



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

기획 의도



양주시 꿈마루가
여학생들을 응원합니다
3월 23일
신성장·새지평

Instagram

인스타그램으로 매출올리기

일 시 : 2019. 11. 18.(월)~19.(화) 10:00~14:00
장 소 : 양주시 꿈마루 (양주고용복지센터 2층)
모집인원 : 16명, 선착순 마감 (연1회 참여가능)
신청방법 : 홈페이지접수 www.dreammaru.or.kr
모집대상 : 경기도 거주 창업관심 여성
교육비 : 수강료 전액지원
문의 : 031) 849-2360~1

교육내용

- 최신 SNS 트렌드 알기
- 인스타그램 가입 및 기본 기능
- 인스타그램 최신 유용한 기능 활용
- 인스타그램 쇼핑 및 광고 기능

* 사전 연락 없이 무단 불참시 불이익 있음



프로젝트 소개

APP 이름

MiniBlog

주 제

개인 블로그라는 **단일** 플랫폼으로 소통하는 SNS 개발

개발 기간

2020.01.15 ~ 2020.02.17

참여 인원

6명

구현 언어 및 개발 환경

OS



Windows 10

개발 환경



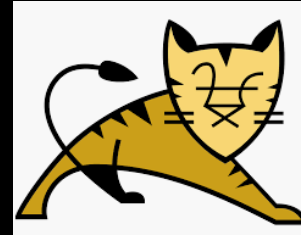
Eclipse EE

DB



Oracle 11g
SQL Developer

WAS



Apache
Tomcat 8.5

구현 언어



Java



JavaScript



JSP

Framework



Spring



MyBatis



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

- ✓ **로그인**

하건비

- ✓ **자료 조사**

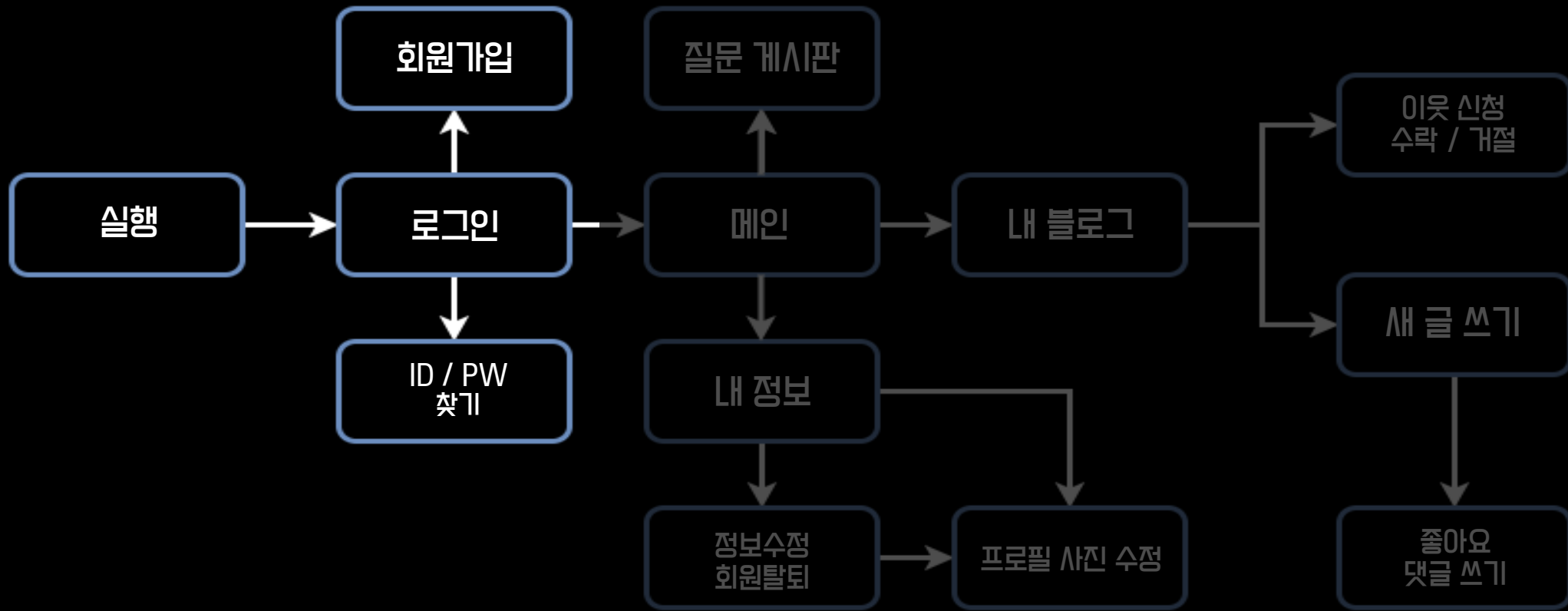
[illegible]

