



목차

I . 개요

- ① 프로젝트 소개
- ② 구현 언어 및 개발 환경
- ③ 일정 관리

II . 설계

- ① UML 설계
- ② DB 설계
- ③ 기능 설계

I. 개요



프로젝트 소개

APP 이름

MiniBlog

주 제

개인 블로그라는 **단일** 플랫폼으로 소통하는 SNS 개발

개발 기간

2020.01.15 ~ 2020.02.17

참여 인원

4명

구현 언어 및 개발 환경

OS



Windows 10

개발 환경



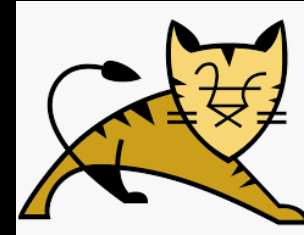
Eclipse EE

DB



Oracle 11g
SQL Developer

WAS



Apache
Tomcat 8.5

구현 언어



Java



JavaScript



JSP

Framework



Spring



MyBatis

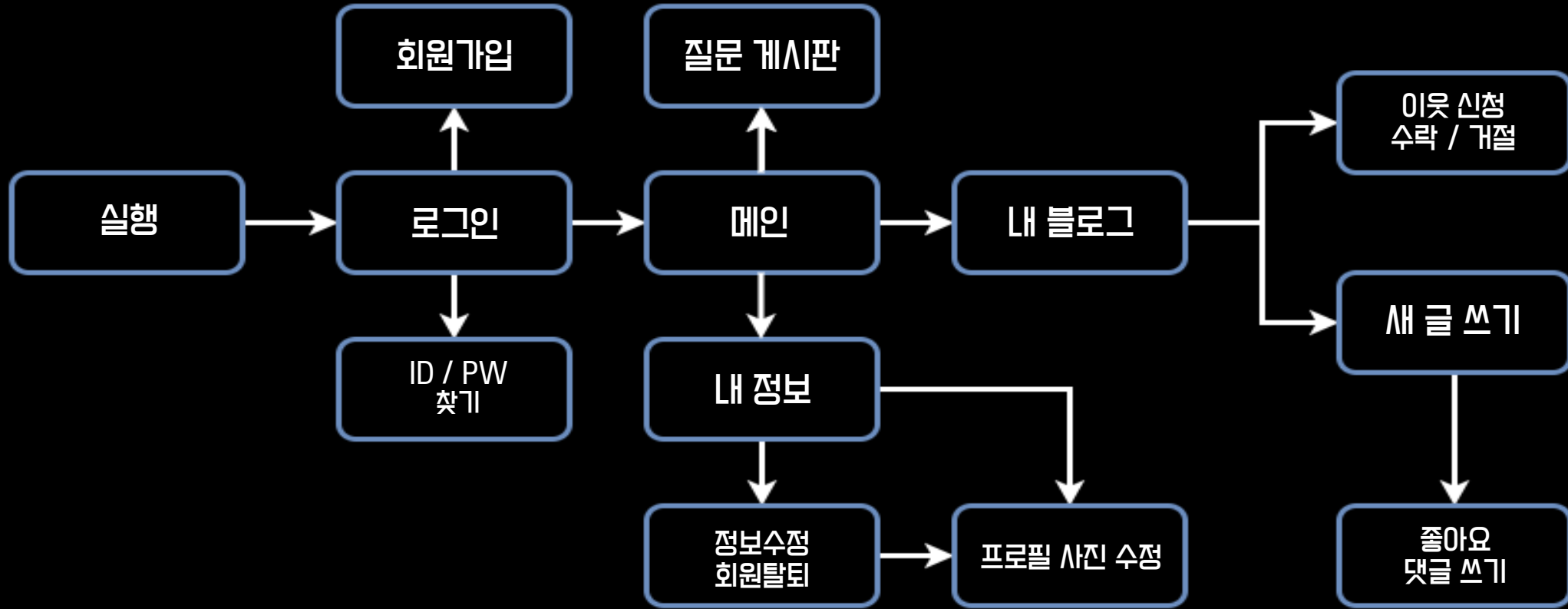


일정 관리

[illegible]

Ⅱ. 설계

UML 설계 (사용자 모드)





DB 설계 (요약도)

