



# 목차

---

## I. 개요

- ① 프로젝트 소개
- ② 구현 언어 및 개발 환경
- ③ 역할
- ④ 일정 관리

## II. 설계

- ① UML 설계
- ② DB 설계
- ③ 기능 설계

## III. 보완

- ① 보완점 및 취약점
- ② 예외 처리

# I. 개요



## 프로젝트 소개

APP 이름	MiniBlog
주 제	개인 블로그라는 <b>단일</b> 플랫폼으로 소통하는 SNS 개발
개발 기간	2020.01.15 ~ 2020.02.17
참여 인원	6명
기획 의도	혼밥, 혼영, 1인 방송, YOLO족 등 개인의 만족스러운 삶을 추구하는 경향을 바탕으로 각자의 삶을 공유 할 수 있고, 새로운 아이템을 수집할 수 있는 플랫폼 개발을 목적으로 기획함

# 구현 언어 및 개발 환경

## OS



Windows 10

## 개발 환경



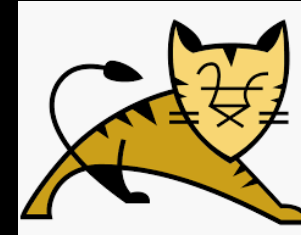
Eclipse EE

## DB



Oracle 11g  
SQL Developer

## WAS



Apache  
Tomcat 8.5

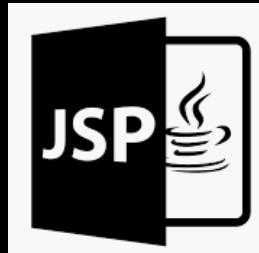
## 구현 언어



Java



