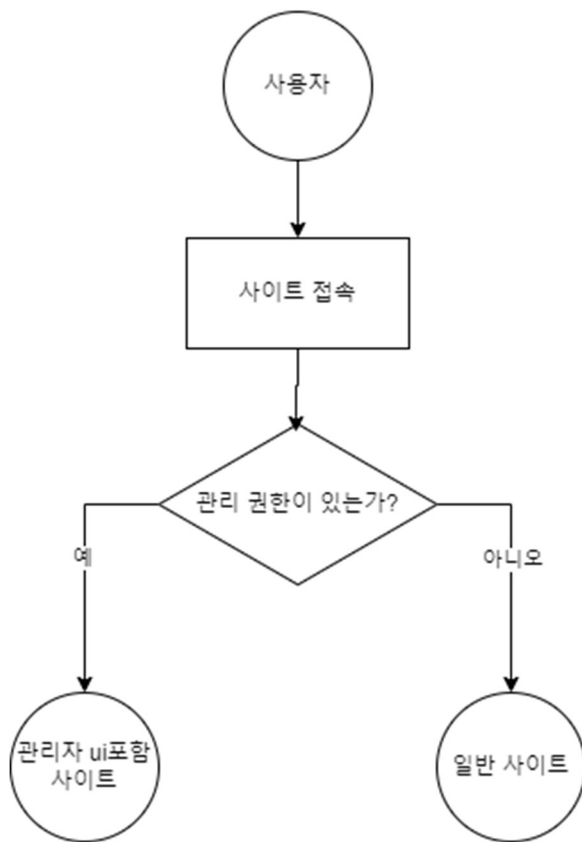
해결: 슬라이드 바와 슬라이드 내용을 일치시키고 크기를 조절하는 등 커스터마이징 진행.

## 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.