QNA

qnum

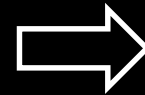
회원 가입

id : test



Member

	ID	PW	...
1	test	1234	
2	a	1	
3	b	2	



test Board

bnum

test Reply

rnum

test ReReply

rrnum

test Add



DB 설계 (구조도)

QNA

SCOTT.QNA		
P *	QNUM	NUMBER
*	DELETED	NUMBER
*	REPLYDELETED	NUMBER
	QTITLE	VARCHAR2 (50 BYTE)
	QWRITER	VARCHAR2 (1000 BYTE)
	QCONTENT	VARCHAR2 (20 BYTE)
	QDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	QREPLY	VARCHAR2 (20 BYTE)
QNA_PK (QNUM)		
QNA_PK (QNUM)		

Member

SCOTT.BLOGMEMBER		
	USERID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	USERPW	VARCHAR2 (20 BYTE)
	NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
	PHONE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	BIRTH	VARCHAR2 (20 BYTE)
	ADDRESS	VARCHAR2 (50 BYTE)
	NICKNAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
	R1NUMBER	NUMBER (*,0)
	R2NUMBER	NUMBER (*,0)

*	EXISTNUM	NUMBER (*,0)
	EMAIL	VARCHAR2 (25 BYTE)
	FNUM	NUMBER
	BLOGNAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
