

# Board Project

박제원

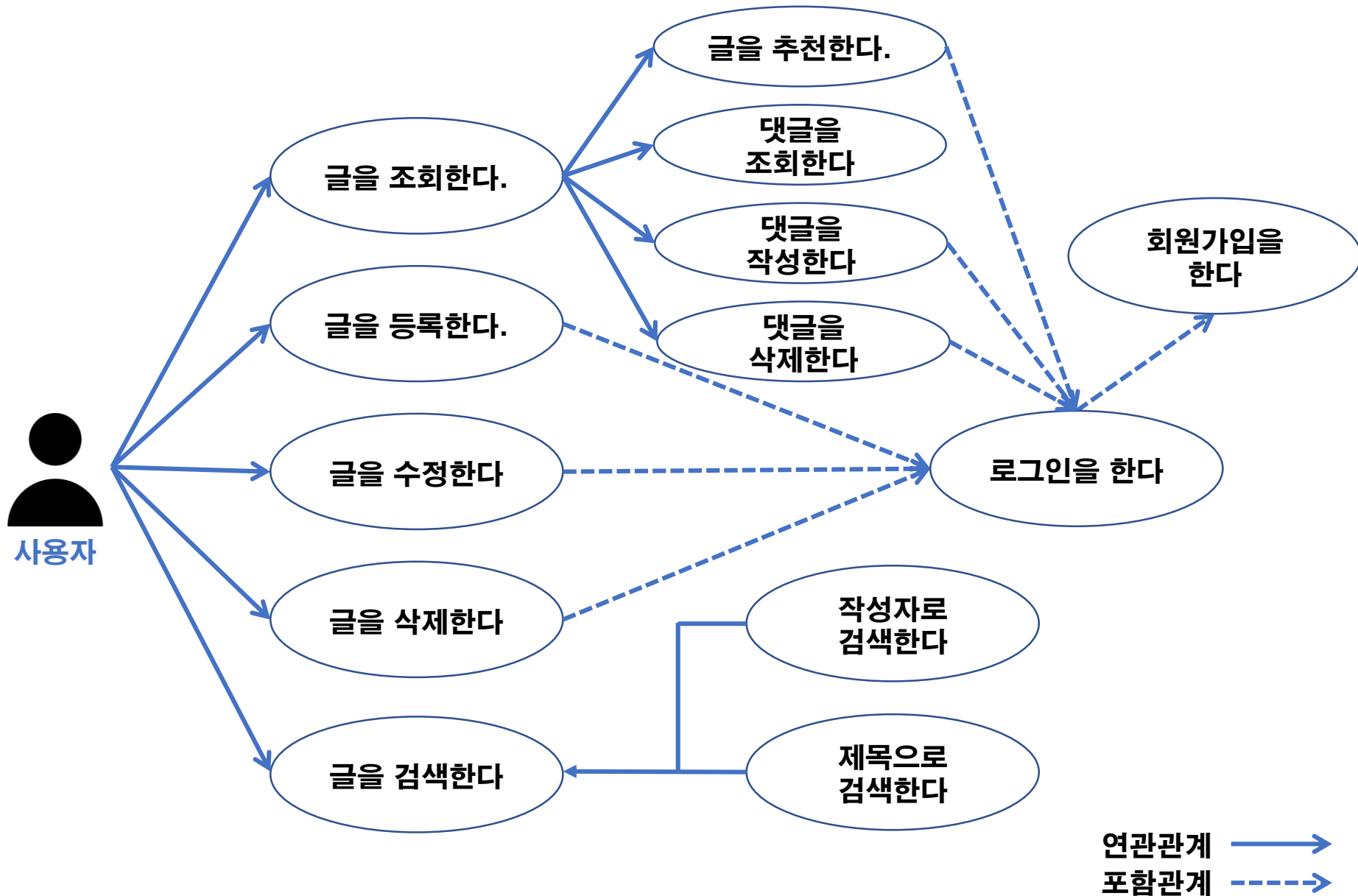
# 목차

- 프로젝트 목표(3p)
- 프로젝트 설계(4p)
- 프로젝트 일정(6p)
- 개발환경(7p)
- DB 설계(8p)
- 기능 및 구현 내용(9p)
- 보완점(31p)

