

JSP 게시판

WeBoard

권우리

목차

프로젝트 설명

- 개요 ▪ 2
- 개발 환경 ▪ 3
- 기능 정의 ▪ 4

화면 설계

- UI 스타일 가이드 ▪ 6
- UI 흐름도 ▪ 7
- 프로세스 정의 ▪ 8
- 화면 설계도 ▪ 9

기능 설계

- 데이터베이스 ▪ 20
- 주요 매커니즘 ▪ 23
- 파일 구조 ▪ 24

구현 및 테스트

- Index, GNB ▪ 27
- 회원 관리 ▪ 31
- 게시글 관리 ▪ 51
- 추후 개선사항 ▪ 63

프로젝트 설명

1 개요

- Jsp, Oracle, Tomcat을 활용한 회원제 게시판 사이트이다.
- 비 로그인 시에는 게시글 목록 및 내용 보기만 가능하다.
- 글쓰기 및 기능은 로그인 시에만 제공되며, 작성된 글은 작성자만 수정 및 삭제 가능하다.
- 탈퇴 후 한 달 동안은 회원 정보가 유지되며, 탈퇴 전 삭제하지 않은 게시글은 남는다.

프로젝트 설명

2 개발 환경

- Eclipse EE 4.14.0
- Oracle Developer 18.4.0.376
- Oracle Express Edition 11.2.0.2.0
- Apache tomcat v8.5
- jdk 1.8.0_212
- cos.jar (파일 업로드, 다운로드 라이브러리)
- github (<https://github.com/KwonUriWe/WeBoard>)

프로젝트 설명

3 기능 정의 회원 관리

기능	설명
로그인	아이디와 비밀번호를 입력 받아 회원 테이블에서 일치 여부를 확인
로그아웃	버튼 클릭 시 별도 확인작업 없이 바로 로그아웃
회원가입	아이디, 비밀번호, 이름, 성별, 이메일 주소 기입 후 회원가입 가능
수정	→ 아이디, 비밀번호, 이메일 주소 기입 후 회원가입 가능
정보 수정	비밀번호 확인 후 진입 가능. 아이디 외 모든 정보 수정 가능
회원 탈퇴	비밀번호 확인 후 탈퇴처리. 정보는 한 달 후 관리자에 의해 삭제
회원 확인	회원 정보 수정, 회원 탈퇴 전 비밀번호를 재 확인
회원 목록	관리자 계정만 진입 가능. 회원들의 비밀번호 외 모든 정보를 출력 아이디와 이메일 주소 검색 가능. 회원 정보 10개씩 페이지 처리
회원 삭제	회원 목록 페이지에 버튼으로 위치. 탈퇴한지 30일 이상 된 회원 정보 삭제

프로젝트 설명

3 기능 정의 게시글 관리

기능	설명
글 작성	로그인 후 글쓰기 가능. 답글 쓰기 가능. 파일 업로드 가능 관리자 계정으로 진입 시 최대 5개까지 공지 글 작성 가능
글 조회	로그인을 하지 않아도 글 보기 가능. 하단에 답글 쓰기 버튼 표시 로그인 후 해당 계정으로 작성한 글을 볼 경우 수정, 삭제버튼 표시 업로드 된 파일이 있을 경우 해당 파일 명 클릭 시 다운로드 가능
글 수정	동일한 계정으로 쓴 글만 수정 가능. 글 보기 화면에서 버튼클릭 후 진입
글 삭제	동일한 계정으로 쓴 글만 삭제 가능. 글 보기 화면에서 버튼클릭 후 진입
글 목록	로그인을 하지 않아도 글 목록 보기 가능. 하단에 글쓰기 버튼 표시 공지 글은 최 상단에 굵은 글씨로 모든 페이지에 출력 한 페이지당 출력할 글의 수는 사용자가 선택할 수도 있도록 함 제목, 내용, 작성자 검색 가능 작성자 클릭 시 작성자의 전체 글 보기와 작성자에게 이메일 보내기 가능

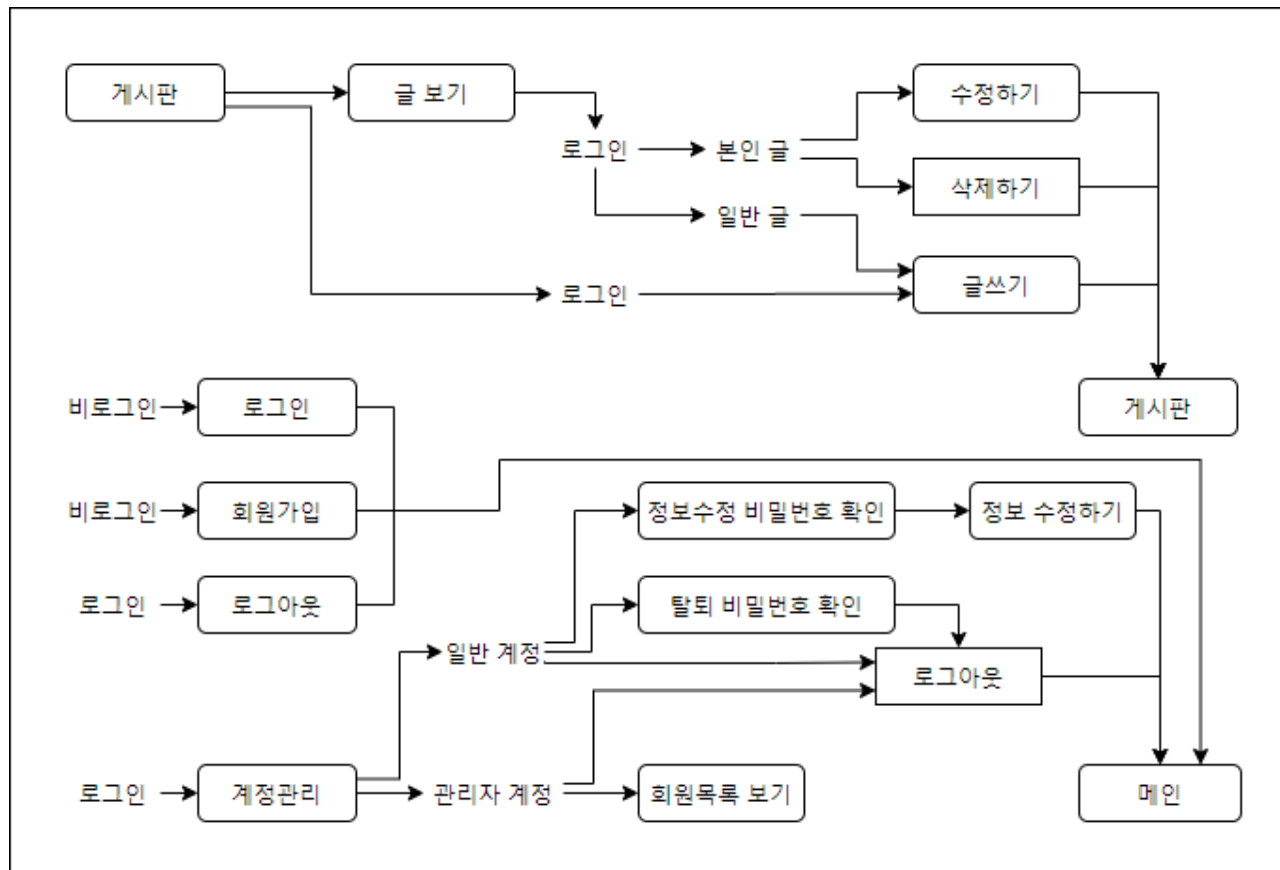
화면 설계

1 UI 스타일 가이드

- 부트스트랩을 이용하여 디자인 한다.
- GNB는 스크롤을 내려도 상단에 늘 표시되며, LNB와 Footer는 존재하지 않도록 한다.
- 사이트에 사용되는 색상은 무채색으로 한다.
- 관리자 계정으로 진입 시에만 구분을 위해 예외적으로 #28A745을 포인트로 사용한다.
- 모든 Content는 부트스트랩의 container 클래스 속성의 틀 안에 위치하도록 한다.
- 회원 목록 조회를 제외한 모든 계정 관련 화면은 col-lg-5 클래스 속성의 틀 안에 위치 하도록 하여 열의 크기를 동일하게 한다.