	TAG	VARCHAR2 (20 BYTE)
	AUDIO	VARCHAR2 (20 BYTE)
	TO_DATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	PROFILE	BLOB
	STYLE	VARCHAR2 (500 BYTE)

Board

SCOTT.NOMINSTAR		
	BNUM	NUMBER
	TITLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
	WRITER	VARCHAR2 (30 BYTE)
	CONTEXT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
	BOARDDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	IP	VARCHAR2 (20 BYTE)
*	EXIST	NUMBER
*	RCM	NUMBER
*	VIEWS	NUMBER

Reply

SCOTT.NOMINSTARREPLY		
	RNUM	NUMBER
	BNUM	NUMBER
*	EXIST	NUMBER
	RCONTEXT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
	RWRITER	VARCHAR2 (30 BYTE)
	RDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)

ReReply

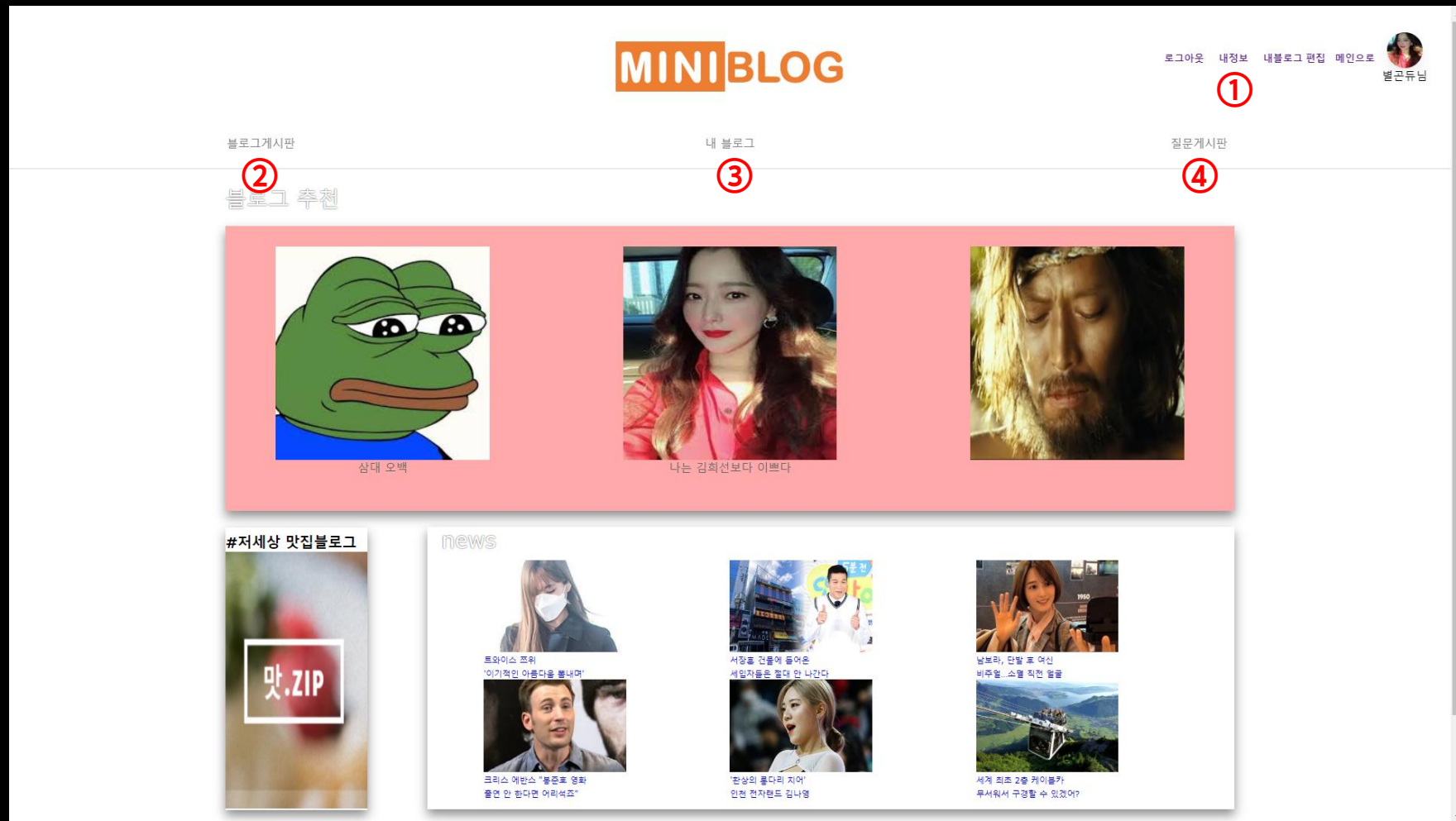
SCOTT.NOMINSTARREREPLY		
	RRNUM	NUMBER
	BNUM	NUMBER
	RNUM	NUMBER
*	EXIST	NUMBER
	RRCONTEXT	VARCHAR2 (2000 BYTE)
	RRWRITER	VARCHAR2 (30 BYTE)
	RRDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)