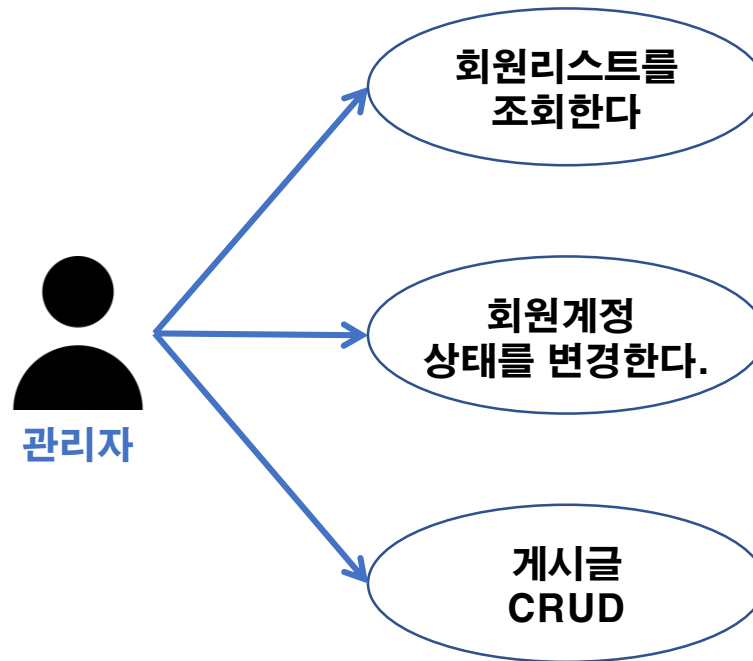
# 프로젝트 목표

- Spring framework 기반 게시판 구현
- 기존에 학습한 내용 (Security, FileUpload 등) 을  
숙지하고 직접 프로젝트에 적용

# 프로젝트 설계(사용자)

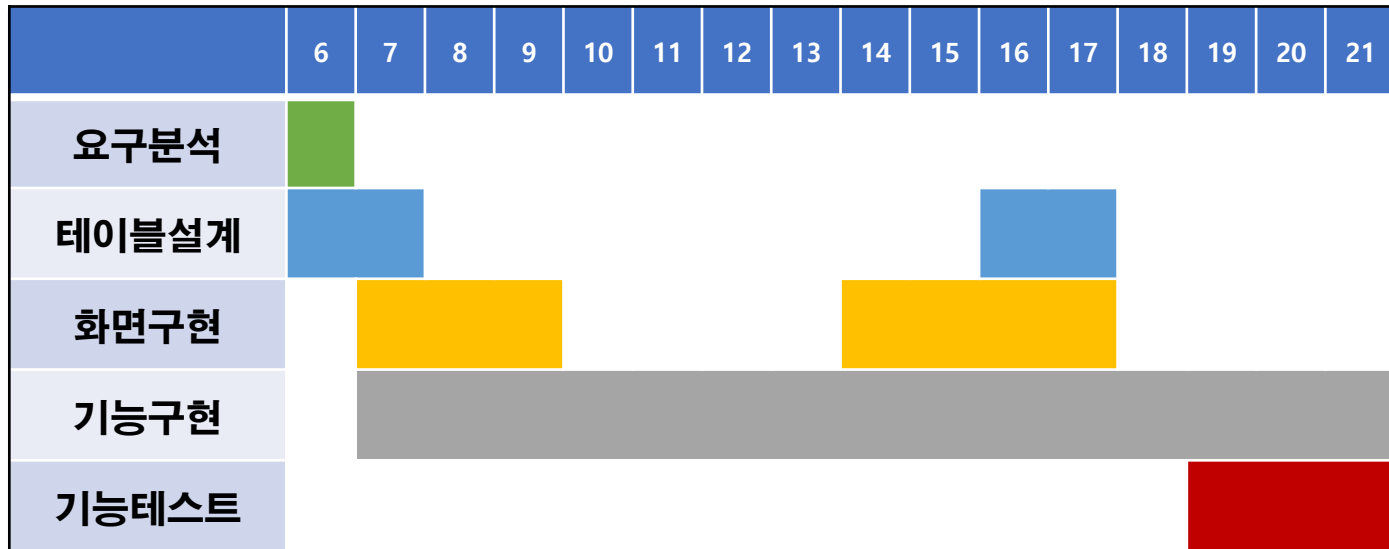


# 프로젝트 설계(관리자)



연관관계 —————>  
포함관계 - - - - ->

# 프로젝트 일정



작업 기간 : 16일

# 개발 환경

적용 기술	버전	
Java8	1.8	
SpringFrameWork	5.1.11	
Mybatis		DB 연동을 위한 SQL Mapper
Common DBCP2		DB Connection Pool
jQuery	3	
BootStrap	4	반응형 UI 구현을 위해 사용
Oracle	11g xe	
Tomcat	9.0	

# DB 설계

## 게시글

BBS_BOARD			
🔑	B_ID	NUMBER	PRIMARY KEY
🔑	B_WRITER	VARCHAR2(50)	NOT NULL
	B_WRITE_DATE	DATE	NOT NULL
	B_UPDATE_DATE	DATE	NOT NULL
	B_SUBJECT	NVARCHAR2(255)	NOT NULL
	B_CONTENT	CLOB	Type
	B_VIEWS	NUMBER	Type
	B_RECOMMEND	NUMBER	Type
	B_REPLY_COUNT	NUMBER	Type