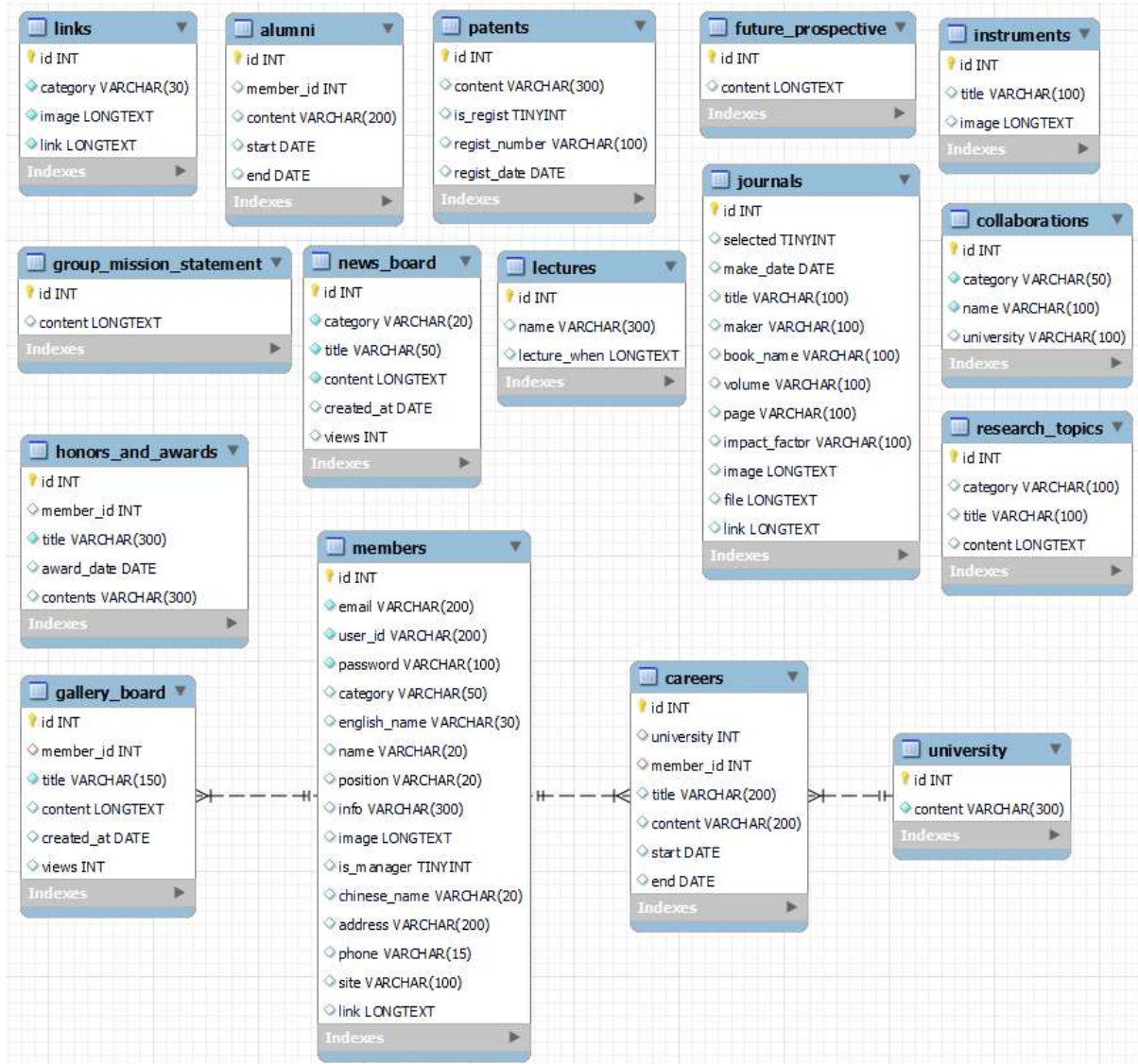
해결: 톰캣 버전을 10 으로 설치해서 해결.

# Flowchart



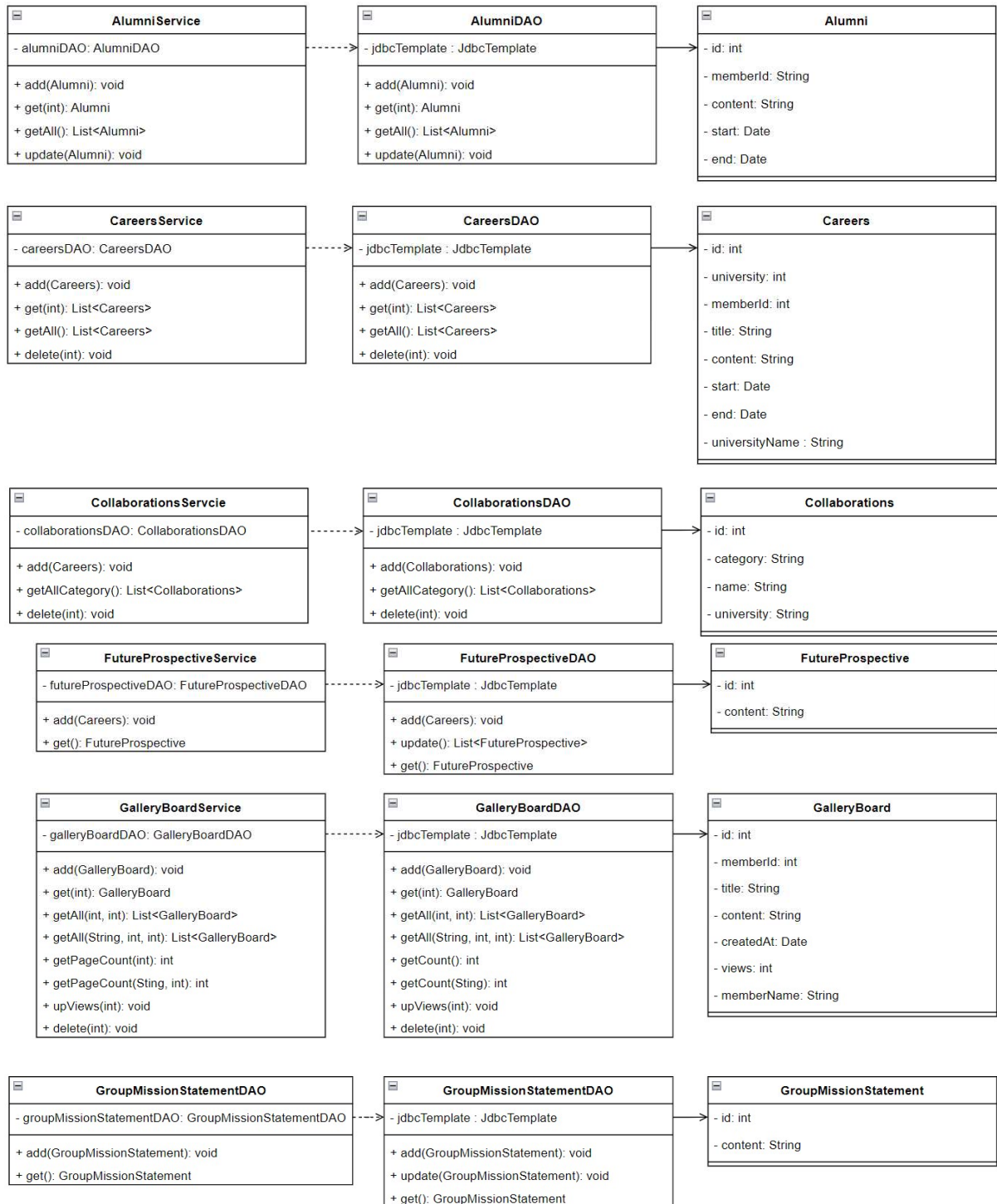