Add

SCOTT.TTADD		
	MYID	VARCHAR2 (30 BYTE)
	FRIEND	VARCHAR2 (30 BYTE)
	SURE	NUMBER

기능 설계

메인






메인

① 프로필

기능 설계

① 내 정보



별곤듀 님

ID

nominstar

PW

PW 확인

이름

노민성

생년월일

19941219

전화번호

E-mail

shalstjd@naver.com

닉네임

별곤듀

address

변경하기

탈퇴하기

메인으로

사진 클릭 시, 프로필 수정 페이지로 이동




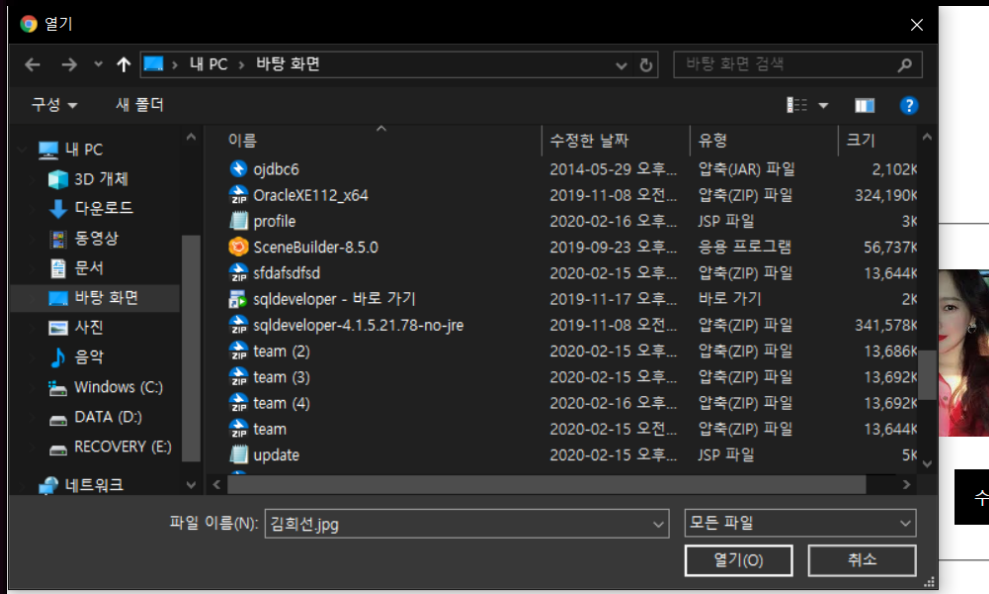
사진 수정

수정 완료

기능 설계

① -a 프로파일 수정

파일 찾기



```
@RequestMapping(value = "profile", method = RequestMethod.POST)
public ModelAndView profile(MultipartHttpServletRequest mpRequest,
    HttpSession session) throws IOException {
    ModelAndView mv = new ModelAndView("redirect:/update");
    MultipartFile mpfile = mpRequest.getFile("file");
    System.out.println("pcon의 mpfile:" + mpfile);
    Member vo = (Member) session.getAttribute("login");

    if (mpfile.isEmpty() == false) {
        System.out.println("1실행");
        ms.updateProfile(mpfile, vo);
    } else {
        System.out.println("2실행");
        ms.updateProfile(null, vo);
    }

    return mv;
}
```

MultipartFile
이용한
파일 입출력

기능 설계

① -a 프로필 미리보기

미리 보기 기능(Ajax)



수정 완료 버튼을 눌러야지만
Query문 작동하도록 구현

FileReader를 이용한 JS

```
// 수정 + 파일첨부 버튼
$(function () {
    $('#btn-upload').click(function (e) {
        e.preventDefault();
        $('#file').click();
    });
});

// 사진 미리 보기
function LoadImg(value) {
    if(value.files && value.files[0]) {
        var reader = new FileReader();
        reader.onload = function(e) {
            $('#LoadImg').attr('src', e.target.result);
        }
        reader.readAsDataURL(value.files[0]);
    }
}
```