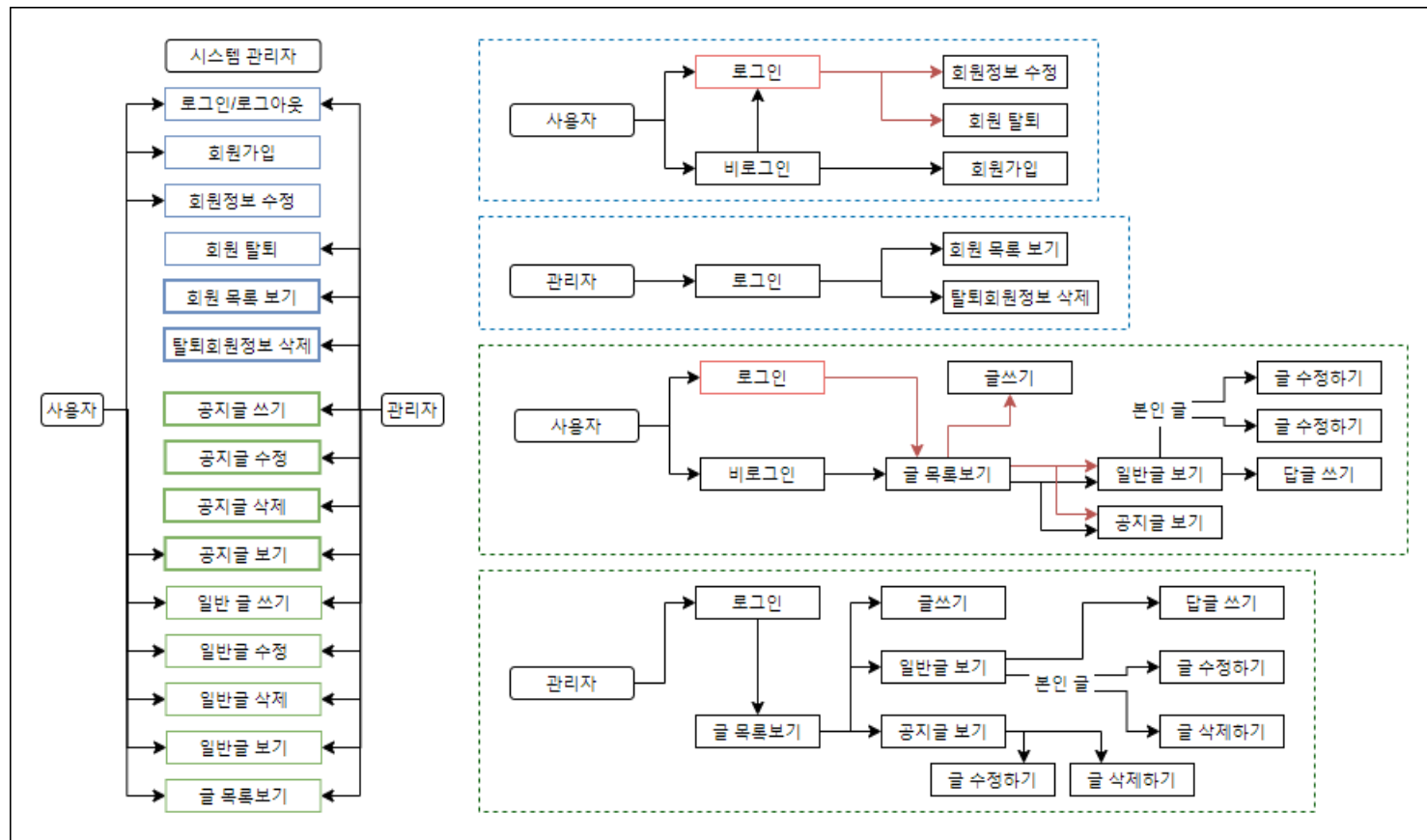
화면 설계

2 UI 흐름도



화면 설계

3 프로세스 정의



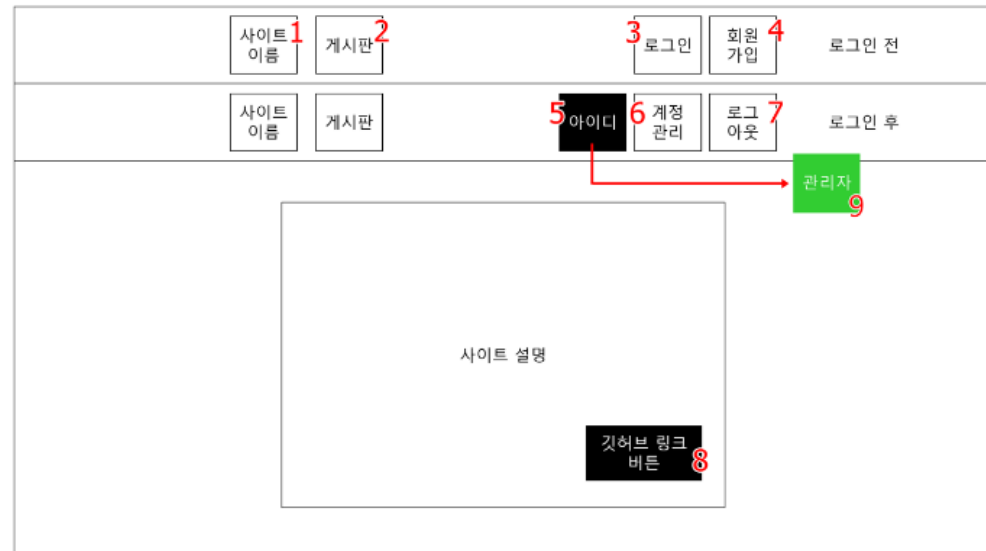
화면 설계

4 화면 설계도

Index.jsp → main.jsp

메인

1	메인 화면으로 이동
2	게시 글 목록으로 이동
3	로그인 화면으로 이동
4	회원가입 화면으로 이동
5	로그인한 아이디 표시
6	계정관리 화면으로 이동
7	관리자(개발자)의 깃허브로 이동
8	관리자로 로그인 됨 표시



화면 설계

4 화면 설계도

bbsList.jsp

글 목록

1	표시할 일반 글 수 선택
2	검색할 항목 선택
3	검색할 단어 입력
4	입력한 검색어 검색
5	공지 글 목록 표시 부분
6	일반 글 목록 표시 부분
7	이전, 다음, 숫자 페이지로 이동
8	글쓰기 화면으로 이동

사이트 이름

게시판

로그인

회원 가입

로그인 전

1 게시글 수

2 검색 항목

3 검색할 단어 입력

4 검색

5 상단 최대 5개까지의 공지 글 목록 표시

6 하단 선택한 게시글 수 만큼 일반 글 목록 표시

7 페이지 클릭 버튼

8 글쓰기

화면 설계

4 화면 설계도

bbsWriteForm.jsp // 사용자

글 작성

1	게시 글 제목 입력
2	게시 글 내용 입력
3	업로드 할 파일 선택
4	게시 글 목록으로 이동
5	1, 2 입력 초기화
6	게시글 저장

사이트 이름 게시판 아이디 계정 관리 로그 아웃 로그인 후

글쓰기 or 글 수정하기

1 글 제목

2 글 내용

파일 선택 3 찾기

4 목록 5 다시쓰기 6 저장하기

화면 설계

4 화면 설계도

bbsWriteForm.jsp // 관리자

글 작성

1	게시 글 제목 입력
2	게시 글 내용 입력
3	업로드 할 파일 선택
4	게시 글 목록으로 이동
5	1, 2 입력 초기화
6	게시글 저장
7	저장할 글의 유형 선택

사이트 이름

게시판

관리자

계정 관리

로그 아웃

로그인 후

글쓰기 or 글 수정하기

1 글 제목

7 공지글 / 일반글 선택

2 글 내용

파일 선택 3 찾기

4 목록

5 다시쓰기 6 저장하기

화면 설계

4 화면 설계도

bbsViewForm.jsp

글 조회

1	게시 글의 번호 (아이디) 표시
2	게시 글의 조회수 표시
3	게시 글의 제목 표시
4	게시 글의 작성자 아이디 표시
5	게시 글의 작성일 표시
6	게시 글의 내용 표시
7	게시 글에 저장된 파일 표시
8	게시 글 목록으로 이동
9	본인 글일 경우 해당 글 수정
10	본인 글일 경우 해당 글 삭제
11	해당 글의 답글로 글쓰기 이동

사이트
이름

게시판

로그인

회원
가입

로그인 전

글 내용보기

1 글 번호	2 조회수
3 글 제목	
4 작성자	
5 작성일	
6 글 내용	
7 파일	

8 목록

본인 글에만 보임 ← 9 수정 10 삭제

답글쓰기 11

화면 설계

4 화면 설계도

usrLoginForm.jsp

로그인

1	아이디 입력
2	비밀번호 입력
3	1, 2 입력값 확인 및 로그인

사이트 이름	계시판	로그인	회원 가입	로그인 전
-----------	-----	-----	----------	-------

로그인

1	아이디
2	비밀번호
3	로그인

화면 설계

4 화면 설계도

usrJoinForm.jsp

회원 가입 및 정보 수정

1	아이디 입력
2	비밀번호 입력
3	재확인할 비밀번호 입력
4	이름 입력
5	성별 입력
6	이메일 주소 입력
7	회원가입 입력

사이트
이름

계시판

로그인

회원
가입

로그인 전

회원가입 or 회원 정보 수정

1 아이디

2 비밀번호

3 비밀번호 확인

4 이름

5 성별

6 이메일 주소

7 회원가입

화면 설계

4 화면 설계도

usrCheckForm.jsp

비밀번호 확인

1	아이디 입력
2	비밀번호 입력
3	1, 2 입력값 확인

사이트
이름

게시판

아이디

계정
관리

로그
아웃

로그인 후

비밀번호 확인

1 아이디

2 비밀번호

3 확인

화면 설계

4 화면 설계도

usrMain.jsp // 사용자

계정 관리

1	(아이디)에 로그인 아이디 표시
2	수정 전 비밀번호 확인 화면 이동
3	탈퇴 전 비밀번호 확인 화면 이동
4	로그아웃되는 버튼

사이트 이름	게시판	아이디	계정 관리	로그 아웃	로그인 후
-----------	-----	-----	----------	----------	-------

1(아이디) 님의 계정 관리

2 회원정보 수정

3 회원 탈퇴

4 로그아웃

화면 설계

4 화면 설계도

usrMain.jsp // 관리자

계정 관리

1	관리자 전용 화면임 표시
2	회원 목록 화면으로 이동
3	로그아웃되는 버튼

사이트 이름	계시판	관리자	계정 관리	로그 아웃	로그인 후
-----------	-----	-----	----------	----------	-------

1관리자용 계정 관리

2회원 정보 관리

3로그아웃

화면 설계

4 화면 설계도

usrList.jsp

회원 목록

1	검색할 항목 선택
2	검색할 단어 입력
3	입력한 검색어 검색
4	가입된 회원 목록 표시
5	이전, 다음, 숫자 페이지로 이동
6	탈퇴회원 정보를 삭제하는 버튼

사이트
이름

게시판

관리자

계정
관리

로그
아웃

로그인 후

1 검색 항목

2 검색할 단어 입력

3 검색

4 가입된 회원의 정보 목록(비밀번호 제외)
탈퇴한 회원 최 상단 위치. 페이지당 10개씩 보임

5 페이지 클릭 버튼

30일 전 탈퇴 회원 정보 삭제6

기능 설계

1 데이터베이스

회원 관리 테이블. Usr

필드 명	데이터 형식	조건	저장하는 값
usrId	VARCHAR(20)	PRIMARY KEY	아이디. 아이디 중복 불가
usrPasswd	VARCHAR2(20)	NOT NULL	비밀번호
usrDelete	NUMBER(2)	DEFAULT 0	탈퇴여부. 0은 사용, 1은 탈퇴
delDate	TIMESTAMP	NOT NULL	가입 또는 탈퇴 시점

기능 설계

1 데이터베이스

게시글 관리 테이블. Bbs

필드 명	데이터 형식	조건	저장하는 값
bbsId	NUMBER(20)	PRIMARY KEY	글 번호
usrId	VARCHAR2(15)	NOT NULL	작성자 아이디. 외래키 지정 X
bbsTitle	VARCHAR2(75)	NOT NULL	제목
bbsDate	TIMESTAMP	NOT NULL	작성 날짜를 저장
readCount	NUMBER	DEFAULT 0	조회수를 저장. 작성시에는 조회수 0
ref	NUMBER(20)	NOT NULL	그룹화 하기 위한 번호 저장
re_step	NUMBER(10)	NOT NULL	(같은 레벨 내) 글의 순서
re_level	NUMBER(10)	NOT NULL	글의 레벨
bbsContent	VARCHAR2(3000)	NOT NULL	글의 내용
notice	number(2)	NOT NULL	공지 여부. 0은 일반, 1은 공지
fileName	VARCHAR2(75)		첨부파일의 이름