Ⅱ. 설계

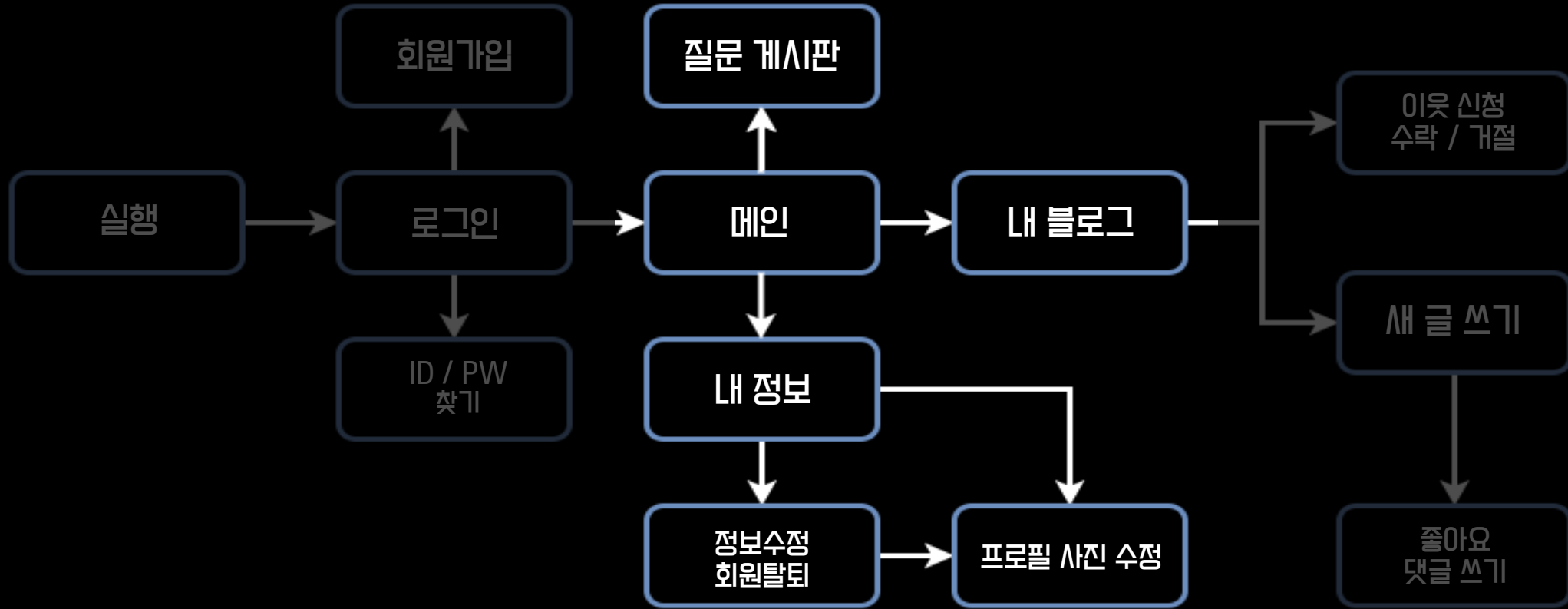
Ⅱ. 설계

① UML 설계

UML 설계 (사용자 모드)



UML 설계 (사용자 모드)



UML 설계 (사용자 모드)



Ⅱ. 설계

② DB 설계



DB 설계 (요약도)

QNA

qnum

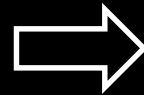
회원 가입

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 | |
|----------------|----------------------|
| * 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 |

Ⅱ. 설계

③ 기능 설계



로그인

기능 설계

로그인



A mockup 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' (ID input) and 'pw입력' (password input). A dark grey 'LOGIN' button is positioned below the password field. Under the button is a radio button labeled '자동로그인' (auto login). At the bottom of the form are three links: '회원가입' (sign up), '아이디 찾기' (find ID), and '비밀번호 찾기' (find password).

로고 클릭 : 로그인 화면 / 홈 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

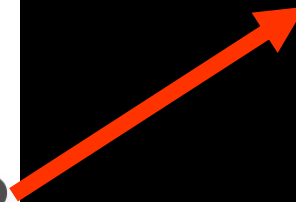
휴대폰번호를 입력해주세요
이메일
이메일 입력

이메일을 입력해주세요

회원가입

정보를 제대로 입력해주세요.