# Diagram

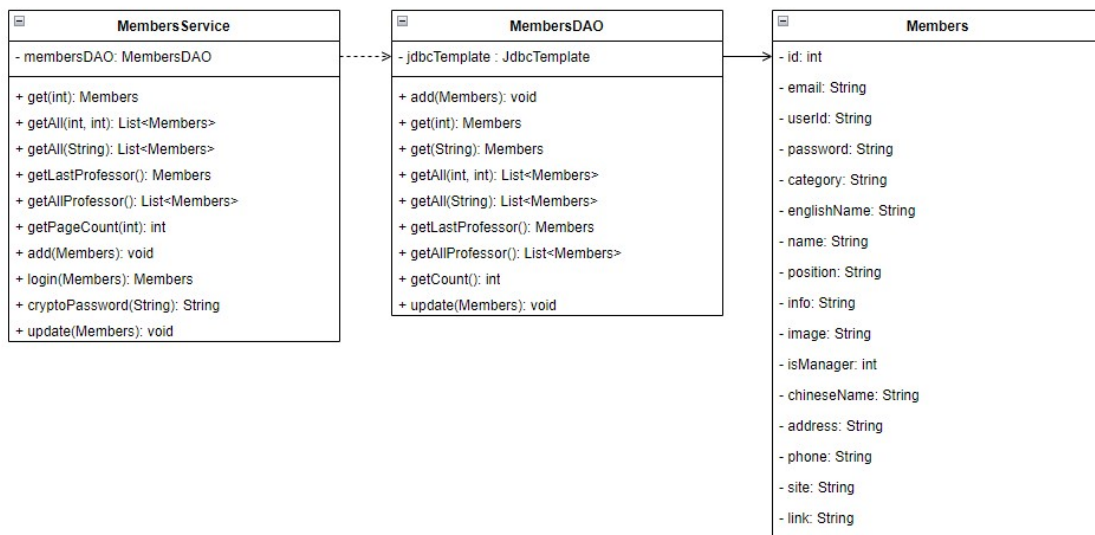
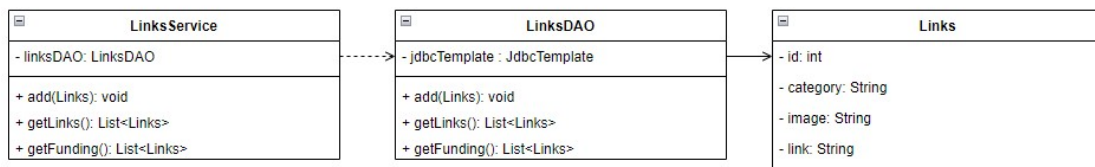
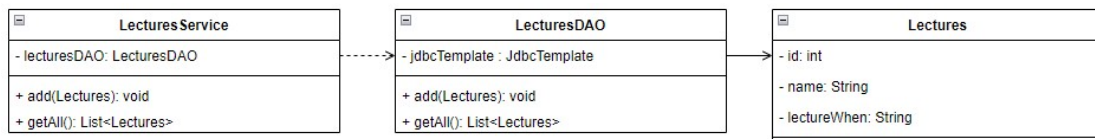