## 댓글

BBS_COMMENT			
🔑	C_ID	NUMBER	PRIMARY KEY
🔑	C_B_ID	NUMBER	NOT NULL
	C_P_ID	NUMBER	Type
🔑	C_WRITER	VARCHAR2(50)	NOT NULL
	C_WRITE_DATE	DATE	NOT NULL
	C_COMMENT	NVARCHAR2(1000)	NOT NULL

## 추천 기록

BBS_RECOMMEND			
🔑	R_ID	NUMBER	PRIMARY KEY
🔑	R_USERID	VARCHAR2(50)	NOT NULL
🔑	R_B_ID	NUMBER	NOT NULL
	R_DATE	DATE	NOT NULL

## 회원

BBS_USER			
🔑	USERID	VARCHAR2(50)	PRIMARY KEY
	UWERPW	VARCHAR2(100)	NOT NULL
	REG_DATE	DATE	NOT NULL
	UPDATE_DATE	DATE	Type
	ENABLED	CHAR(1)	Type

## 회원 권한

BBS_USER_AUTH			
🔑	USERID	VARCHAR2(50)	PRIMARY KEY
	AUTH	VARCHAR2(50)	NOT NULL

로그인한 회원만 게시글, 댓글 CURD를 할 수 있도록 설계



# 기능 및 구현 내용

- 로그인, 회원가입(10p)
- 게시판 CRUD(14p)
- 댓글 CRUD(23p)
- 관리자 페이지(26p)

# 로그인

BOARD PROJECT

BOARDLOGINJOIN

LOGIN

ID

Password

LOGIN

Security를 이용한 로그인 기능 구현

# 회원가입

BOARD PROJECT

BOARDLOGINJOIN

JOIN

ID

Password

Re Password

WELCOME

회원가입시 PW는 암호화되어 저장  
VIEW단에서는 스크립트, 서버단에서는 validation  
구현체를 사용하여 유효성 검사 구현

# 회원가입(회원정보)

BOARD PROJECT

BOARDLOGOUTMY INFO

회원정보

사용자 ID : test1

회원가입 날짜 : 2020-03-24 13:35:55

마지막 로그인 날짜 : 2020-03-24 13:35:55

회원탈퇴

회원정보 페이지에서 회원가입 날짜와  
마지막 로그인 날짜를 확인할 수 있도록 구현

# 회원가입(회원탈퇴)

BOARD PROJECT

BOARDLOGOUTMY INFO

## 회원 정보

사용자 ID : test1

회원가입 날짜 : 2020-03-24 13:35:55

마지막 로그인 날짜 : 2020-03-24 13:35:55

정말 탈퇴를 하시겠습니까?