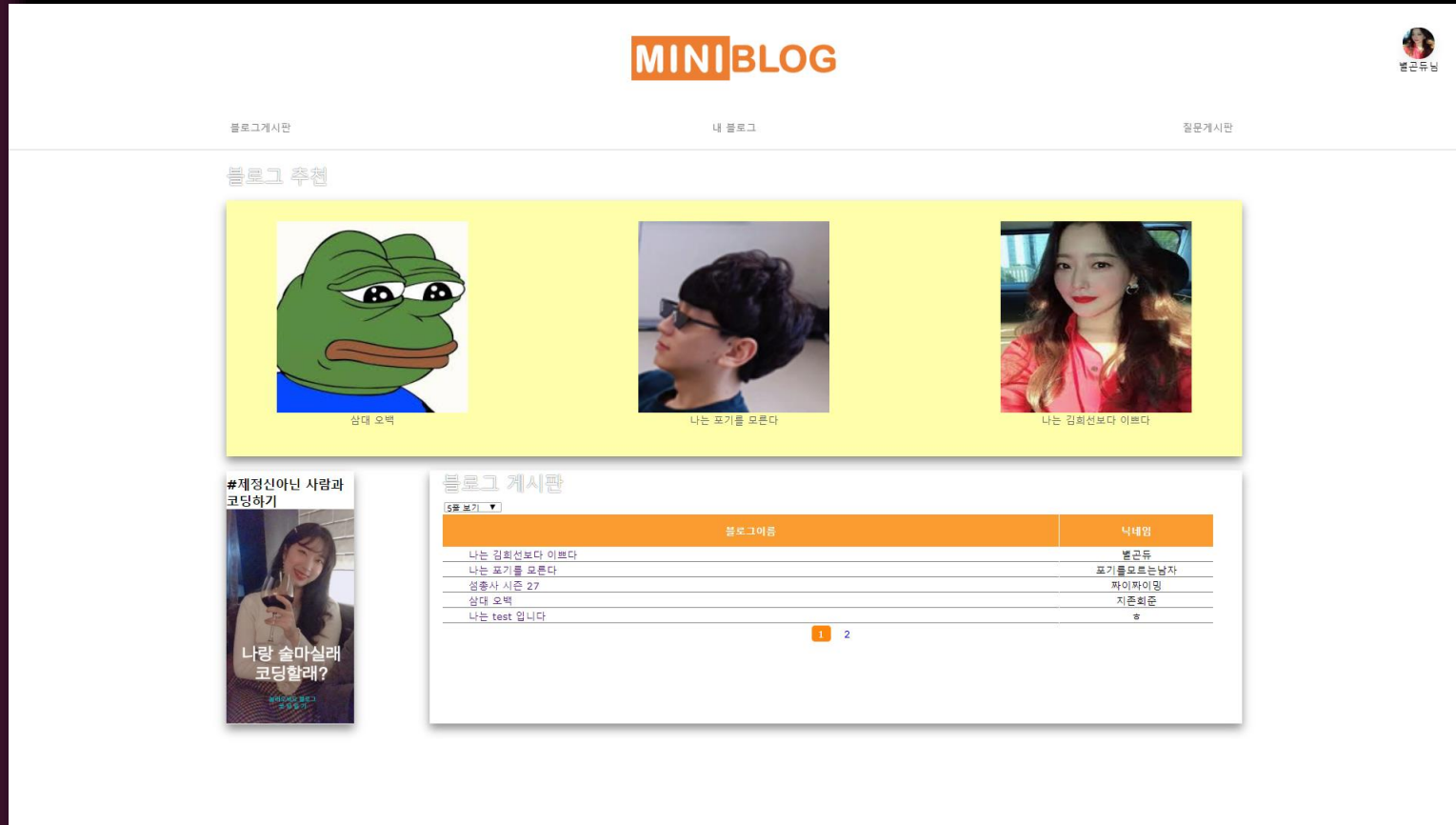


메인

② 게시판

기능 설계

② 블로그 게시판



게시판 + 질문게시판

게시판 목록, 페이징, 수정
및 삭제 등의 source는
매우 기본적인 내용이라
생략하도록 하겠습니다.



메인

③ 내 블로그

기능 설계

③ 내 블로그 (내 블로그 존재)

n줄 보기 기능

내 게시물
목록 보기 기능

The screenshot shows a web interface for 'MINIBLOG 내 블로그'. At the top, there's a header with the logo and a user profile picture. Below the header, there's a large pink area with the text '나는 노민성 세상에서 제일 이쁘다'. Underneath this, there's a yellow area containing a table of posts. To the right of the table, there's a green sidebar with a list of users. At the bottom of the yellow area, there's a button labeled '새 글 쓰기'.

No	제목	작성자	작성 날짜
4	나는 김희선보다 이쁘다	별곤듀	2020-02-16 14:54:17
3	실버2에서 살아남기	별곤듀	2020-02-16 14:52:36
2	갈아지 산책 에티켓	별곤듀	2020-02-16 14:51:33
1	피씨방 라면 끓이는 방법	별곤듀	2020-02-16 12:59:01
0	나의 첫글	별곤듀	2020-02-15 14:11:01