JavaScript



JSP

## Framework



Spring  
MVC II



Servlets



MyBatis



## 역할

### 김수철

- ✓ 조장 (총괄)
- ✓ 내 블로그 편집
- ✓ CSS
- ✓ 리눅스, DB 관리

### 김회준

- ✓ 게시판
- ✓ 내 블로그 편집
- ✓ 자료 통합
- ✓ CSS

### 노민성

- ✓ 게시판
- ✓ 질문 게시판
- ✓ 프로필
- ✓ CSS

### 김재민

- ✓ 로그인
- ✓ 이웃 신청
- ✓ 내정보
- ✓ CSS

### 이재영

- ✓ 회원가입

### 하건비

- ✓ 자료 조사



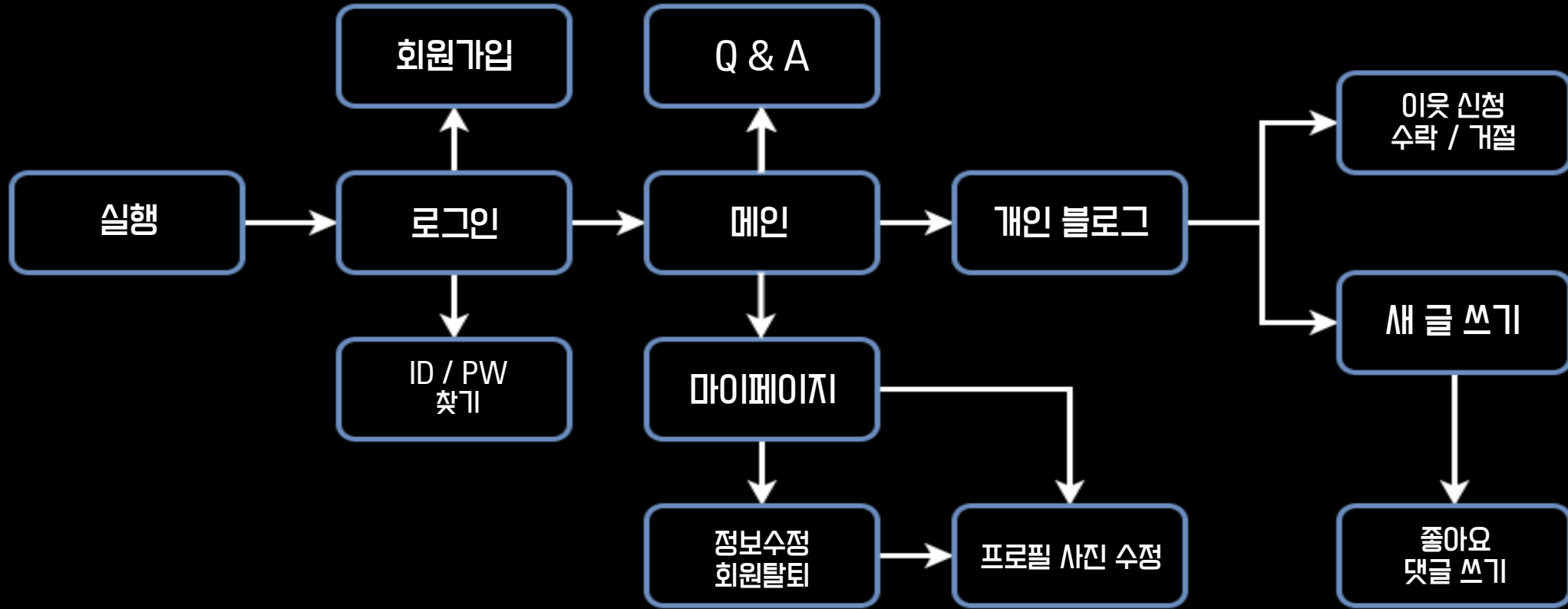
# 일정 관리

[illegible]

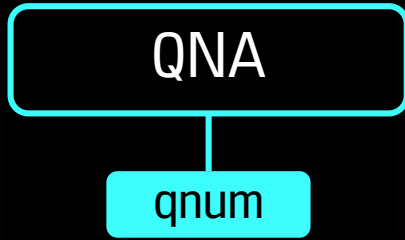
## Ⅱ. 설계



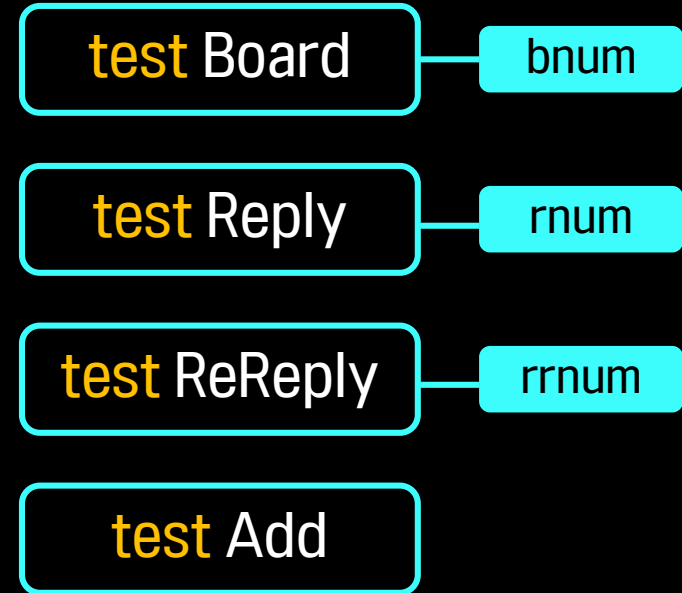
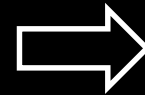
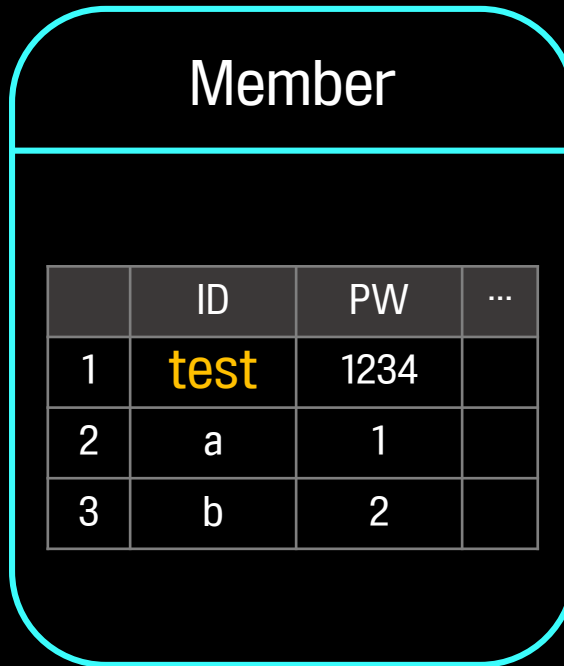
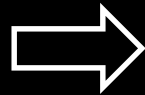
# UML 설계 (사용자 모드)