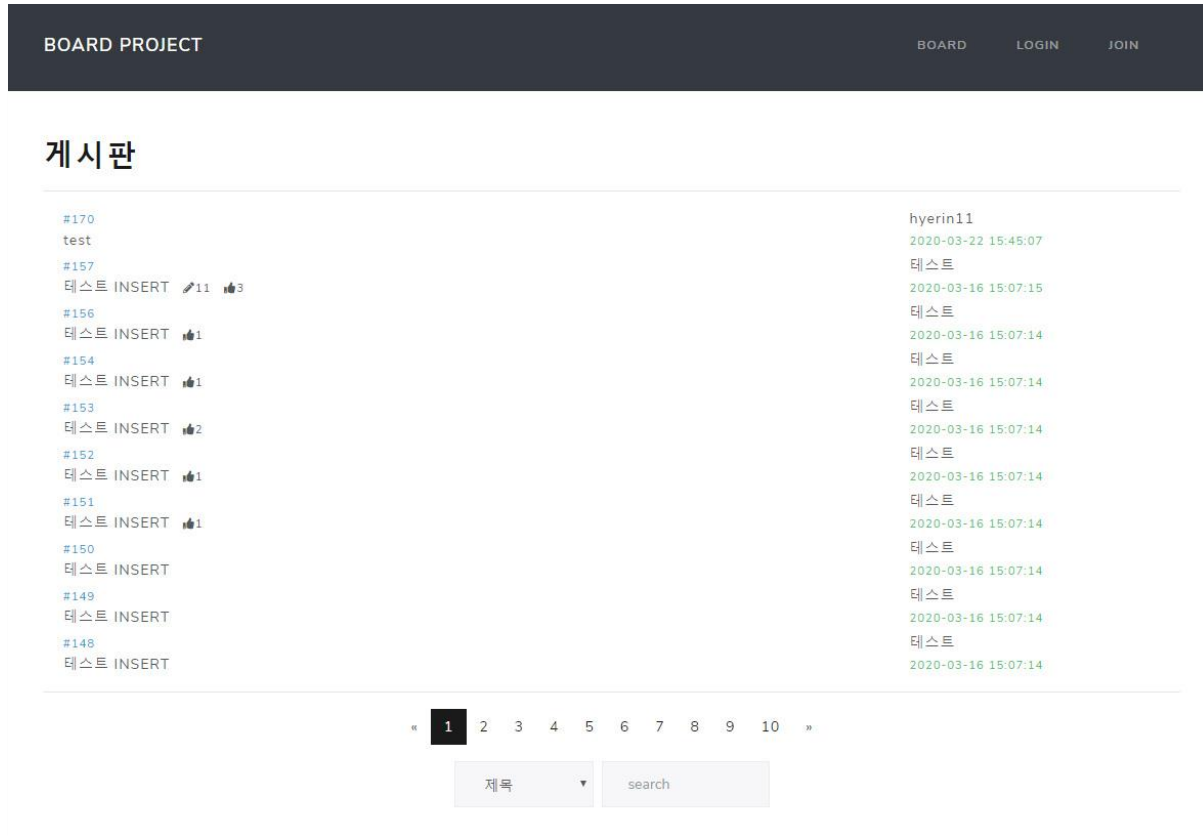
test1

탈퇴

회원탈퇴

자신의 아이디를 한번 더 입력하고 탈퇴버튼을  
클릭하면, 회원탈퇴가 되도록 구현

# 게시판(리스트)



게시글은 누구나 열람할 수 있도록 구현

# 게시판(Pagination)

테스트 INSERT

2020-03-16 15:07:14

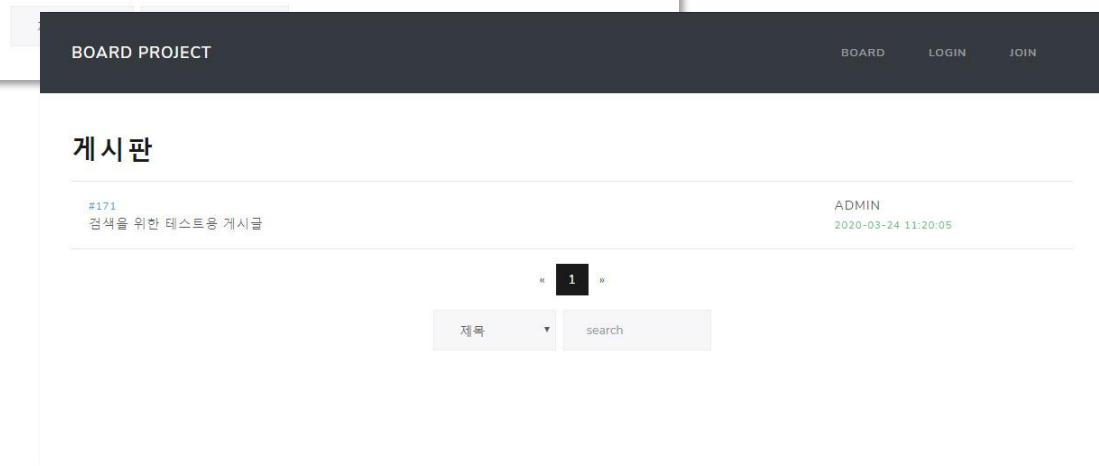
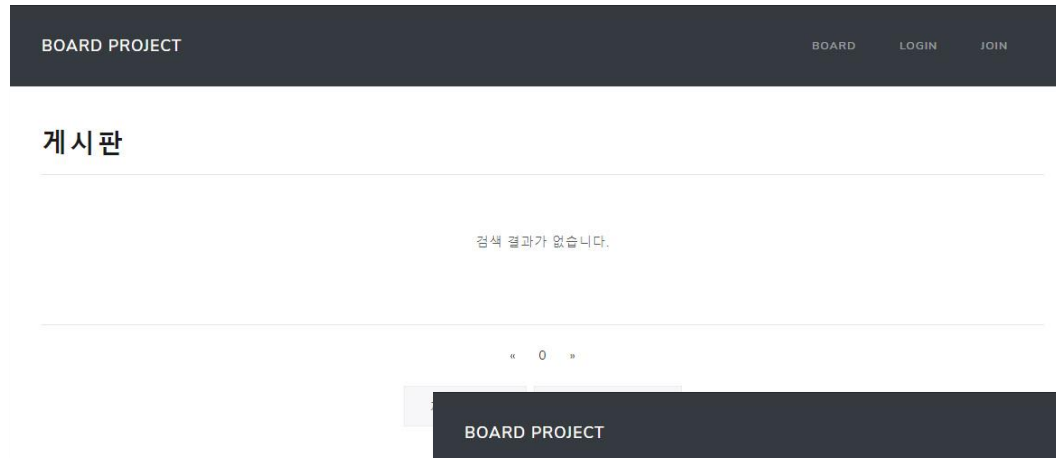
« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »