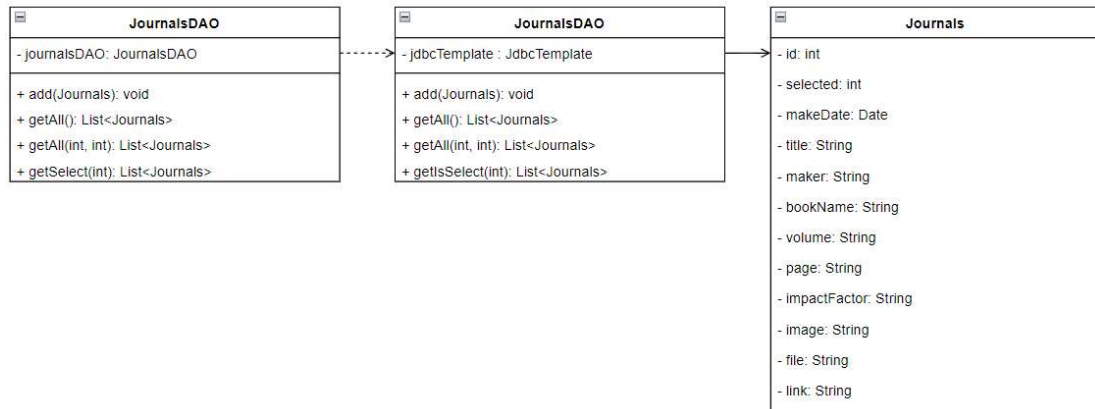
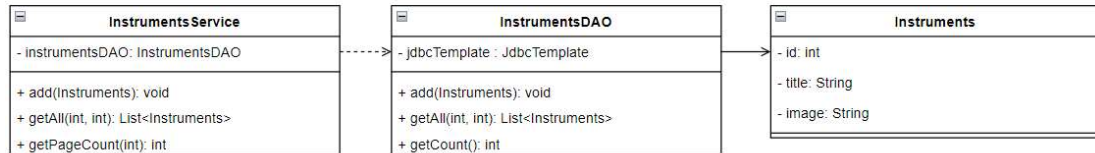
## Entity Relationship Diagram