# DB 설계 (요약도)



회원 가입  
id : test





# DB 설계 (구조도)

## QNA

SCOTT.QNA	
* 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.NOMINSTARREREPLY	
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

## 로그인



A diagram of a login form for 'MINIBLOG'. The form is white with a subtle shadow. At the top is the 'MINIBLOG' logo in orange and black. Below it are two input fields: 'id입력' and 'pw입력'. A dark grey 'LOGIN' button is positioned below the password field. Under the button is a radio button labeled '자동로그인'. At the bottom of the form are three links: '회원가입', '아이디 찾기', and '비밀번호 찾기'. Red arrows point from each of these elements to descriptive text on the right.

로고 클릭 : 로그인 화면

필수 입력 후 (required)

로그인 성공 : 메인

로그인 실패 : Ajax로 메시지 출력 & Redirect

세션을 이용한 자동 로그인 기능 구현

회원가입 / 정보 찾기 화면

# 기능 설계

## 회원가입

아이디  
아이디 입력

비밀번호  
비밀번호 (8~13자리)

비밀번호 확인  
비밀번호 재입력

이름  
이름 입력

닉네임  
닉네임 입력

주소  
주소 입력 주소검색

주민번호  
-

생년월일  
생년월일 (8자)

휴대폰번호  
휴대폰 번호

이메일  
이메일 입력

회원가입

각 항목  
필수 입력  
(Ajax)



아이디  
아이디 입력

아이디를 입력해주세요  
비밀번호  
비밀번호 (8~13자리)

비밀번호를 입력해주세요  
비밀번호 확인  
비밀번호 재입력

비밀번호를 입력해주세요  
이름  
이름 입력

이름을 입력해주세요  
닉네임  
닉네임 입력

닉네임을 입력해주세요  
주소  
주소 입력 주소검색

주민번호  
-

주민등록번호를 입력해주세요  
생년월일  
생년월일 (8자)

휴대폰번호  
휴대폰 번호

휴대폰번호를 입력해주세요  
이메일  
이메일 입력

이메일을 입력해주세요

회원가입

정보를 제대로 입력해주세요.

주소 찾기  
기능



Daum 우편번호 서비스 - Chrome

about:blank

예) 판교역로 235, 분당 주공, 삼성동 681

tip  
아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호  
예) 판교역로 235, 제주 청단로 242

지역명(동/리) + 번지  
예) 삼성동 681, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)  
예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호  
예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao 우편번호 서비스 안내

Daum API 활용

localhost:8080 내용:  
회원가입을 완료하였습니다.

확인

JS로 Alert 출력 후,  
로그인 페이지로 Redirect



# 기능 설계

## 아이디 찾기

이름 입력

주민번호  
  
주민등록번호를 입력해주세요

각 항목  
필수 입력  
(Ajax)

### 실패 화면

존재하지 않는 회원입니다

[이전 페이지](#)

[로그인](#)

[회원가입](#)

### 성공 화면

아이디  
nominstar

[이전 페이지](#)

[로그인](#)

[회원가입](#)

# 기능 설계

## 비밀번호 찾기

ID 입력

주민번호

-

주민등록번호를 입력해주세요

찾기

각 항목 필수 입력  
(Ajax)

실패 시, 새로고침

성공 시,  
비밀번호 변경 페이지로 이동

변경할 비밀번호

비밀번호 확인

변경하기

실패 화면

변경할 비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호가 일치하지 않습니다

변경하기

성공 화면

localhost:8080 내용:

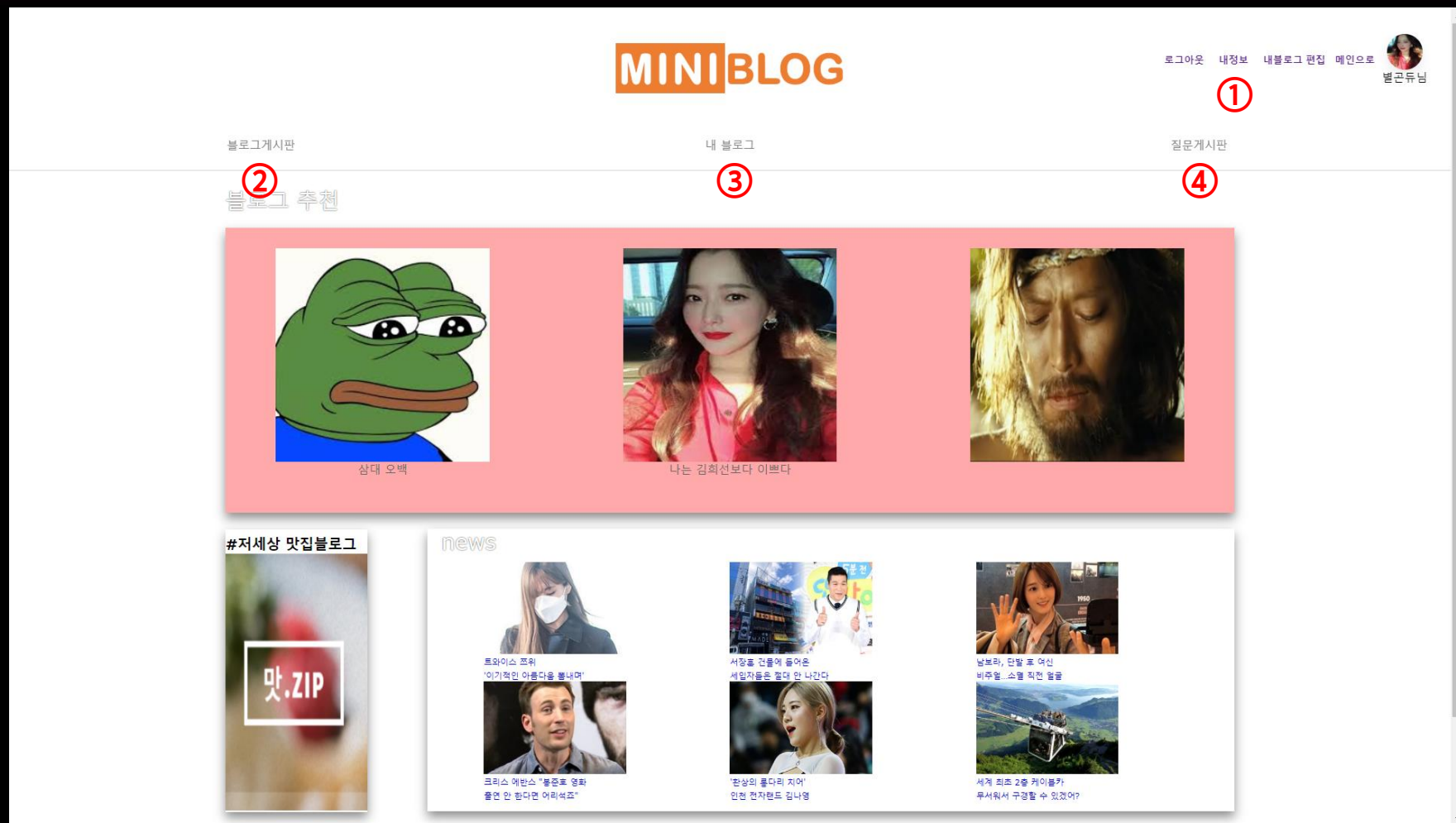
수정 성공

확인

로그인 페이지로 Redirect

# 기능 설계

## 메인





# 기능 설계

## ① 내 정보

비밀번호를 입력하세요.

PW

확인



별곤듀 님

ID

nominstar

PW

PW 확인

이름

노민성

생년월일

19941219

전화번호

010-2489-9366

E-mail

shalstjd@naver.com

닉네임

별곤듀

address

부산 동래구 명안로72번길 22

변경하기

탈퇴하기

메인으로

# 기능 설계

## ① 회원 탈퇴

이름

ID

PW

탈퇴하기

localhost:8080 내용:

탈퇴하시겠습니까?  
기입한 정보가 일치하지 않으면 탈퇴가 되지 않습니다.