제목 ▼

search

게시글 Pagination 기능과 검색기능 구현

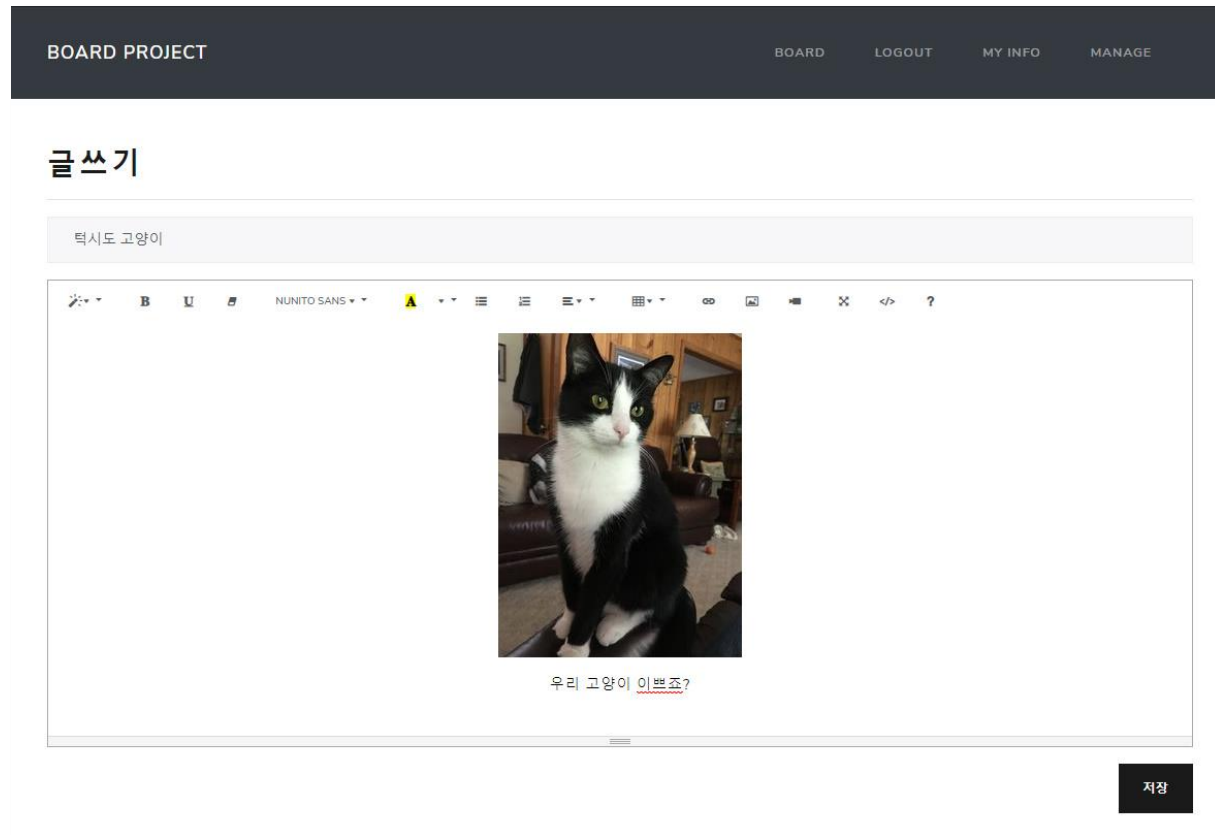
# 게시판(검색)



검색은 제목, 작성자로 검색 가능



## 게시판(글쓰기)



## WYSIWYG 에디터로 Summernote 활용

# 게시판(유효성검사)

The image displays two overlapping screenshots of a web application interface for a 'BOARD PROJECT'. The top screenshot shows a form with a title input field and a '확인' (Confirm) button. The bottom screenshot shows a more detailed form with a title input field, a '글 쓰기' (Write Post) button, and a large text area for content. The text area has a placeholder '본문을 입력하세요' (Enter the main text). The interface includes a dark header with 'BOARD PROJECT', 'localhost:8090 내용: 제목을 입력해주세요.', 'LOGOUT', 'MY INFO', and 'MANAGE' links. The bottom screenshot also shows a '저장' (Save) button at the bottom right.

BOARD PROJECT

localhost:8090 내용:  
제목을 입력해주세요.