1

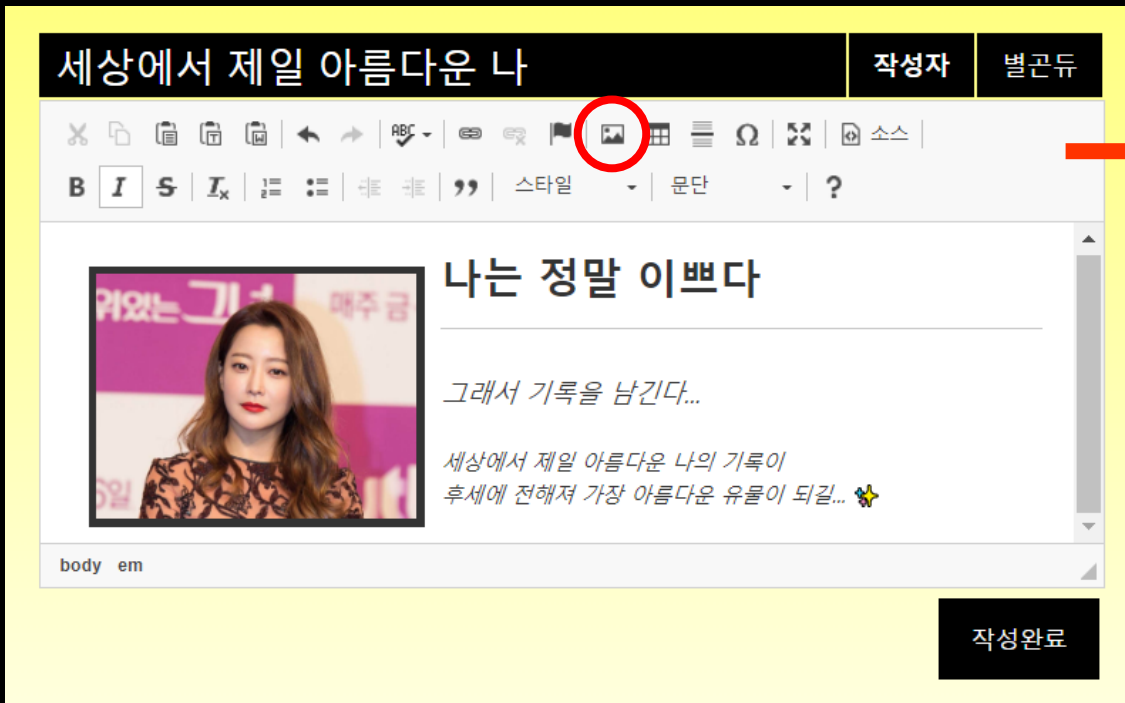
새 글 쓰기

⑥ 이웃 목록
보기 기능

㉠ 새 글 쓰기 기능

기능 설계

③ 내 블로그 (a) Editor API



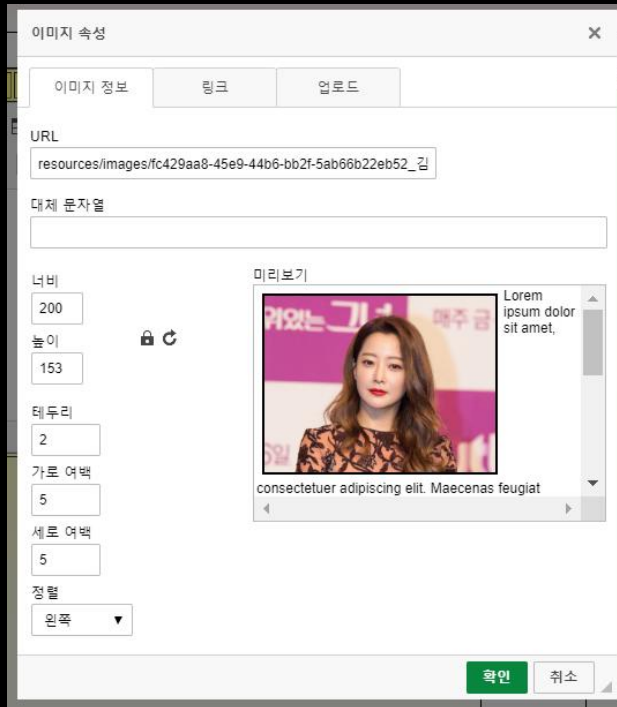
에디터 기능 : CK Editor API 활용

```
<script>
    var ckeditor_config = {
        resize_enable : false,
        enterMode : CKEDITOR.ENTER_BR,
        shiftEnterMode : CKEDITOR.ENTER_P,
        filebrowserUploadUrl : "images"
    };
    CKEDITOR.replace("context", ckeditor_config);
</script>
```

기능 설계

③ 내 블로그 (⑥ 이미지 업로드)

CK에디터의 이미지 업로드 기능 활성화 → DB가 아닌 서버에 저장(UUID)



```
String fileName = upload.getOriginalFilename(); // 파일 이름을 가져오기
byte[] bytes = upload.getBytes();

// 업로드 경로
HttpSession session = req.getSession();
String ckUploadPath = session.getServletContext().getRealPath("resources/images/" + uid + "_" + fileName);
out = new FileOutputStream(new File(ckUploadPath));
out.write(bytes);
out.flush(); // out에 저장된 데이터를 전송하고 초기화

String callback = req.getParameter("CKEditorFuncNum");
printWriter = res.getWriter();
String fileUrl = "resources/images/" + uid + "_" + fileName; // 작성화면

// 업로드시 메시지 출력
printWriter.println("<script type='text/javascript'>" + "window.parent.CKEDITOR.tools.callFunction("
    + callback + "," + fileUrl + "','이미지를 업로드하였습니다.')</script>");
printWriter.flush();
```



파일 입출력 이용

기능 설계

③ 내 블로그 (작성 완료 화면)

글번호	제목	작성자
8	세상에서 제일 아름다운 나	별곤듀



나는 정말 이쁘다

그래서 기록을 남긴다...