확인

취소

이름

ID

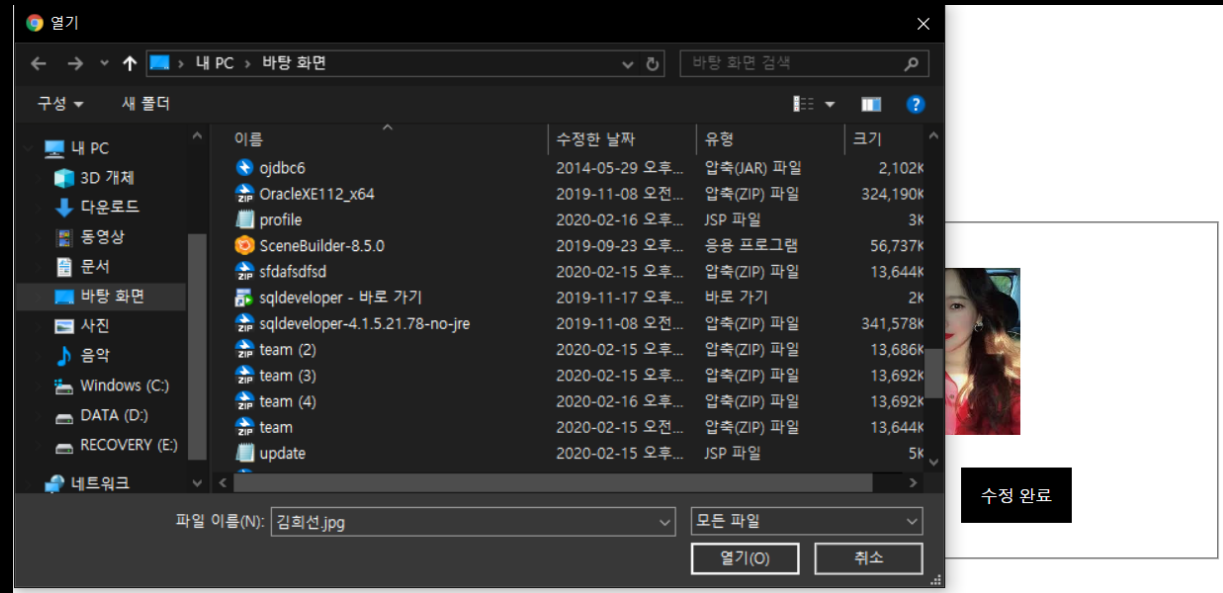
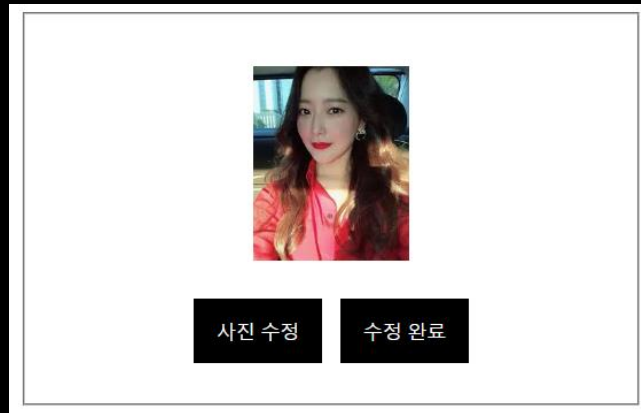
PW