기능 설계

1 데이터베이스

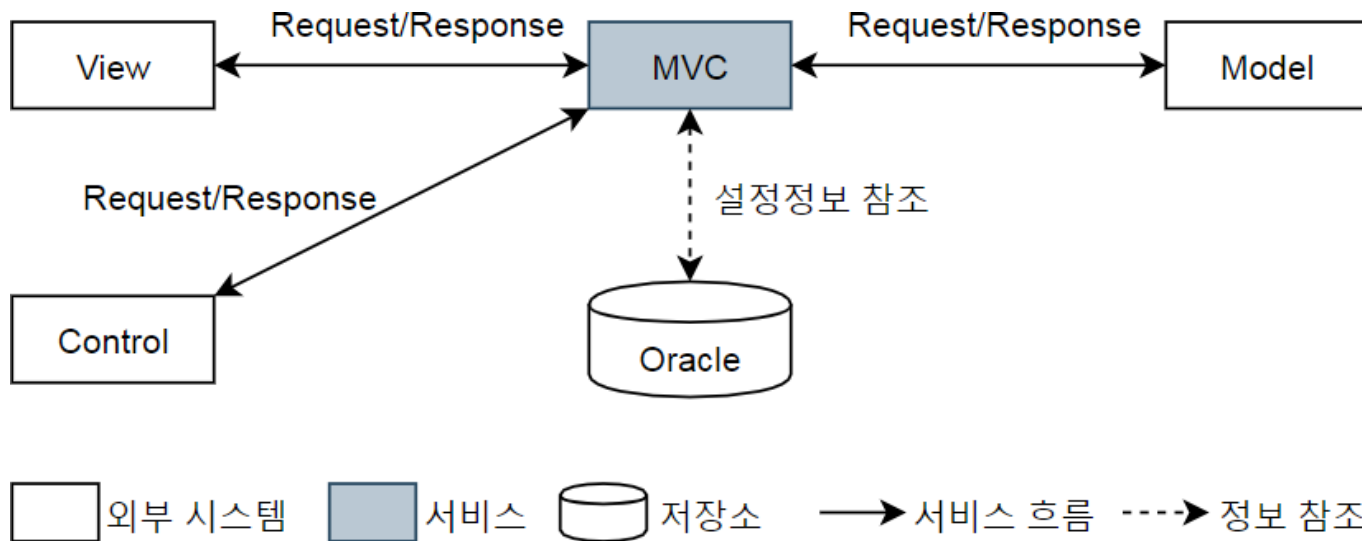
ER-Diagram

SCOTT.BBS		
P *	BBSID	NUMBER (20)
*	USRID	VARCHAR2 (15 BYTE)
*	BBSTITLE	VARCHAR2 (75 BYTE)
*	BBSDATE	TIMESTAMP
	READCOUNT	NUMBER
*	REF	NUMBER (20)
*	RE_STEP	NUMBER (10)
*	RE_LEVEL	NUMBER (10)
*	BBSCONTENT	VARCHAR2 (3000 BYTE)
	NOTICE	NUMBER (2)
	FILENAME	VARCHAR2 (75 BYTE)
BBS_PK (BBSID)		

SCOTT.USR		
P *	USRID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	USRPASSWD	VARCHAR2 (20 BYTE)
	USRNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
	USRGENDER	VARCHAR2 (20 BYTE)
	USREMAIL	VARCHAR2 (20 BYTE)
	USRDELETE	NUMBER (38)
	DELDATE	TIMESTAMP
USR_PK (USRID)		

기능 설계

2 주요 매커니즘



MVC 서비스는 개발 프레임워크 설정 정보에서 MVC 서비스에 대한 설정 정보를 참조 하여 Model, View, Control 간의 연결을 가운데서 조정하는 역할을 수행한다.

기능 설계

3 파일 구조

src 디렉토리 내 JAVA 파일

패키지 명	파일 명	기능
bbs	Bbs	게시글 관련 DTO
	BbsDAO	게시글 관련 DAO
controller	Servlet	게시글 작성, 수정, 삭제에 대한 기능을 분리
usr	Usr	회원 관련 DTO
	UsrDAO	회원 관련 DAO

기능 설계

3 파일 구조

WebContent 디렉토리 내 회원 관리 JSP 파일

파일 명	기능
usrCheckForm	회원 탈퇴, 정보 수정 화면으로 이동하기 전 비밀번호 확인하는 화면 출력
usrCheckPro	비밀번호 확인 화면에서 입력한 비밀번호 확인
usrDelFinalPro	탈퇴 시점으로부터 30일 이상 된 회원의 정보 최종 삭제 (usrList내 버튼)
usrJoinForm	회원가입 화면 출력
usrJoinPro	회원가입 화면에서 입력한 정보 중 Id의 중복 여부 확인 후 저장
usrList	관리자로 진입 시 볼 수 있는 회원 목록 화면. 페이지처리와 검색기능 제공
usrLoginForm	로그인 화면 출력
usrLoginPro	로그인 화면에서 입력한 정보를 확인한 후 세션에 저장
usrLogoutPro	저장된 세션 해제 (GNB 및 계정관리 화면 내 버튼)
usrMain	계정 관리 화면 출력. 계정에 따라 (관리자/일반) 다른 화면 출력.
usrUpdateForm	회원 정보 수정 화면 출력
usrUpdatePro	회원 정보 수정 화면에서 입력한 정보 저장

기능 설계

3 파일 구조

WebContent 디렉토리 내 게시글 관리 JSP 파일과 기타 파일

파일 명	기능
bbsDeletePro	글 삭제 (본인이 작성한 글 조회 시 bbsViewForm내 버튼 생성)
bbsDownloadPro	글과 함께 저장된 파일 다운로드
bbsList	게시글 목록 화면. 페이지별 게시글 수 선택과 페이지처리, 검색 기능 제공
bbsUpdateForm	글 수정 화면 출력 (본인이 작성한 글 조회 시 bbsViewForm내 버튼 생성)
bbsUpdatePro	글 수정 화면에서 입력한 정보 저장
bbsViewForm	글 조회 화면 출력
bbsWriteForm	글 작성 화면 출력
bbsWritePro	글 작성 화면에서 입력한 정보 저장
icNav	화면 출력 jsp 파일(Form.jsp)에서 호출할 GNB를 따로 저장
index	게시판 사이트의 첫 화면
mainVr1	여러 버전을 수월하게 관리하기 위해 index에서 호출할 화면을 따로 저장
script.js	자바스크립트 함수를 따로 저장한 js파일

구현 및 테스트

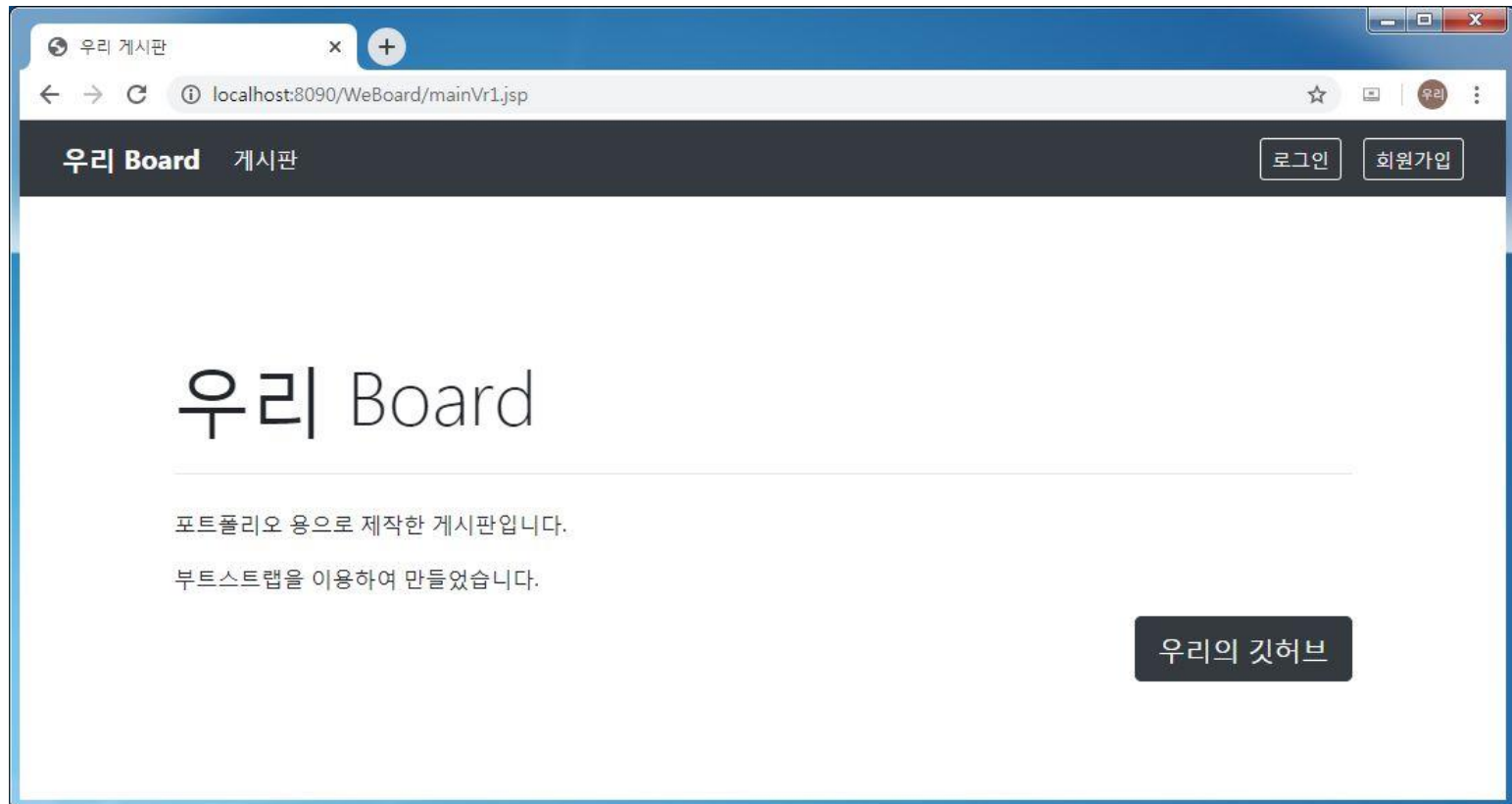
1 Index와 GNB

- Index와 GNB는 자주 수정될 수 있기 때문에 수월한 관리를 위해 별도의 파일을 작성한 후 호출해 사용하도록 한다.
- 로그인 여부 및 로그인 된 계정에 따라 GNB의 버튼 내용이 달라지도록 한다.