세상에서 제일 아름다운 나의 기록이
후세에 전해져 가장 아름다운 유물이 되길... 🌟

수정

삭제

 별곤듀

댓글 쓰는 곳

완료

기능 설계

같은 기능, 다른 로직

수정 화면



방법 1. get/post 이용

```
@RequestMapping(value = "boardupdate", method = RequestMethod.GET)
public ModelAndView update(String bnum, String visit, HttpSession session) throws UnsupportedEncodingException {
    String id = (String)session.getAttribute("blog");
    ModelAndView mv = new ModelAndView("board/updateForm");
    visit=URLEncoder.encode(visit, "UTF-8");
    blogBoard vo = blogboardservice.selectOne(Integer.parseInt(bnum), visit, id);
    mv.addObject("visit", visit);
    mv.addObject("vo", vo);
    return mv;
}

@RequestMapping(value = "boardupdate", method = RequestMethod.POST)
public ModelAndView update(blogBoard vo, HttpServletRequest request, HttpSession session) throws UnsupportedEncodingException {
    String visit = request.getParameter("visit");
    visit=URLEncoder.encode(visit, "UTF-8");
    String id=(String)session.getAttribute("blog");
    ModelAndView mv = new ModelAndView("redirect:blog?nickname=" + visit + "&bnum=" + vo.getBnum());
    mv.addObject("vo", vo);
    blogboardservice.update(vo, id, request);
    return mv;
}
```

방법 2. JS 이용

```
1= function updateForm(id,writerdata,contextdata, textarea) {
2
3     var request = new XMLHttpRequest();
4     request.open("GET", "" + id + "?writerdata=" + writerdata + "&contextdata=" + contextdata
5         + "&textarea=" + textarea);
6     request.onreadystatechange = function(){
7         if ( request.readyState == 4 && request.status == 200 ) {
8
9             document.getElementById(id).innerHTML = request.responseText;
10        }
11    }
12    request.send();
13 }
14
15 function QNAupdateForm(id,writerdata,contextdata, textarea, title) {
16     var request = new XMLHttpRequest();
17     request.open("GET", "" + id + "?writerdata=" + writerdata + "&contextdata=" + contextdata
18         + "&textarea=" + textarea + "&title=" + title);
19     request.onreadystatechange = function(){
20         if ( request.readyState == 4 && request.status == 200 ) {
21
22             document.getElementById(id).innerHTML = request.responseText;
23        }
24    }
25 }
```

효율을 직접 체험하고자
고의적으로 다양한 방법 시도



페이지의 깜빡임 없이
빠르게 로드하기 위해
JS(Ajax) 사용

기능 설계

③ 내 블로그 (© 댓글 & 리댓)



댓글 기능 : 모든 사용자 (Ajax)

삭제 기능 : 블로그 주인

수정 기능 : 로그인 된 계정의 댓글일 때 (Ajax)

기능 설계

③ 내 블로그 (© 댓글 & 리댓 수정)

댓글 수정 기능

**별곤두**


들만있으신분들한테 오세요

취소

수정완료

**지존회준** 2020-02-16 16:42:43
미친새끼네?


댓글 삭제

**별곤두** 2020-02-16 17:20:22
남 신고

수정 삭제


**파이파이밍** 2020-02-16 16:43:46
I agree

삭제

**포기름모르는남자** 2020-02-16 16:43:25
동의합니다.

삭제

리댓 수정 기능

**지존회준** 2020-02-16 16:42:43
미친새끼네?

댓글 삭제

**별곤두**
제발 죽어 제발 부락이야

취소

수정완료

**파이파이밍** 2020-02-16 16:43:46
I agree

삭제

**포기름모르는남자** 2020-02-16 16:43:25
동의합니다.

삭제

기능 설계

③ 내 블로그 (최종 화면)

글번호	제목	작성자
8	세상에서 제일 아름다운 나	별근두



나는 정말 이쁘다

그래서 기록을 남긴다...