탈퇴하기

# 기능 설계

## ① 프로필 수정

### 파일 찾기



# 기능 설계

## ① 프로필 수정

### 미리 보기 기능(Ajax)



사진 수정

수정 완료

### 수정 완료 화면



별곤두 님

ID nominstar

PW

PW 확인

이름 노민성

생년월일 19941219

전화번호 010-2489-9366

E-mail shalstjd@naver.com

닉네임 별곤두

address 부산 동래구 명안로72번길 22

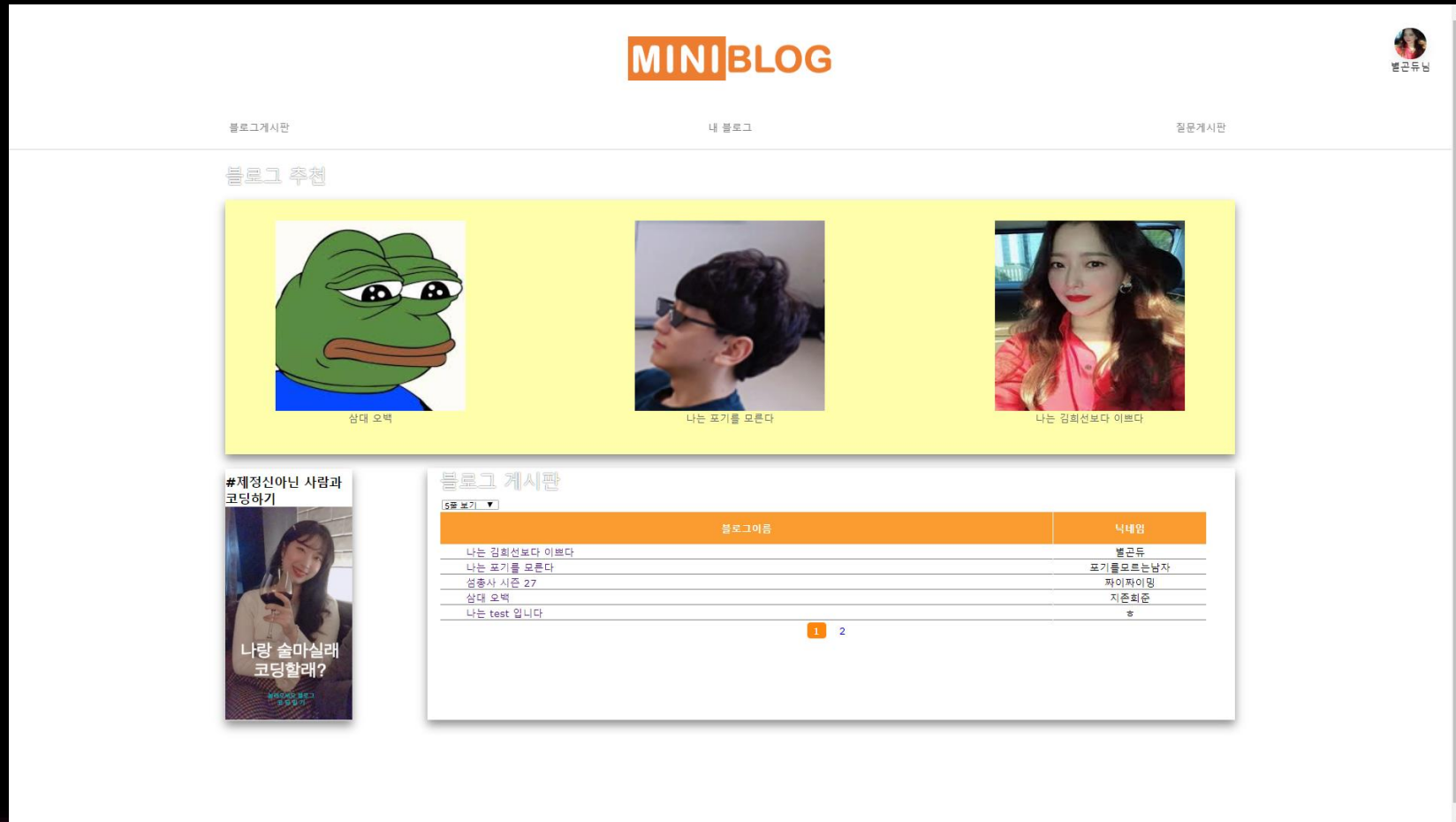
변경하기

탈퇴하기

메인으로

# 기능 설계

## ② 블로그 게시판



# 기능 설계

## ③ 내 블로그 편집 (내 블로그 존재 X)

편집 완료

TITLE

post

side

TITLE 배경색

POST 배경색

SIDE 배경색

SIDE2 배경색

TITLE 설정

글자색

글자 크기 48

글꼴 Nanum

정렬 center

TITLE 내용을 입력하세요

나는 노민성 세상에서 제일 이쁘다

→ 편집 완료하면 '내 블로그' 화면으로 이동

→ 각 프레임마다 배경색 지정 기능(JS)