확인

글 쓰기

제목

본문을 입력하세요

글 쓰기

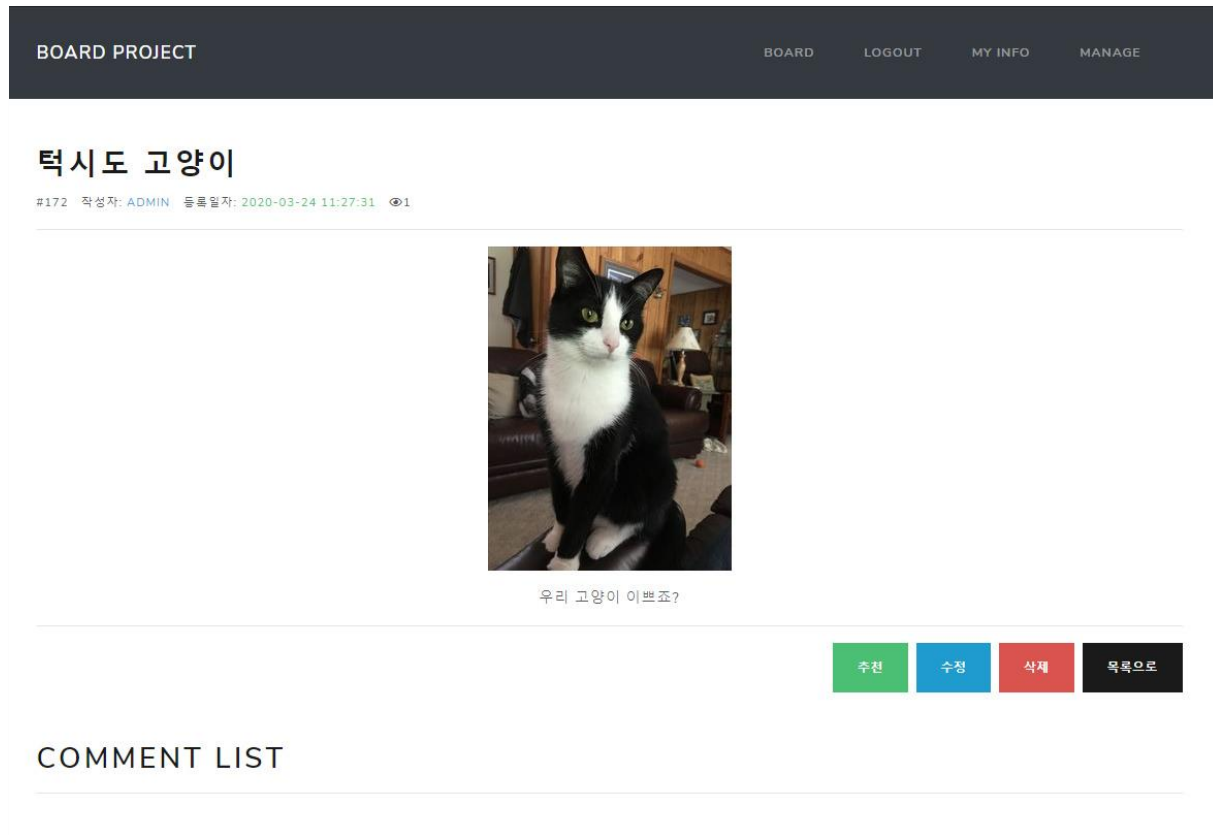
테스트

본문을 입력하세요

저장

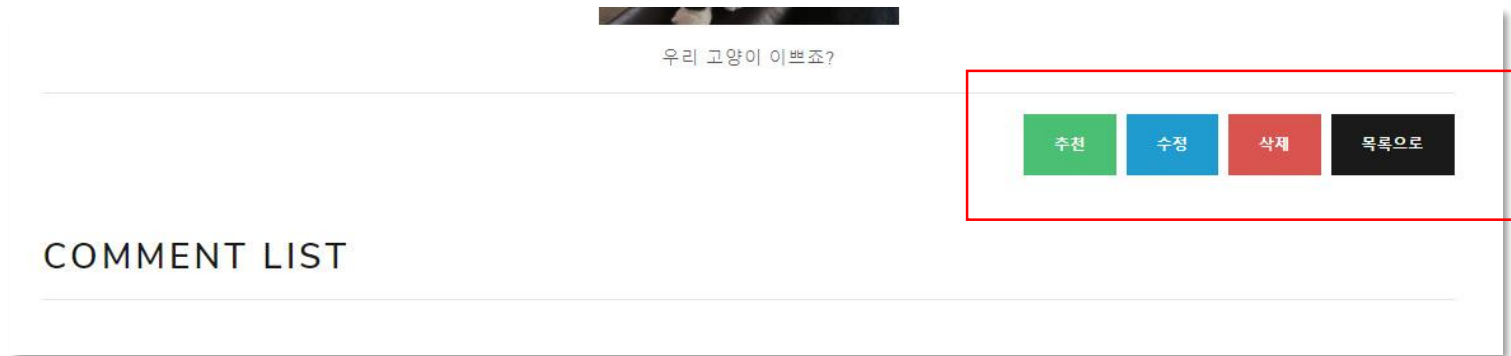
**VIEW단에서는 스크립트를 이용하고,  
서버단에서 validation 구현체를 사용하여 구현**