구현 및 테스트

1 Index와 GNB

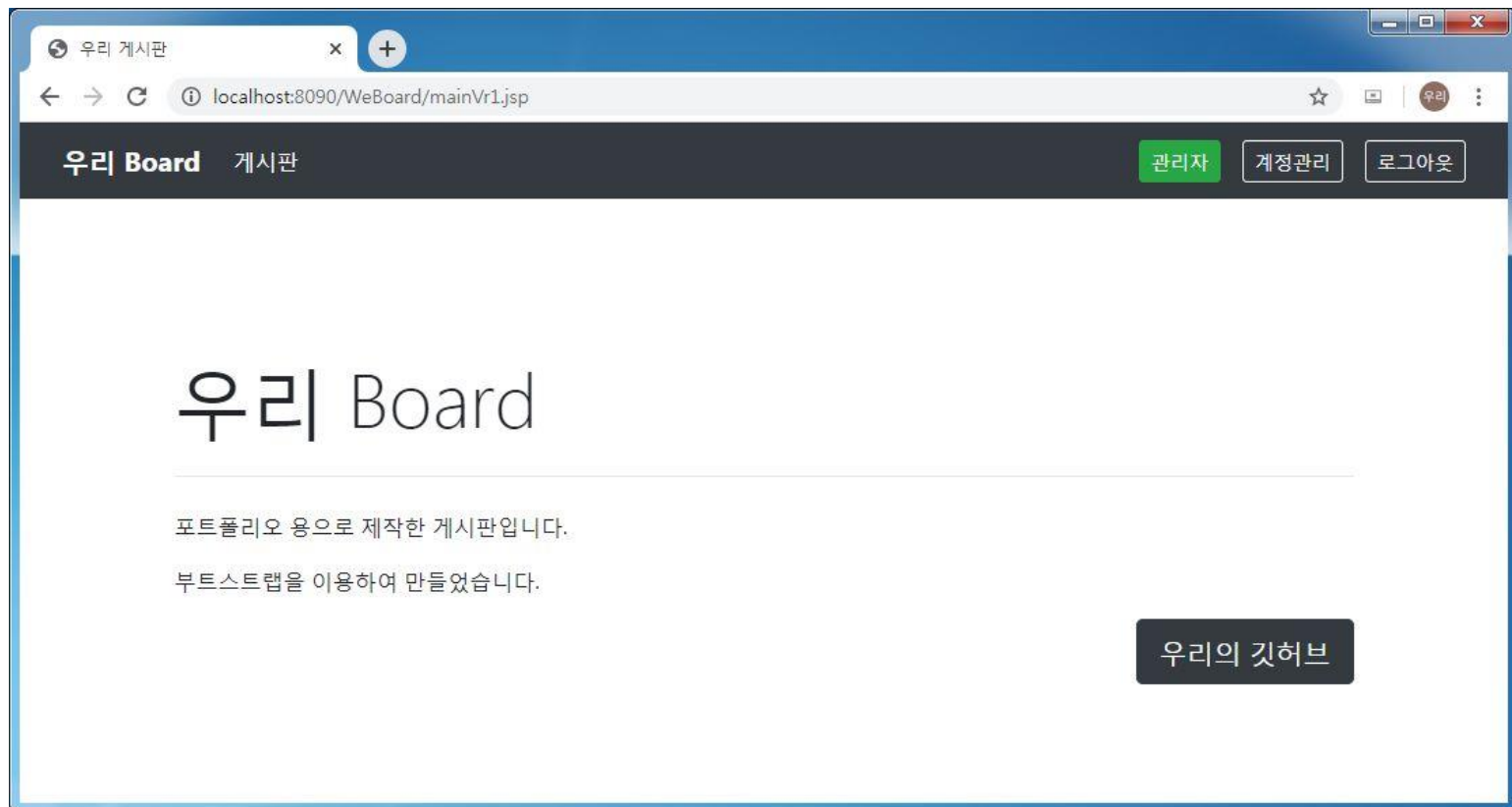
비 로그인



구현 및 테스트

1 Index와 GNB

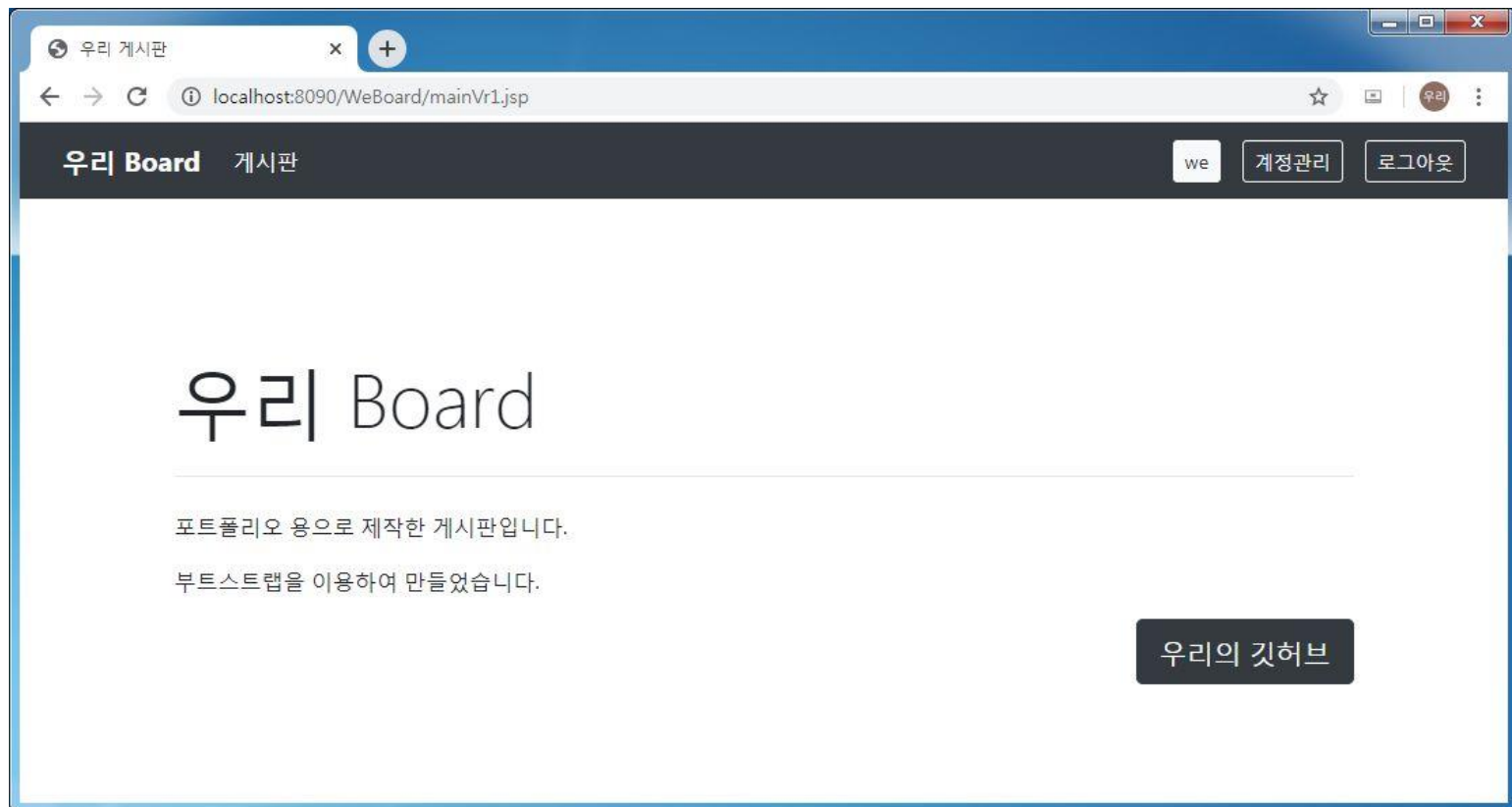
관리자 계정으로 로그인



구현 및 테스트

1 Index와 GNB

일반 회원(we) 계정으로 로그인



구현 및 테스트

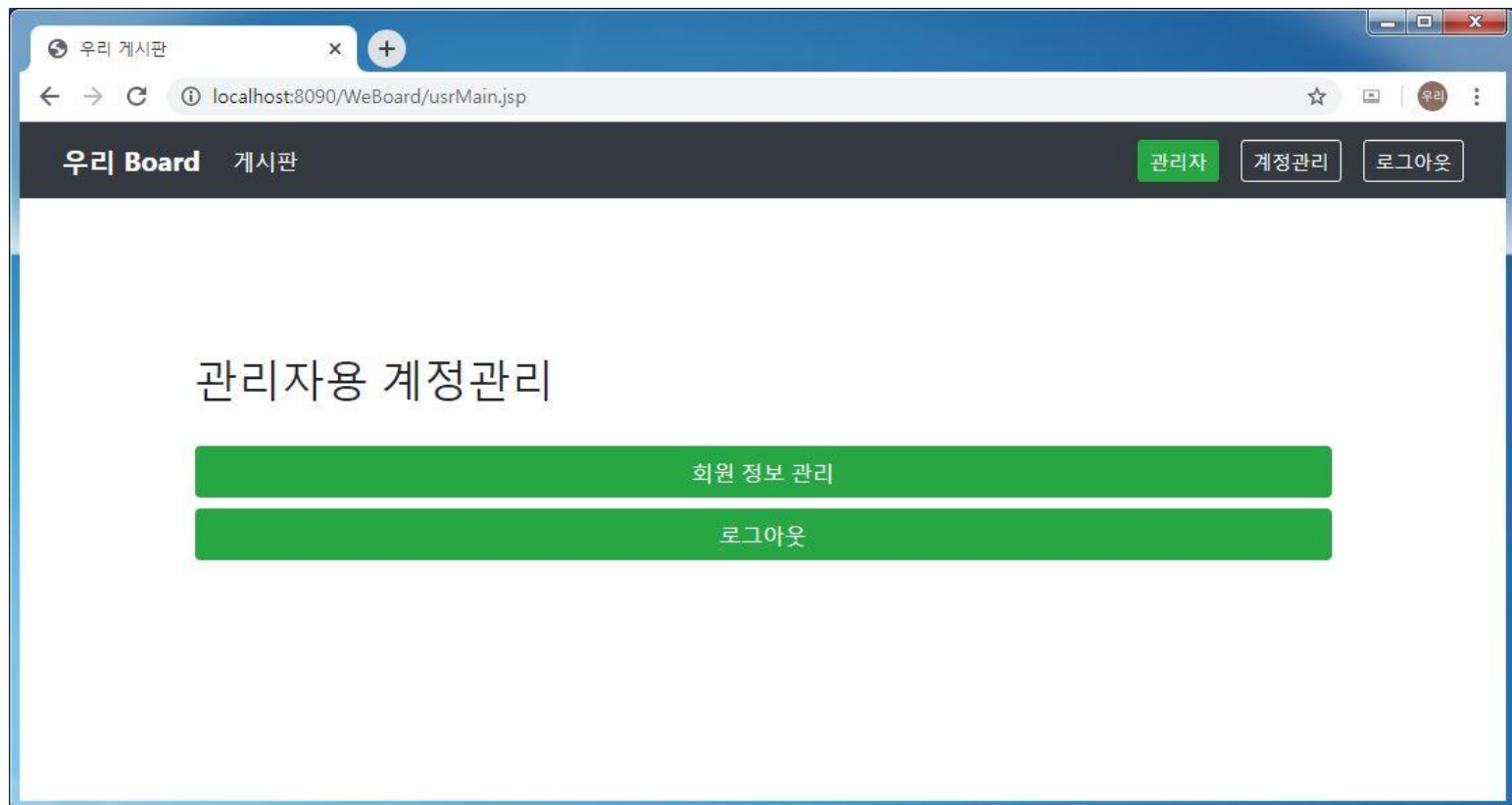
2 회원 관리 - 계정 관리

- 로그인 후 진입이 가능하다.
- 로그인 된 계정에 따라 Contents에 표시되는 버튼이 달라지도록 한다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 계정 관리

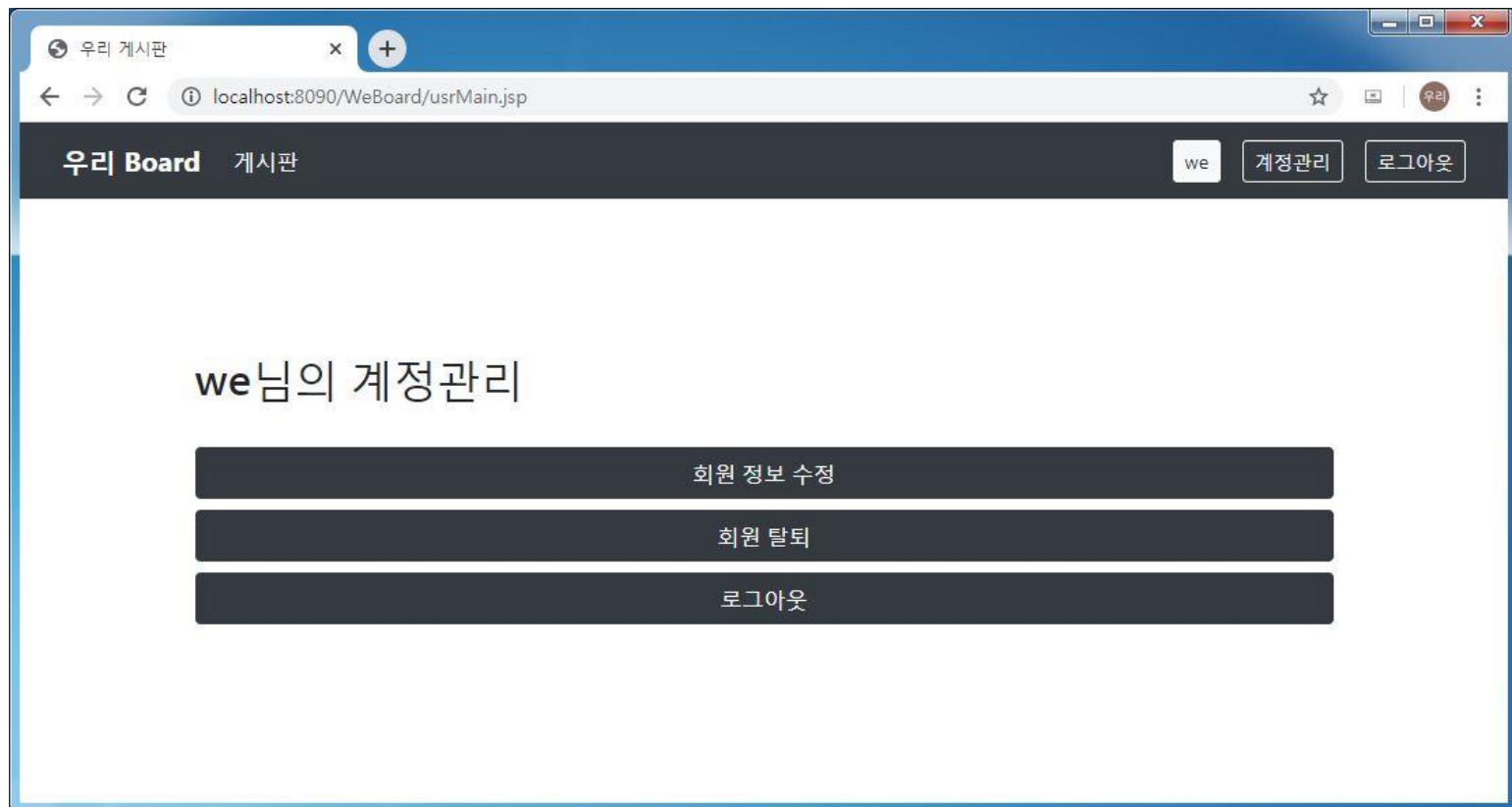
관리자 계정으로 로그인



구현 및 테스트

2 회원 관리 - 계정 관리

일반 회원(we) 계정으로 로그인



구현 및 테스트

2 회원 관리 - 로그인

- 비 로그인 상태에서만 진입이 가능하다.
- Form에서 아이디와 비밀번호를 입력한 뒤 로그인 버튼 또는 엔터키를 누르면 Pro에서 DB의 Usr테이블에 접속하여 일치 여부를 확인한다.
- 일치할 경우 세션에 아이디 정보를 저장한다.
- 일치하는 아이디 또는 비밀번호가 없을 경우, 탈퇴한 계정일 경우, DB 연결에 실패할 경우 팝업으로 알린다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 로그인

로그인

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8090/WeBoard/usrLoginForm.jsp'. The page title is '우리 게시판' (Our Board). The navigation bar includes the text '우리 Board' and '게시판', and buttons for '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). The main content area is titled '로그인' (Login) and contains a form with two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below the input fields is a dark blue button labeled '로그인' (Login).

구현 및 테스트

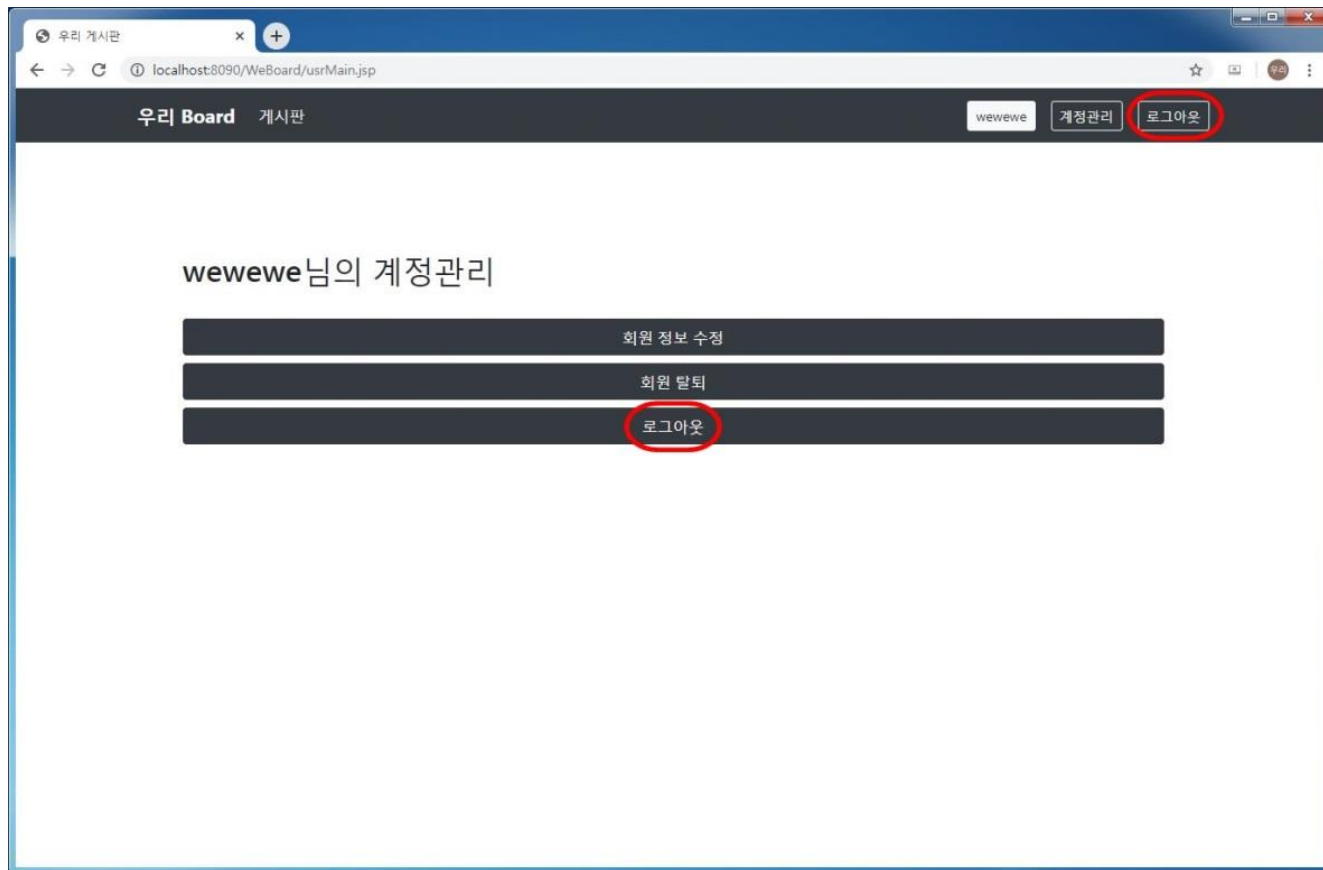
2 회원 관리 - 로그아웃

- 로그인 후 진입 가능하다.
- 별도의 폼이나 확인절차 없이 버튼 클릭 시 바로 세션에 저장된 정보를 삭제한다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 로그아웃

로그아웃 버튼



구현 및 테스트

2 회원 관리 - 회원가입

- 비 로그인 상태에서만 진입이 가능하다.
- 폼에서 모든 값을 입력한 후 회원가입 버튼 또는 엔터키를 누르면 Pro에서 DB의 Usr테이블에 접속하여 아이디의 중복 여부를 확인한 후 중복이 없을 경우 회원 정보를 저장한다.
- 입력하는 값에 빈 칸이 없어야 하며, 비밀번호와 재확인 비밀번호가 같아야 한다.
- 만약 중복되는 아이디 값이 있을 경우 팝업으로 알린다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 회원가입

회원가입

우리 게시판

← → ↻ ⓘ localhost:8090/WeBoard/usrJoinForm.jsp ☆ 📄 우리 ⋮

우리 Board 게시판 로그인 회원가입

회원가입 화면

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

회원가입

아이디는 변경할 수 없습니다.
신중하게 선택해 주세요.