→ 제목(TITLE) 디자인 기능(JS)

# 기능 설계

## ③ 내 블로그 (내 블로그 존재)

n줄 보기 기능

내 게시물  
목록 보기 기능

MINIBLOG 내 블로그

나는 노민성 세상에서 제일 이쁘다

5줄 보기 ▼

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

내 이웃보기 ▼

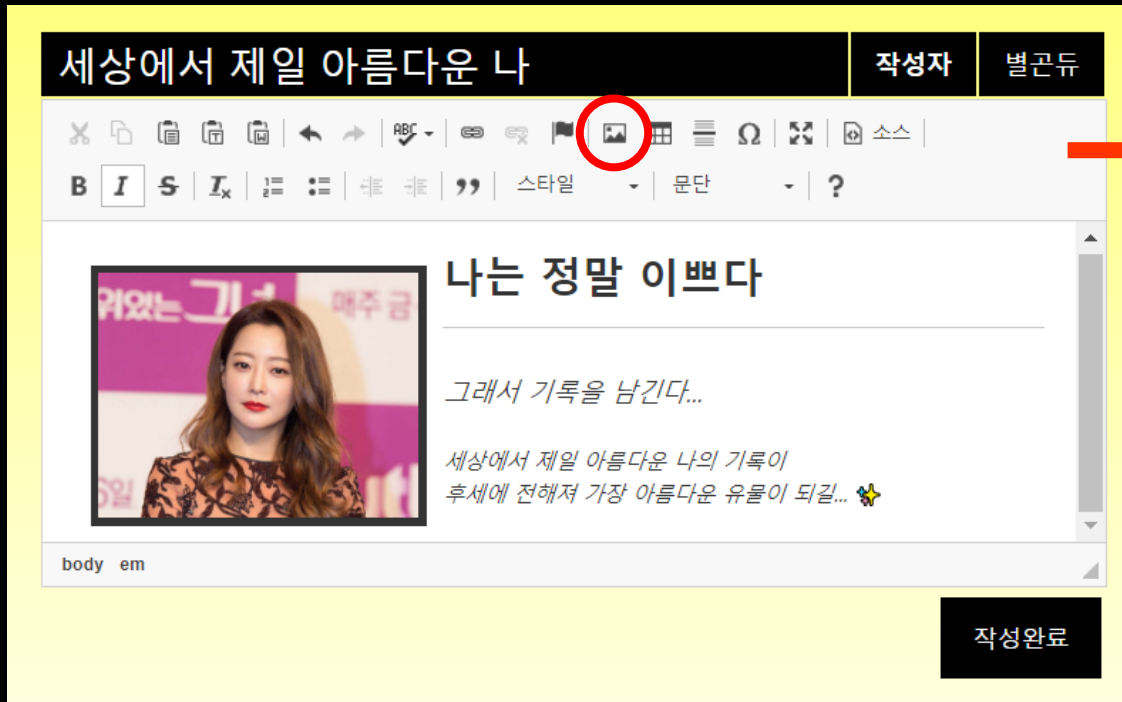
- 포기를모르는남자
- 파이썬이밍
- 지존회준

⑥ 이웃 목록  
보기 기능

① 새 글 쓰기 기능

# 기능 설계

## ③ 내 블로그 (a) 새 글 쓰기



에디터 기능 : CK Editor API 활용



# 기능 설계

## ③ 내 블로그 (a) 이미지 업로드

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

이미지 속성

이미지 정보    업로드

서버로 전송

파일 선택 김희선.jpg.jpg

서버로 전송

확인 취소

이미지 속성

이미지 정보    링크    업로드

서버로 전송

서버로 전송

확인 취소

이미지 속성

이미지 정보    링크    업로드

URL

resources/images/fc429aa8-45e9-44b6-bb2f-5ab66b22eb52\_김

대체 문자열

너비 200

높이 153

테두리 2

가로 여백 5

세로 여백 5

정렬 왼쪽

미리보기

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas feugiat

확인 취소

# 기능 설계

## ③ 내 블로그 (a) 작성 완료 화면)

글번호	제목	작성자
8	세상에서 제일 아름다운 나	별곤두



### 나는 정말 이쁘다

그래서 기록을 남긴다...