# 게시판(이미지업로드)



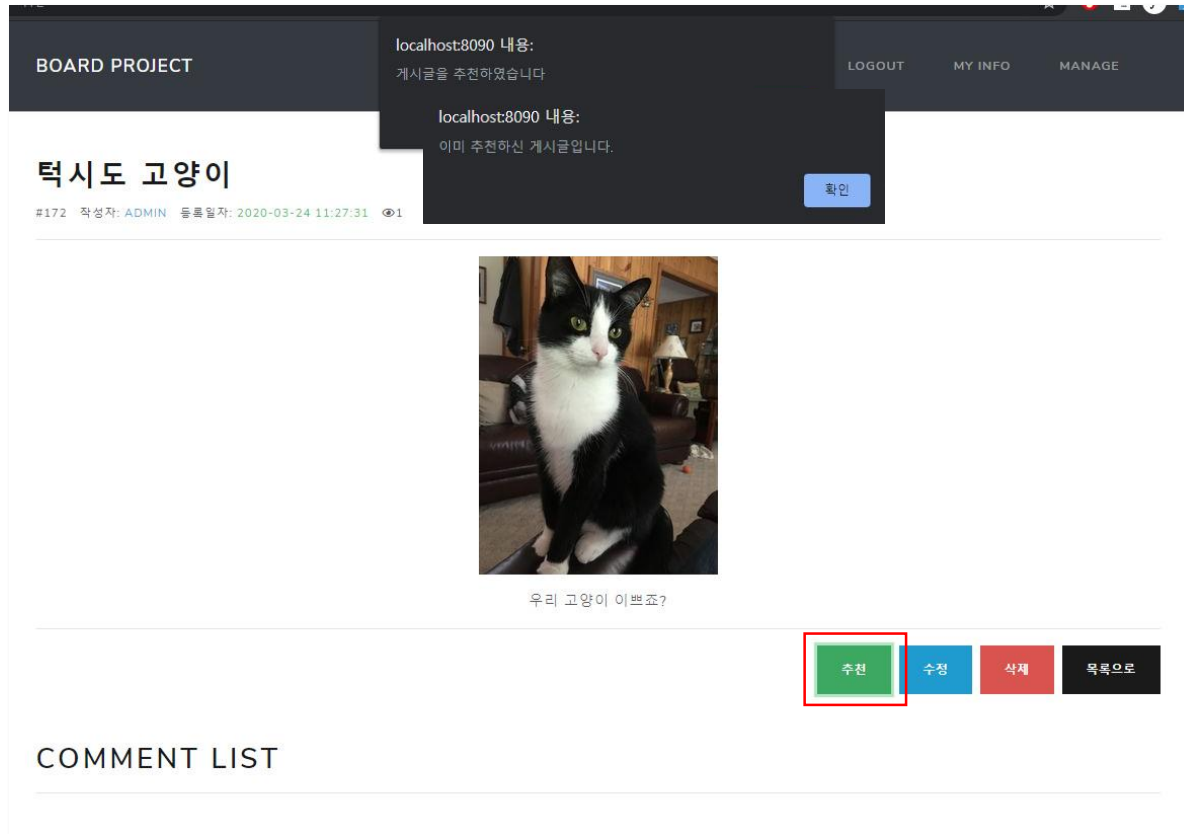
**Ajax를 활용한 이미지 업로드 구현  
(서버 또는 로컬저장소에 파일 저장)**

# 게시판(추천, 수정, 삭제)



게시글의 추천, 수정, 삭제 기능 구현(로그인 시 가능)

# 게시판(추천)



동일인이 같은 게시글에 중복 추천 불가능하도록 구현

# 게시판(조회수)

## 택시도 고양이

#172 작성자: ADMIN 등록일자: 2020-03-24 11:27:31 👁5 🍷1



게시글을 조회할때마다 조회수가 증가하도록 구현

## COMMENT LIST

ADMIN 2020-03-24 11:42:10

테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:17

테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:18

테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:20

테스트용 댓글입니다.

기본적으로 댓글은 로그인한 본인만 작성,  
삭제가 가능하도록 구현

# 댓글(계층형)

## COMMENT LIST

ADMIN 2020-03-24 11:42:10 삭제 대댓글쓰기

테스트용 댓글입니다.

댓글을 입력하세요.

저장

ADMIN 2020-03-24 11:44:41 삭제

테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:17 삭제 대댓글쓰기

테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:18 삭제 대댓글쓰기

테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:20 삭제 대댓글쓰기

테스트용 댓글입니다.