구현 및 테스트

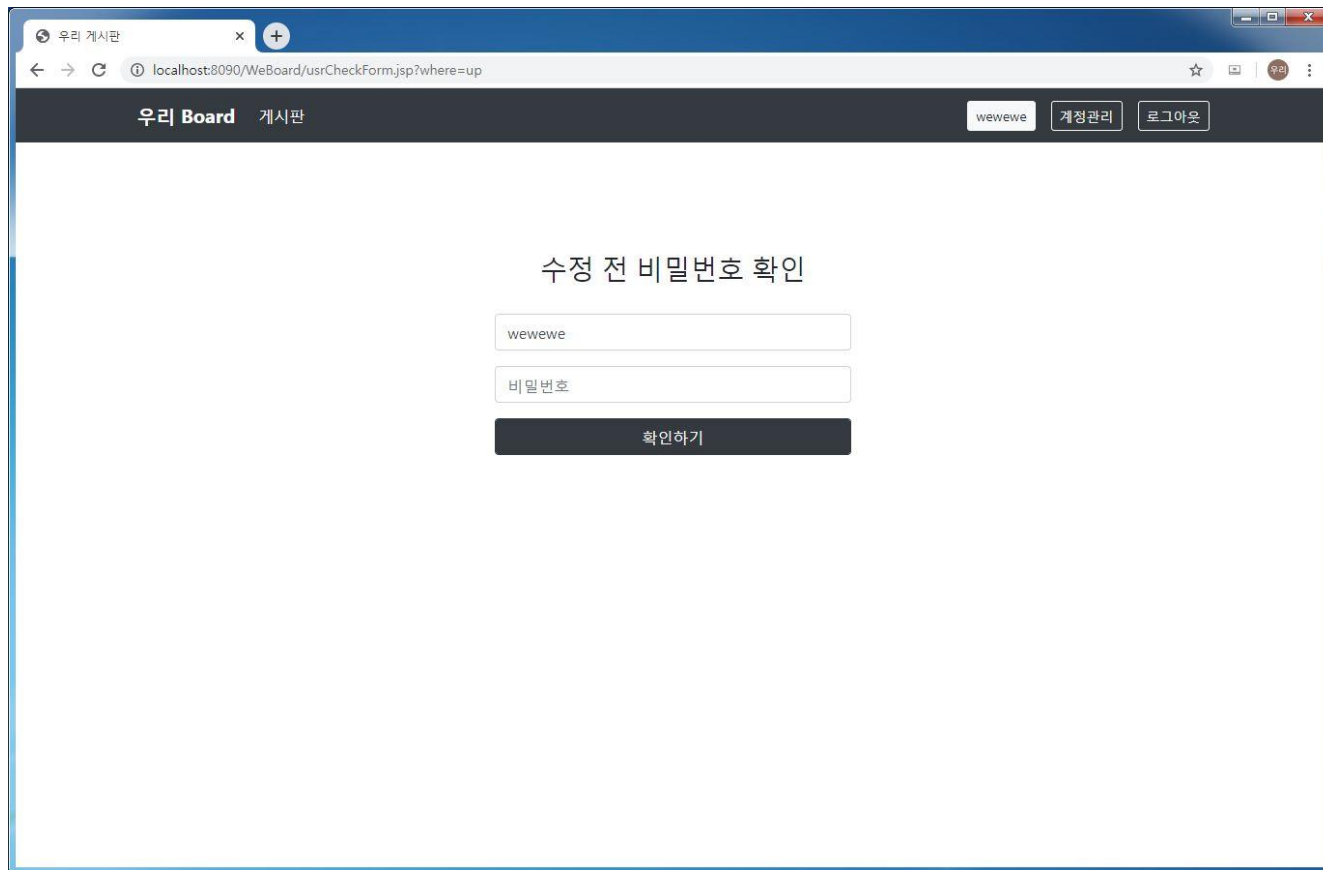
2 회원 관리 - 비밀번호 확인

- 회원 정보 수정 또는 회원 탈퇴 전에 사용자 확인을 위해 거쳐가는 화면이다.
- Form으로 이동시 로그인 되어있는 아이디 값은 입력창에 자동으로 입력된다.
- 비밀번호 입력 후 확인 버튼 또는 엔터키를 누르면 Pro에서 DB의 Usr테이블에 접속하여 아이디에 대한 비밀번호가 일치하는지 확인 후 수정 화면으로 이동 또는 탈퇴 처리한다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 비밀번호 확인

회원 정보 수정 전 비밀번호 확인



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8090/WeBoard/usrCheckForm.jsp?where=up'. The page title is '우리 Board' and the subtitle is '게시판'. The page content includes a form for password confirmation. The form has two input fields: the first contains 'wewewe' and the second is labeled '비밀번호'. Below the input fields is a button labeled '확인하기'.

우리 Board 게시판

wewewe 계정관리 로그아웃

수정 전 비밀번호 확인

wewewe

비밀번호

확인하기

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 비밀번호 확인

회원 탈퇴 전 비밀번호 확인

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8090/WeBoard/usrCheckForm.jsp?where=del`. The page title is "우리 Board" and the subtitle is "게시판". In the top right corner, there are three buttons: "wewewe", "계정관리", and "로그아웃".

The main content area is titled "탈퇴 전 비밀번호 확인". It contains two input fields: the first is labeled "wewewe" and the second is labeled "비밀번호". Below these fields is a dark button labeled "확인하기".

At the bottom of the page, there is a light gray box containing the following text:

탈퇴하더라도 게시글은 유지됩니다.
원치 않으시면 탈퇴 전에 삭제해 주세요.

탈퇴요청된 계정은 30일 뒤 최종 삭제됩니다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 정보 수정

- 로그인 후 usrCheckPro.jsp를 거쳐서 진입 가능하다.
- 회원 정보 수정 시 아이디는 수정 불가하다.
- 각 입력 화면에 기존에 저장된 비밀번호를 제외한 회원의 정보가 자동으로 입력된다.
- 모든 정보가 입력된 후 정보 수정 버튼 또는 엔터키를 누르면 Pro에서 DB의 Usr테이블에 접속하여 아이디에 대한 각 정보들을 저장한다.
- 입력하는 값에 빈 칸이 없어야 하며, 비밀번호와 재확인 비밀번호가 같아야 한다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 정보 수정

회원 정보 수정

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8090/WeBoard/usrUpdateForm.jsp'. The page title is '우리 Board' and the user is logged in as 'wewewe'. The main content area is titled 'wewewe님의 정보' (wewewe's information). It contains a form with the following fields: a text input for the username 'wewewe', a password input field with masked characters '*****', a confirmation password input field labeled '비밀번호 확인', and an email input field with the value 'wewewe@wewewe'. Below these fields is a dark blue button labeled '수정하기' (Update). At the bottom of the form, there is a light gray message box that says '아이디는 변경할 수 없습니다.' (ID cannot be changed).