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

수정삭제

**별곤두**

댓글 쓰는 곳

등록

## 수정 화면

세상에서 제일 아름다운 나	작성자	별곤두
<div><h3>나는 정말 이쁘다</h3><p>그래서 기록을 남긴다...</p><p>세상에서 제일 아름다운 나의 기록이 후세에 전해져 가장 아름다운 유물이 되길... 🌟</p></div>		
<div><button>작성완료</button></div>		

# 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 부탁이야

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 (a 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

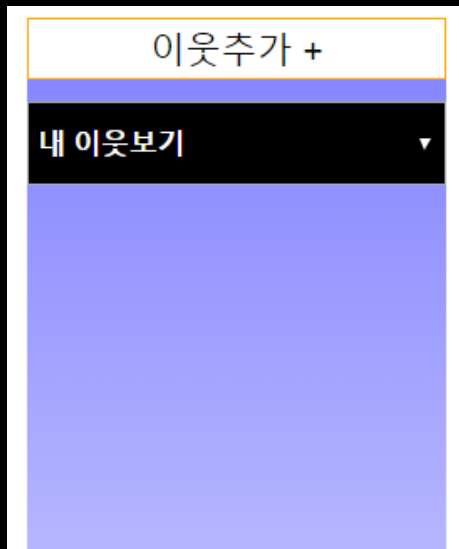
동의합니다.

삭제

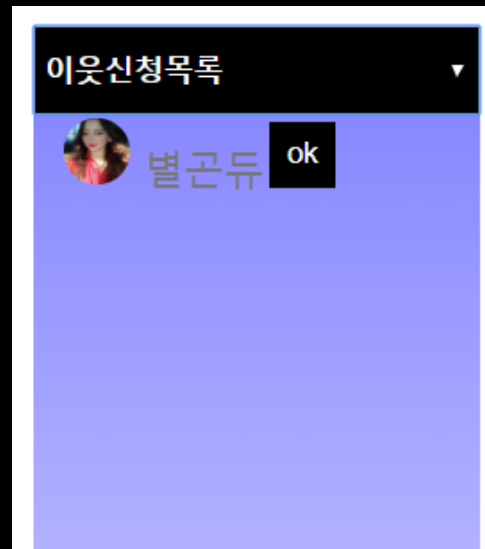
# 기능 설계

## ③ 내 블로그 (b 이웃)

별곤듀 계정

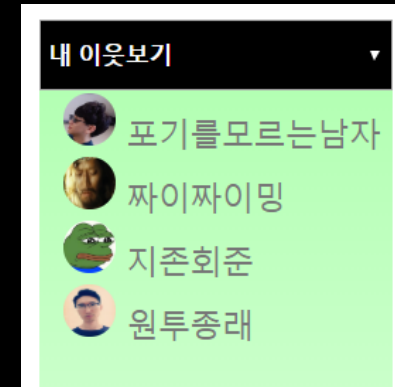
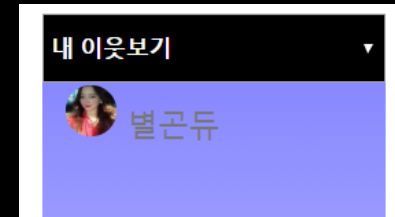


원투종래 계정



수락 & 거절 기능

결과



# 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 올라가죠? 제가 좀 관중이라;

수정

삭제

목록

랜덤입니다.  
2020-02-16 18:35:14

수정

### 사용자 모드

QnA

상단 배너에 올라가고 싶습니다.	별근류	2020-02-16 18:35:14
-------------------	-----	---------------------

어떡하면 올라가죠? 제가 좀 관중이라;

수정

삭제

목록

랜덤입니다.  
2020-02-16 18:35:14

### Ⅲ. 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



## 느낀점

- ◆ 변수 이름은 대표하는 단어로 만들기

- ◆ 통합할 때 GitHub를 써야하는 이유

1. 수정 부분 확인 불가

2. artifactId의 중복으로 발생하는 버전 관리 문제

- ◆ DB의 데이터 크기를 넘어서 발생하는 오류 해결 필요



●  
**감사합니다**