## COMMENT WRITE

댓글을 입력하세요..

저장

댓글은 Ajax, 2단까지 작성 가능하도록 구현



# 댓글(삭제)

## COMMENT LIST

ADMIN 2020-03-24 11:42:10 삭제 대댓글쓰기  
[삭제된 댓글입니다]

ADMIN 2020-03-24 11:44:41 삭제  
테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:47:53 삭제  
테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:47:55 삭제  
테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:17 삭제 대댓글쓰기  
테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:18 삭제 대댓글쓰기  
테스트용 댓글입니다.

ADMIN 2020-03-24 11:42:20 삭제 대댓글쓰기  
테스트용 댓글입니다.

## COMMENT WRITE

댓글을 입력하세요..

저장

대댓글이 달린 원댓글의 경우 삭제시 내용만 삭제  
대댓글이 안달린 댓글과 대댓글의 경우 댓글 자체를 삭제

# 관리자 페이지(회원리스트)

BOARD PROJECT				BOARD	LOGOUT	MY INFO	MANAGE
관리자 페이지							
USERID	가입일자 ▼	최근로그인 일자	상태				
test20	2020-03-24 13:39:05	2020-03-24 13:39:05	사용				
test19	2020-03-24 13:39:00	2020-03-24 13:39:00	사용				
test18	2020-03-24 13:38:53	2020-03-24 13:38:53	사용				
test17	2020-03-24 13:38:40	2020-03-24 13:38:40	사용				
test16	2020-03-24 13:38:35	2020-03-24 13:38:35	사용				
test15	2020-03-24 13:38:29	2020-03-24 13:38:29	사용				
test14	2020-03-24 13:38:25	2020-03-24 13:38:25	사용				
test13	2020-03-24 13:38:19	2020-03-24 13:38:19	사용				
test12	2020-03-24 13:38:14	2020-03-24 13:38:14	사용				
test11	2020-03-24 13:38:09	2020-03-24 13:38:09	사용				
				« 1 2 »			
				ID로 검색...			

현재 가입된 회원 목록 조회기능을 구현

# 관리자 페이지(정렬)

BOARD PROJECT		BOARD	LOGOUT	MY INFO	MANAGE
관리자 페이지					
USERID	가입일자 ▼	최근로그인 일자	상태		
test20	2020-03-24 13:39:05	2020-03-24 13:39:05	사용		
test19	2020-03-24 13:39:00	2020-03-24 13:39:00	사용		

테이블 컬럼 클릭 시 해당 컬럼으로  
리스트가 정렬되도록 구현

# 관리자 페이지(회원 상태 변경)

BOARD PROJECT

localhost:8090 내용:  
계정 상태를 변경하시겠습니까?  

확인취소

LOGOUTMY INFOMANAGE

관리자 페이지

USERID	가입일자 ▼	최근로그인 일자	상태
test20	2020-03-24 13:39:05	2020-03-24 13:39:05	사용
test19	2020-03-24 13:39:00	2020-03-24 13:39:00	사용
test18	2020-03-24 13:38:53	2020-03-24 13:38:53	사용
test17	2020-03-24 13:38:40	2020-03-24 13:38:40	사용
test16	2020-03-24 13:38:35	2020-03-24 13:38:35	사용
test15	2020-03-24 13:38:29	2020-03-24 13:38:29	사용
test14	2020-03-24 13:38:25	2020-03-24 13:38:25	사용
test13	2020-03-24 13:38:19	2020-03-24 13:38:19	사용
test12	2020-03-24 13:38:14	2020-03-24 13:38:14	사용
test11	2020-03-24 13:38:09	2020-03-24 13:38:09	사용

« 1 2 »

ID로 검색

회원 클릭 시 회원 계정의 상태를 변경하도록 구현

# 관리자 페이지(회원 상태 변경)

BOARD PROJECT

BOARDLOGINJOIN

LOGIN

ID

Password

계정이 비활성화되었습니다. 관리자에게 문의하세요.

LOGIN

비활성화 된 계정은 로그인 불가능

# 관리자 페이지(Pagination, 검색)

test11	2020-03-24 13:38:09	2020-03-24 13:38:09	사용
--------	---------------------	---------------------	----

« 1 2 »

ID로 검색...

**ID로 검색, 회원 리스트 Pagination 구현**

# 보완점

- 회원가입시 이메일 인증 기능 추가
- 홈 화면에 게시글 추천순과 조회순으로 리스트 노출
- 관리자 페이지에서 권한 부여 기능 추가
- 게시글 삭제시 업로드한 이미지 파일 삭제
- 게시글 신고 기능 추가

# 감사합니다

**GitHub : <https://github.com/jewon513/board-project>**