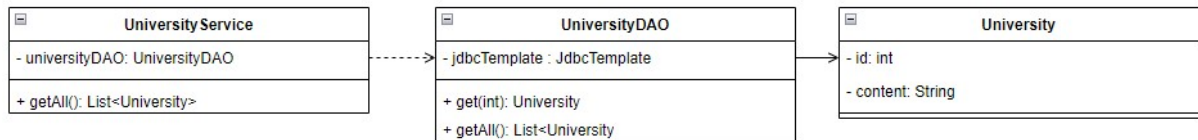
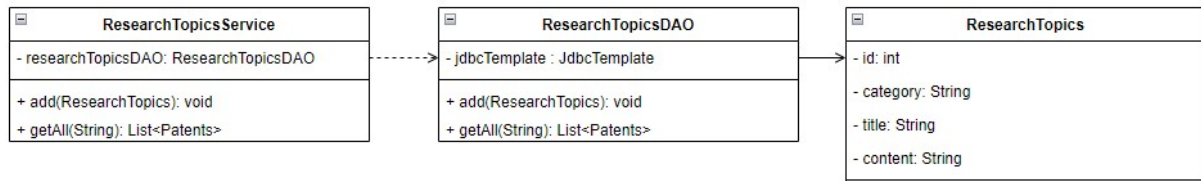
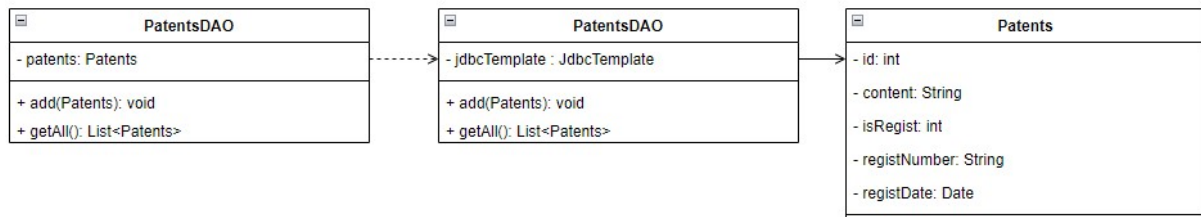