구현 및 테스트

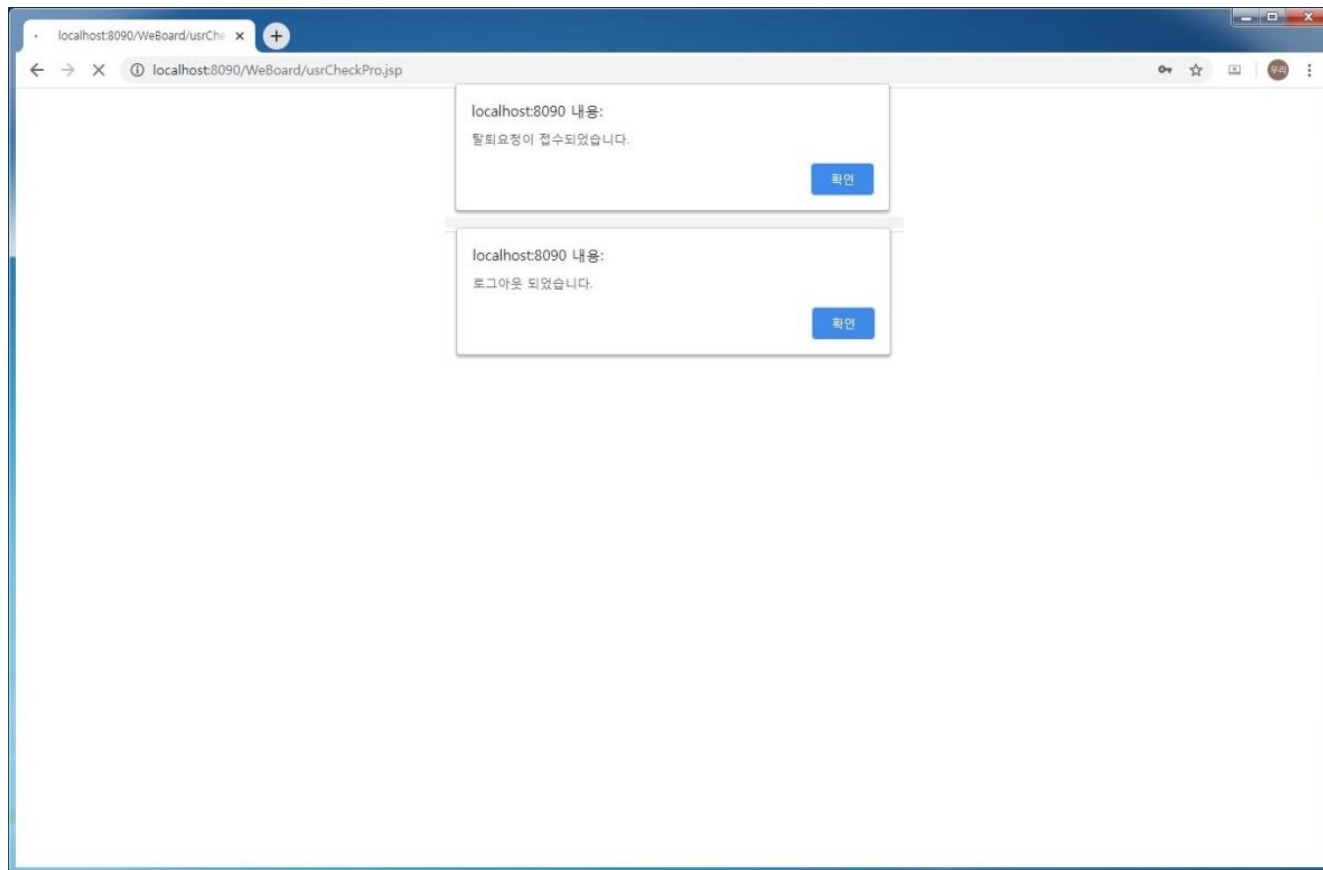
2 회원 관리 - 탈퇴

- 별도의 jsp파일 없이 usrCheckPro.jsp에서 usrDAO의 메소드만 호출한다.
- 탈퇴시점을 기준으로 한 달 후에 정보가 삭제되므로 탈퇴여부와 탈퇴시점을 함께 저장해야 한다.
- 탈퇴 후 usrLogoutPro.jsp로 이동하여 로그아웃 처리 된다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 탈퇴

회원 탈퇴



구현 및 테스트

2 회원 관리 - 목록 조회

- 관리자 계정으로 로그인 한 후에만 진입이 가능하다.
- 한 페이지 당 10명의 회원이 표시 되도록 페이지처리 하며, 탈퇴 회원이 가장 먼저 보이도록 함. 그 다음은 가입 또는 탈퇴일의 내림차순으로 정렬한다.
- 탈퇴 여부는 숫자 대신 사용 중 회원, 탈퇴 회원으로 표시한다.
- 아이디와 이메일로 회원 검색이 가능하다.
- 저장된 회원이 없을 경우 해당 내용을 안내한다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 목록 조회

회원 목록 조회

아이디	이메일	상태	가입/탈퇴일
wewewe	wewewe@wewewe	탈퇴 회원	2020-05-26 12:16
df	df@df	탈퇴 회원	2020-05-22 17:56
fff	fff@fff	탈퇴 회원	2020-05-21 11:59
uri	uri@uri	탈퇴 회원	2020-05-21 11:56
we	we@we	탈퇴 회원	2020-05-21 11:56
kwon_we	wewednfl@gmail.com	사용 회원	2020-05-26 12:21
admin	admin@admin	사용 회원	2020-05-20 09:37

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 정보 삭제

- 관리자 계정으로 로그인 한 후에만 진입이 가능하다.
- 별도의 Form 없이 usrList.jsp 하단에 위치한 버튼을 클릭 시 탈퇴 회원 중 탈퇴한지 한 달 이상 된 회원의 정보만 삭제한다.

구현 및 테스트

2 회원 관리 - 정보 삭제

회원 정보 삭제 버튼

우리 Board 게시판

관리자 계정관리 로그아웃

아이디 검색하기

아이디	이메일	상태	가입/탈퇴일
wewewe	wewewe@wewewe	탈퇴 회원	2020-05-26 12:16
df	df@df	탈퇴 회원	2020-05-22 17:56
fff	fff@fff	탈퇴 회원	2020-05-21 11:59
uri	uri@uri	탈퇴 회원	2020-05-21 11:56
we	we@we	탈퇴 회원	2020-05-21 11:56
kwon_we	wewednfl@gmail.com	사용 회원	2020-05-26 12:21
admin	admin@admin	사용 회원	2020-05-20 09:37

30일 전 탈퇴 회원 정보 삭제

구현 및 테스트

3 게시글 관리 - 목록 조회

- 비 로그인 상태에서도 진입이 가능하나, 글 쓰기 버튼 클릭 시 로그인이 필요하다는 안내 팝업 후 로그인 화면으로 이동한다.
- 한 페이지 당 표시할 글의 수를 사용자가 선택 가능하도록 한다.
- 제목+내용, 제목, 내용, 작성자로 게시글 검색이 가능하다.
- 목록의 글 제목을 클릭 시 해당 글의 조회 화면으로 이동한다.
- 목록의 작성자 클릭 시 작성자 아이디 아래로 게시글 보기와 이 메일 보내기 탭이 생성되며 클릭 시 각각의 기능을 수행한다.
- 저장된 글이 없을 경우 해당 내용을 안내한다.

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 목록 조회

페이지처리, 작성자 클릭

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8090/WeBoard/bbsList.jsp?pageSize=5`. The page title is '우리 Board 게시물'. The user is logged in as 'kwon_we'. There are buttons for '계정관리' (Account Management) and '로그아웃' (Logout). A search bar is present with the placeholder '제목+내용' and a '검색하기' (Search) button. Below the search bar is a table of posts.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
공지	공지 4	관리자 ▼	2020-05-26 12:44	0
공지	공지 3	관리자 ▼	2020-05-26 12:44	0
공지	공지 2	관리자 ▼	2020-05-26 12:44	0
공지	공지 1	관리자 ▼	2020-05-26 12:44	0
공지	알립니다.	관리자 ▼	2020-05-26 12:32	4
6	일반 5	kwon_we ▼	2020-05-26 12:47	0
5	일반 4	kwon_we ▼	2020-05-26 12:47	0
4	일반	kwon_we ▼	2020-05-26 12:47	0
3	일반 2	kwon_we ▼	2020-05-26 12:47	0
2	일반 1	kwon_we ▼	2020-05-26 12:47	0

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' and '2'. A '글쓰기' (Write) button is located at the bottom right of the page.

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 목록 조회

저장된 글 없음

우리 게시판

← → ↻ localhost:8090/WeBoard/bbsList.jsp?pageSize=5

우리 Board 게시판 kwon_we 계정관리 로그아웃

5씩 보기

제목+내용 🔽 특수문자 X, 한 단어만 입력 가능 검색하기

번호	제목	작성자	작성일	조회수
공지사항이 없습니다.				
글이 없습니다.				

글쓰기

구현 및 테스트

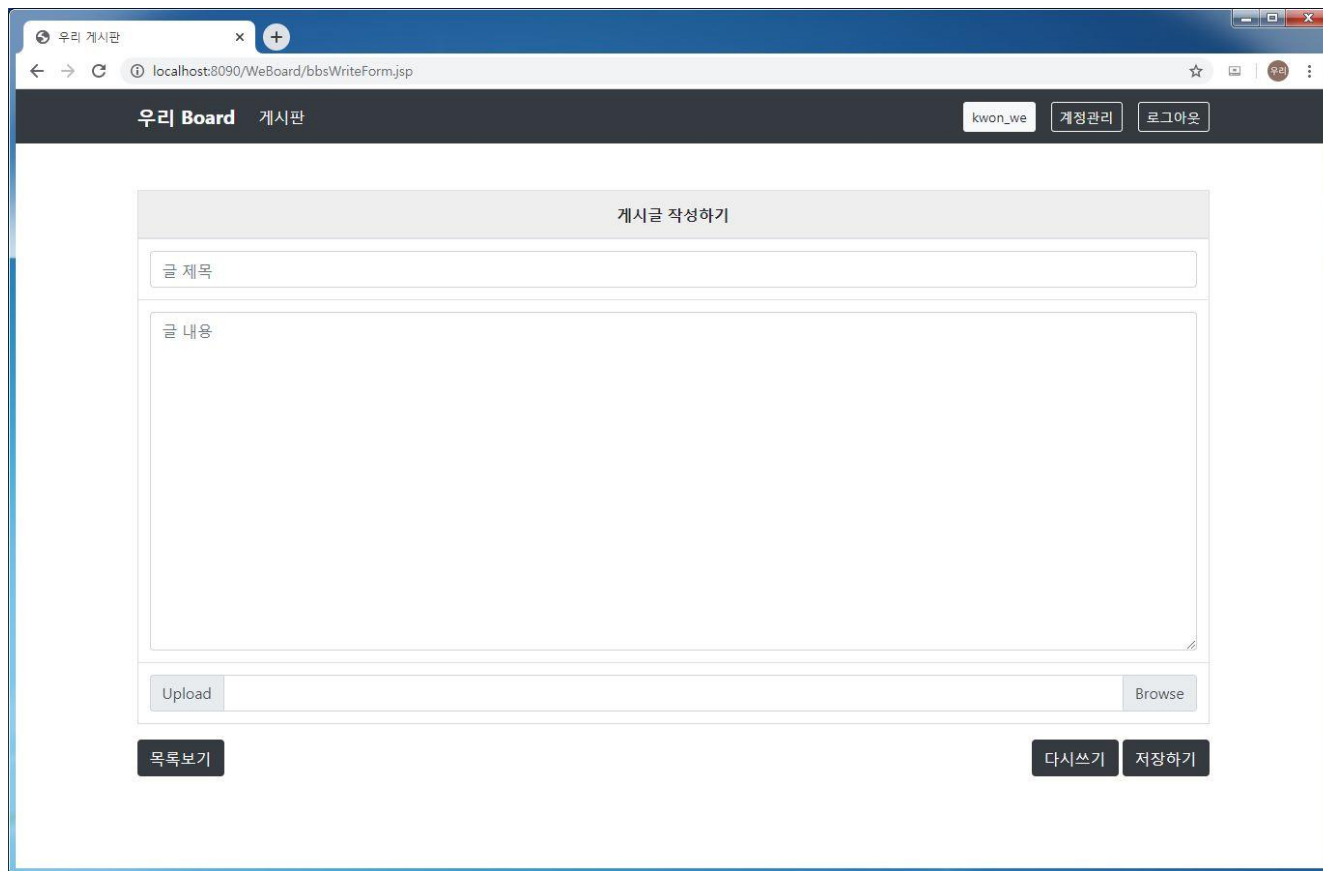
3 게시글 관리 - 글 작성

- 로그인 후에만 진입이 가능하다.
- 작성 항목은 제목, 내용, 업로드할 파일이며 그 중 제목과 내용은 필수 입력 항목이다.
- 글 저장하면 자동으로 작성자에 로그인한 아이디가 입력된다.