세상에서 제일 아름다운 나의 기록이 후세에 전해져 가장 아름다운 유물이 되길... 🌟

수정

삭제



별근두

댓글 쓰는 곳


등록



지존화준 2020-02-16 16:42:43

미친새끼네?

댓글 삭제



별근두 2020-02-16 17:20:22

님 신고

수정 삭제



파이파이링 2020-02-16 16:43:46

I agree

삭제



포기들모르는남자 2020-02-16 16:43:25

동의합니다.

삭제



메인

④ 질문게시판

기능 설계

④ 질문 게시판

MINIBLOG


별곤듀님

블로그게시판

내 블로그

질문게시판

QnA

No.	제목	작성자	등록일
10	섬에서 접속시 접속이 잘 끊깁니다.	짜이짜이밍	2020-02-16 18:36:42
9	댓글에 사진은 왜 안들어가나요?	원투종래	2020-02-16 18:35:55
8	상단 배너에 올라가고 싶습니다.	별곤듀	2020-02-16 18:35:14
7	광고를 올리고 싶습니다.	별곤듀	2020-02-16 18:34:50
6	블로그 게시판을 더 잘 꾸미는 방법은?	지존회준	2020-02-16 18:33:53

1

질문하기

기능 설계

④ 질문 게시판 (사용자 모드)

MINIBLOG


별곤듀님

블로그게시판

내 블로그

질문게시판

QnA

0	상단 배너에 올라가고 싶습니다.	별곤듀	2020-02-16 10:35:14
<div>어떡하면 올라가죠? 제가 좀 관종이라;</div>			

수정

삭제

목록

기능 설계

④ 질문 게시판 (관리자 모드)

MINIBLOG

관리자님

블로그게시판

내 블로그

질문게시판

QnA

1	상단 배너에 올라가고 싶습니다.	별근류	2020-02-10 10:35:14
어떡하면 올라가죠? 제가 좀 관중이라;			
<div>수정</div> <div>삭제</div> <div>목록</div>			
<div>댓글 쓰는 곳</div> <div></div> <div>등록</div>			

기능 설계

④ 질문 게시판

관리자 모드

QnA

상단 배너에 올라가고 싶습니다.	별근류	2020-02-16 18:35:14
어떡하면 올라가요? 제가 좀 관중이라:		
<div>수정 삭제 목록</div>		
랜덤입니다. 2020-02-16 18:35:14		
<div>수정</div>		


사용자 모드

QnA

상단 배너에 올라가고 싶습니다.	별근류	2020-02-16 18:35:14
어떡하면 올라가요? 제가 좀 관중이라:		
<div>수정 삭제 목록</div>		
랜덤입니다. 2020-02-16 18:35:14		

```
<!-- 관리자만 답글 폼 생성 -->
<c:if test="${sessionScope.login.userid eq 'admin'}">
  <c:if test="${qnavo.qreply eq '0' || qnavo.replydeleted eq '1'}">
    <form method="post" action="qnaresult">
      <table border="1">
        <tr>
          <td colspan="2"><textarea id="rcontext" name="qreply">
```

JSTL로 권한 문제
설정 및 해결



Ⅲ. 체크 리스트 및 보완



예외 처리 체크 리스트

페이지	순번	예외 처리 항목	솔루션	결과
로그인	1	로그인 시, 입력창의 값이 null이면 메시지 출력?	ajax	이상 없음
	2	로그인 실패 시, 오류 메시지 출력 후 로그인 페이지로 redirect?	ajax	이상 없음
	3	자동로그인이 되는가?	Session & Cookie	이상 없음
회원가입	1	서버나 DB 내부적인 오류로 회원가입 실패 시, 동일 ID로 회원가입 안되는 문제 처리?	SQL	이상 없음
	2	ID, 닉네임, 주민번호 중복 검사?	ajax	이상 없음
메인	1	세션 만료 시, 메인 화면으로 redirect 되는가?	interseptor	이상 없음
	2	숫자 입력창에 숫자 아닌 한글 넣으면 400 페이지 출력	onKeyup 속성	이상 없음
	3	로그인된 계정만 그 계정의 댓글 수정&삭제 기능 활성화?	JSTL	이상 없음
Q & A	1	사용자 모드, 관리자 모드의 각 기능을 잘 구현했는가?	JSTL	이상 없음



●
감사합니다