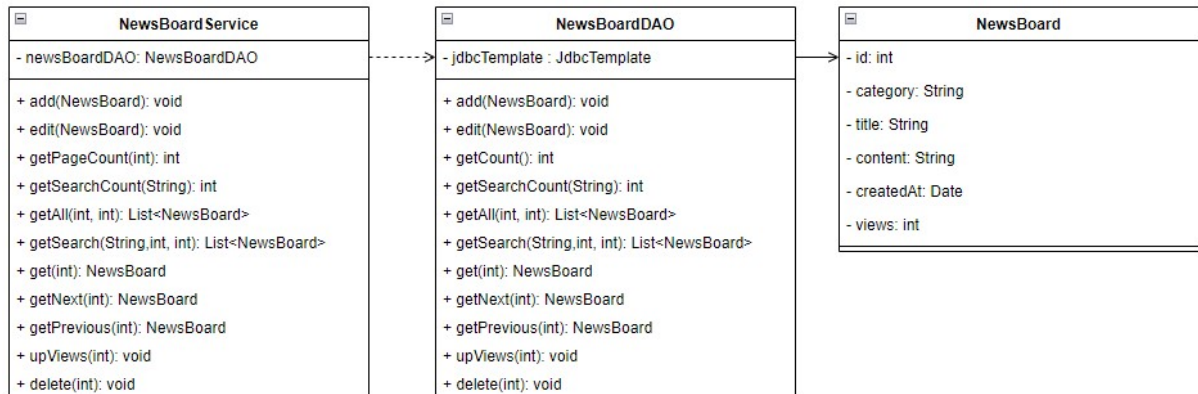


# Class Diagram

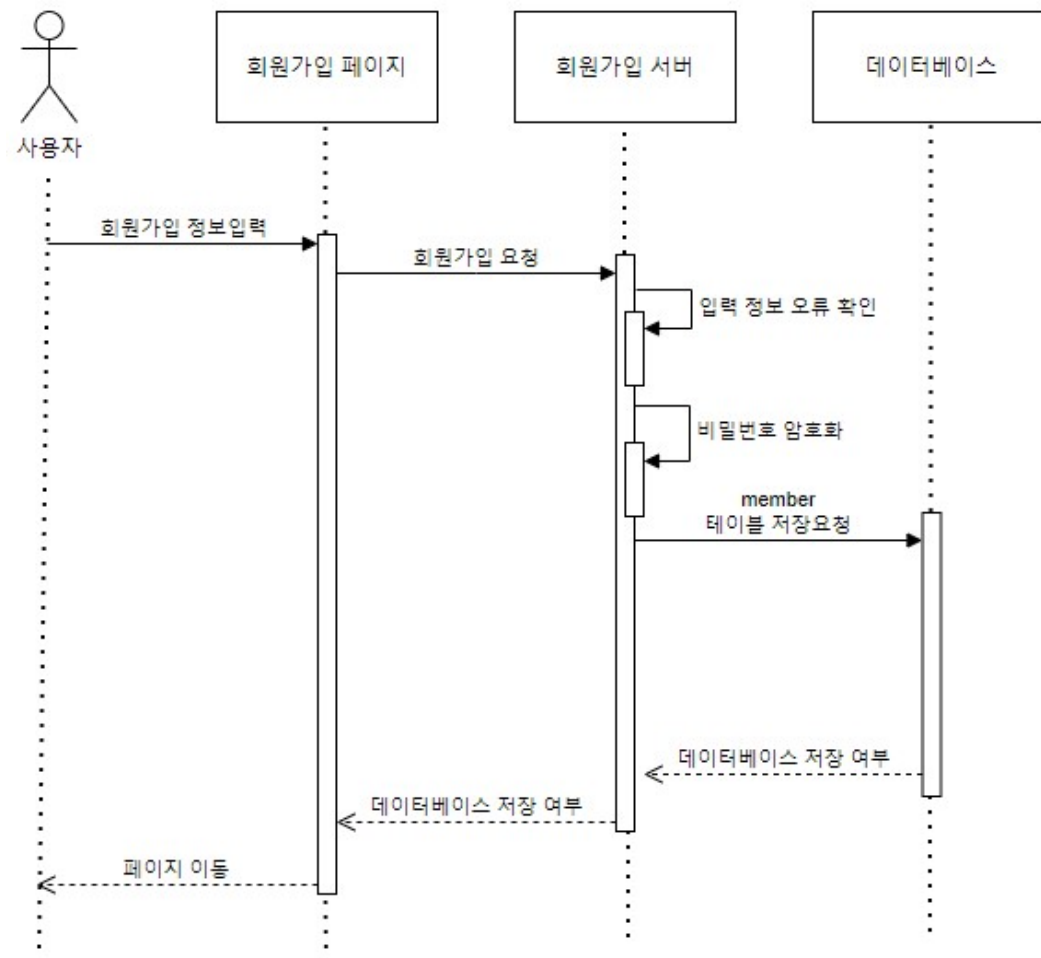
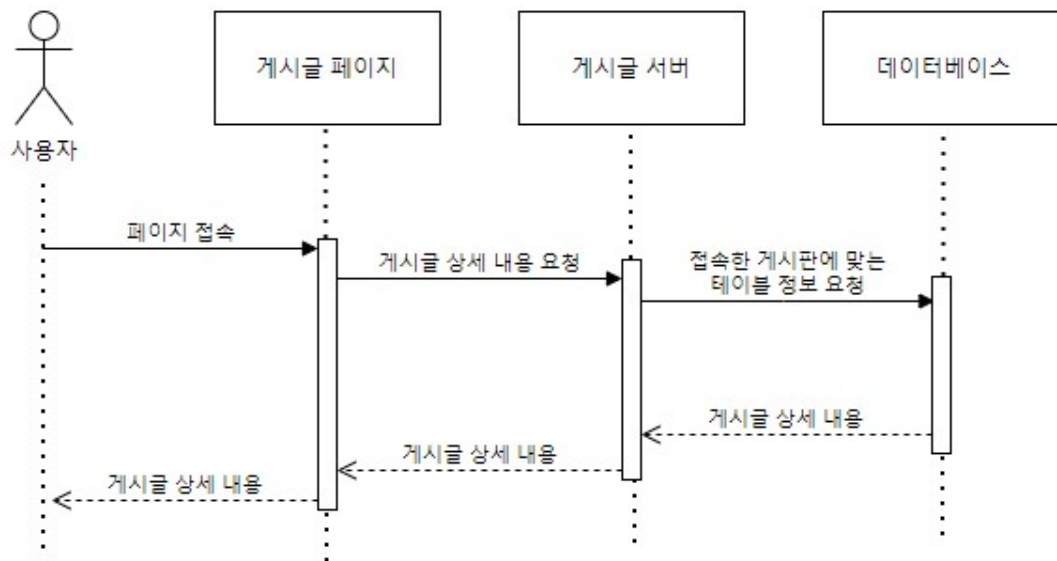