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 작성

일반 회원 / 글 작성



우리 게시판

← → ↻ localhost:8090/WeBoard/bbsWriteForm.jsp ☆ 📄 우리

우리 Board 게시판 kwon_we 계정관리 로그아웃

게시글 작성하기

글 제목

글 내용

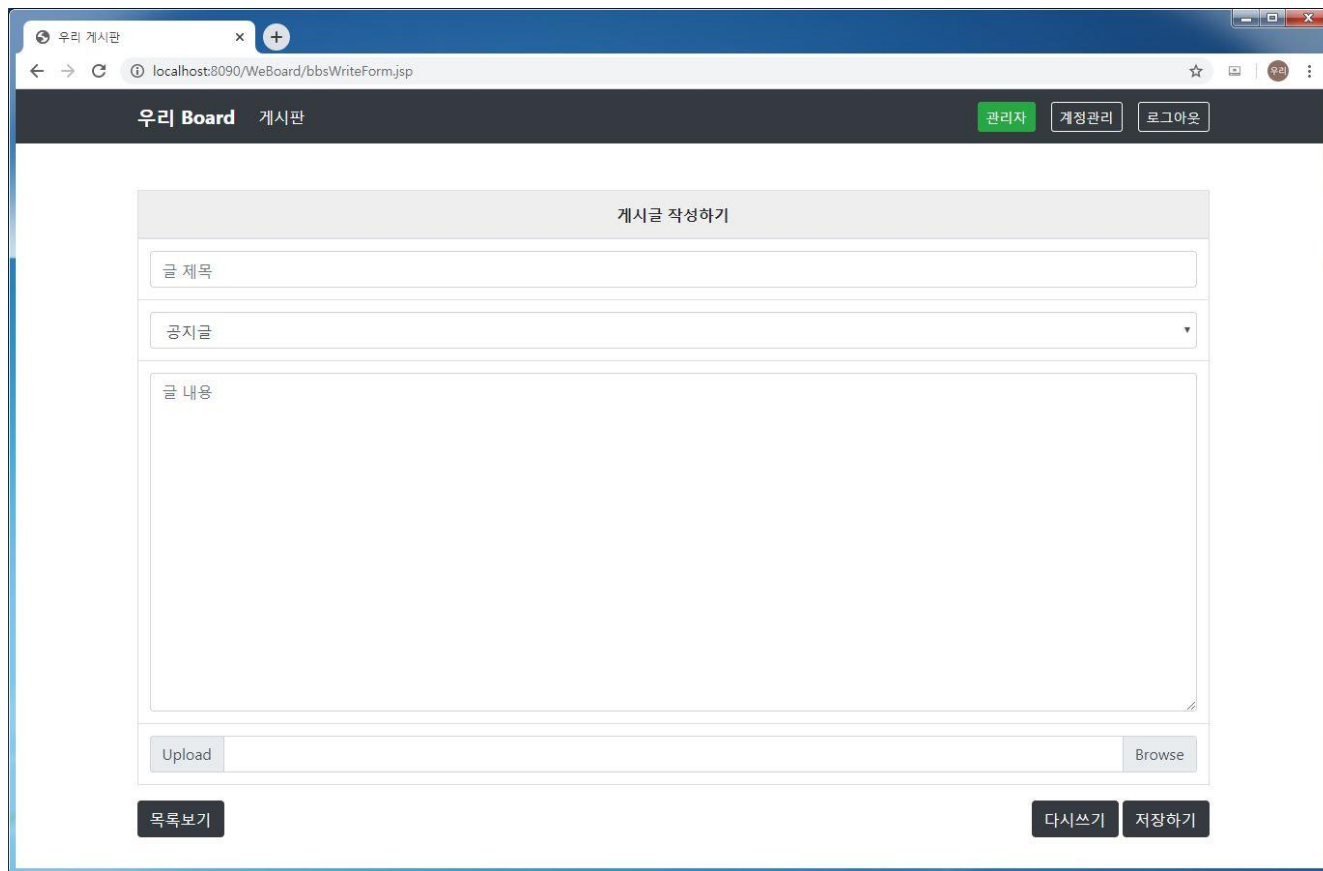
Upload Browse

목록보기 다시쓰기 저장하기

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 작성

관리자 / 공지글 작성



우리 게시판

← → ↻ localhost:8090/WeBoard/bbsWriteForm.jsp ☆

우리 Board 게시판 관리자 계정관리 로그아웃

게시글 작성하기

글 제목

공지글

글 내용

Upload Browse

목록보기 다시쓰기 저장하기

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 작성

관리자 / 일반글 작성

우리 게시판

← → ↻ local:8090/WeBoard/bbsWriteForm.jsp ☆ | 우리 ⋮

우리 Board 게시판

관리자 계정관리 로그아웃

게시글 작성하기

글 제목

일반글

공지글 // 최대 5개 까지만 작성 가능합니다.

일반글

Upload Browse

목록보기 다시쓰기 저장하기

구현 및 테스트

3 게시글 관리 - 글 조회

- 비 로그인 상태에서도 진입이 가능하나, 답글 쓰기 버튼 클릭 시 로그인이 필요하다는 안내 팝업 후 로그인 화면으로 이동한다.
- 로그인 후 진입하여 답글 쓰기 버튼 클릭 시에는 글 작성 화면으로 이동한다.
- 만약, 로그인 한 아이디가 조회한 글의 작성자와 동일할 경우 수정, 삭제 버튼이 추가로 표시되며 클릭 시 각각의 기능을 수행한다.

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 조회

관리자 / 공지사항 조회

우리 Board 게시물

관리자 계정관리 로그아웃

게시글 내용보기	
	공지사항
글제목	알립니다.
작성자	admin
작성일	2020-05-26 12:32
글내용	문의사항은 아래로 연락 바랍니다. wewednfl@gmail.com
파일	파일이 없습니다.

글목록 수정 삭제

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 조회

일반 회원 / 공지사항 조회

우리 Board 게시물

kwon_we 계정관리 로그아웃

게시글 내용보기		
	공지사항	조회수 [2]
글제목	알립니다.	
작성자	admin	
작성일	2020-05-26 12:32	
글내용	문의사항은 아래로 연락 바랍니다. wewednfl@gmail.com	
파일	파일이 없습니다.	

글목록

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 조회

관리자 / 타인의 일반글 조회

우리 Board 게시물

관리자 계정관리 로그아웃

게시글 내용보기	
	글번호 [1] 조회수 [2]
글제목	안녕하세요.
작성자	kwon_we
작성일	2020-05-26 12:30
글내용	가입인사 드립니다. 필요하시면 연락 주세요. wewednfl@gmail.com
파일	파일이 없습니다.

글목록 답글쓰기

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 조회

일반회원 / 본인 글 조회

우리 Board 게시물

kwon_we 계정관리 로그아웃

게시글 내용보기	
	글번호 [1] 조회수 [1]
글제목	안녕하세요.
작성자	kwon_we
작성일	2020-05-26 12:30
글내용	가임인사 드립니다. 필요하시면 연락 주세요. wewednfl@gmail.com
파일	파일이 없습니다.

글목록 수정 삭제 답글쓰기

구현 및 테스트

3 게시글 관리 - 글 수정

- 로그인 후 본인이 작성한 게시글 조회 화면에서 표시된 버튼 클릭 시 진입 된다.
- 각 항목에 기존에 저장된 정보가 자동으로 입력되며, 글 작성 시와 마찬가지로 제목과 내용에는 공백이 없어야 한다.
- 기 업로드 된 파일이 있을 경우 파일 업로드 선택 칸 우측에 해당 파일의 이름을 표시한다.

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 수정

글 수정

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8090/WeBoard/bbsUpdateForm.jsp?bbsId=1`. The page title is "우리 Board" and the sub-header is "게시판". There are buttons for "kwon_we", "계정관리", and "로그아웃".

The main content area is titled "게시글 수정하기". It contains a text input field with the placeholder text "안녕하세요.". Below this is a large text area containing the text: "가임인사 드립니다. 필요하시면 연락 주세요. wewednfl@gmail.com".

At the bottom of the form, there are two buttons: "Upload" and "Browse". To the right of these buttons, it says "기 업로드된 파일이 없습니다.". At the very bottom, there are three buttons: "목록보기", "다시쓰기", and "저장하기".

구현 및 테스트

3 게시글 관리 - 글 삭제

- 로그인 후 본인이 작성한 게시글 조회 화면에서 표시된 버튼 클릭 시 화면 이동 없이 안내 팝업 후 삭제된다.

구현 및 테스트

3 게시물 관리 - 글 삭제

글 삭제

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8090/WeBoard/bbsViewForm.jsp?bbsId=2&pageNum=1`. The page title is "우리 Board" and the breadcrumb is "게시판". A confirmation dialog box is displayed in the center, asking "localhost:8090 내용: 게시글을 삭제하시겠습니까?" (localhost:8090 content: Do you want to delete the post?). The dialog has "확인" (Confirm) and "취소" (Cancel) buttons. The background page shows a table of posts. The first post is selected, and its details are shown below the table. The "삭제" (Delete) button is highlighted with a mouse cursor.

글제목	공지사항	조회수 [4]
알립니다.		
작성자	admin	
작성일	2020-05-26 12:32	
글내용	문의사항은 아래로 연락 바랍니다. wewednfl@gmail.com	
파일	파일이 없습니다.	

Buttons: 글목록, 수정, 삭제

구현 및 테스트

4 추후 개선사항

- 게시글 삭제 시 팝업 창에 취소버튼을 추가하여 확인 클릭 시에만 게시글이 삭제되고 취소를 클릭할 경우 처리되지 않도록 한다.
- 회원이 탈퇴를 하지 않더라도 관리자의 권한으로 계정을 삭제할 수 있도록 한다.
- 회원이 본인이 작성한 글을 삭제하지 않더라도 관리자의 권한으로 부적합하다 판단된 게시글을 삭제할 수 있도록 한다.
- 관리자가 작성한 글 수정 시 공지 글 또는 일반 글로 변경 여부를 선택할 수 있도록 한다.

봐주셔서 감사합니다!

연락 바랍니다.

이름 권우리

연락처 010-5146-3979

이메일 wewednfl@gmail.com

깃허브 github.com/KwonUriWe