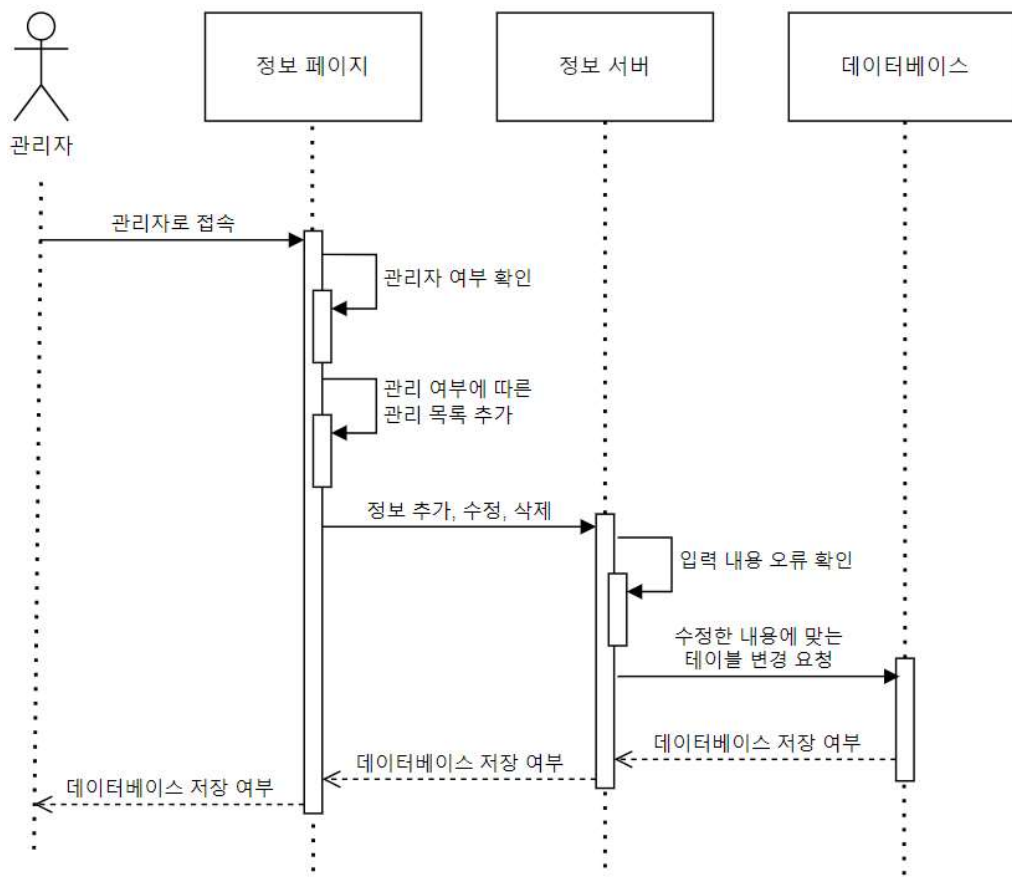
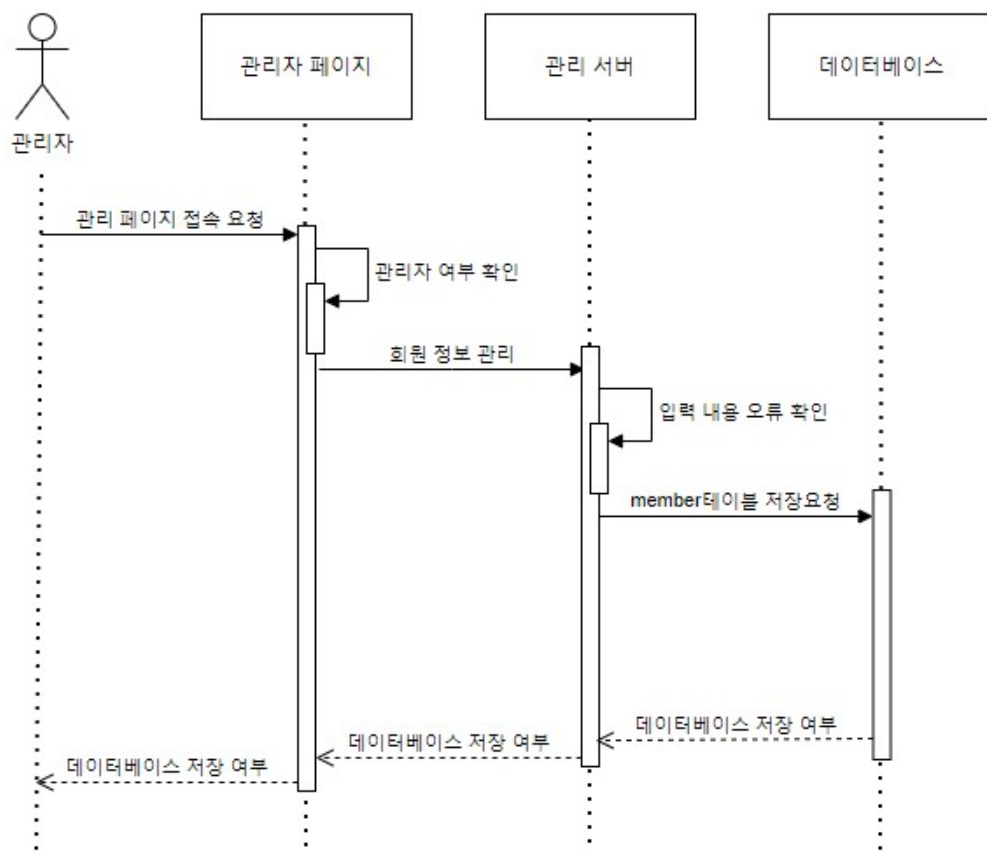






## Sequence Diagram





## 참고사이트

[원본사이트](#)