주소 찾기
기능



Daum 우편번호 서비스 - Chrome

about:blank

예) 판교역로 235, 분당 주공, 삼평동 681

tip
아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호
예) 판교역로 235, 제주 청단로 242

지역명(동/리) + 번지
예) 삼평동 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

ID 입력

주민번호

 -

주민등록번호를 입력해주세요

찾기

각 항목 필수 입력
(Ajax)

실패 시, 새로고침

성공 시,
비밀번호 변경 페이지로 이동

변경할 비밀번호

비밀번호 입력

비밀번호 확인

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

로그인



A mockup 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' (ID input) and 'pw입력' (password input). A dark grey 'LOGIN' button is positioned below the password field. Under the button is a radio button labeled '자동로그인' (auto login). At the bottom of the form are three links: '회원가입' (sign up), '아이디 찾기' (find ID), and '비밀번호 찾기' (find password).

로고 클릭 : 로그인 화면 / 홈 화면

필수 입력 후 (required)

로그인 성공 : 메인

로그인 실패 : **Ajax**로 메시지 출력 & Redirect

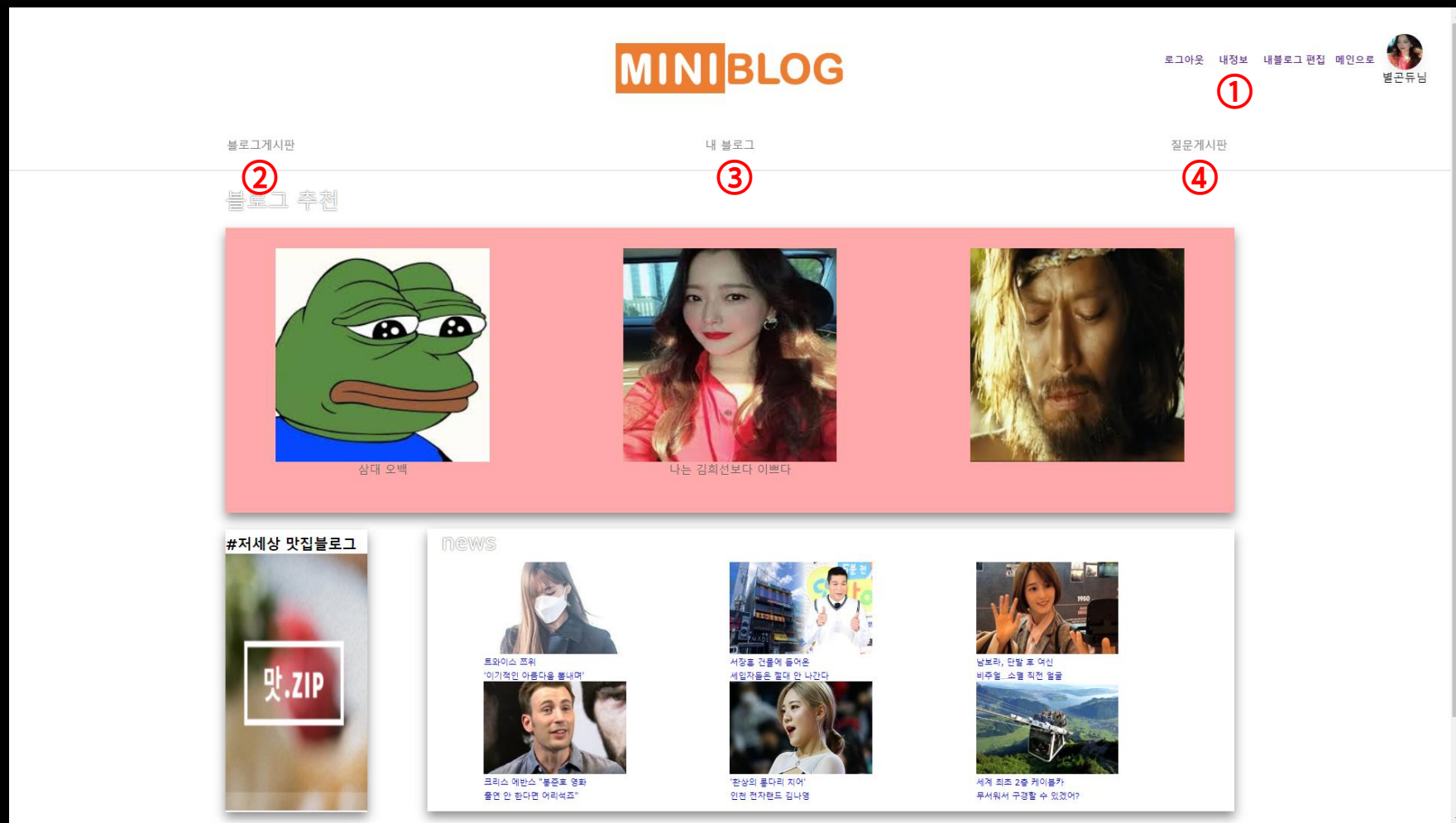
세션을 이용한 자동 로그인 기능 구현

회원가입 / 정보 찾기 화면

메인

기능 설계

메인





메인

① 내 정보

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

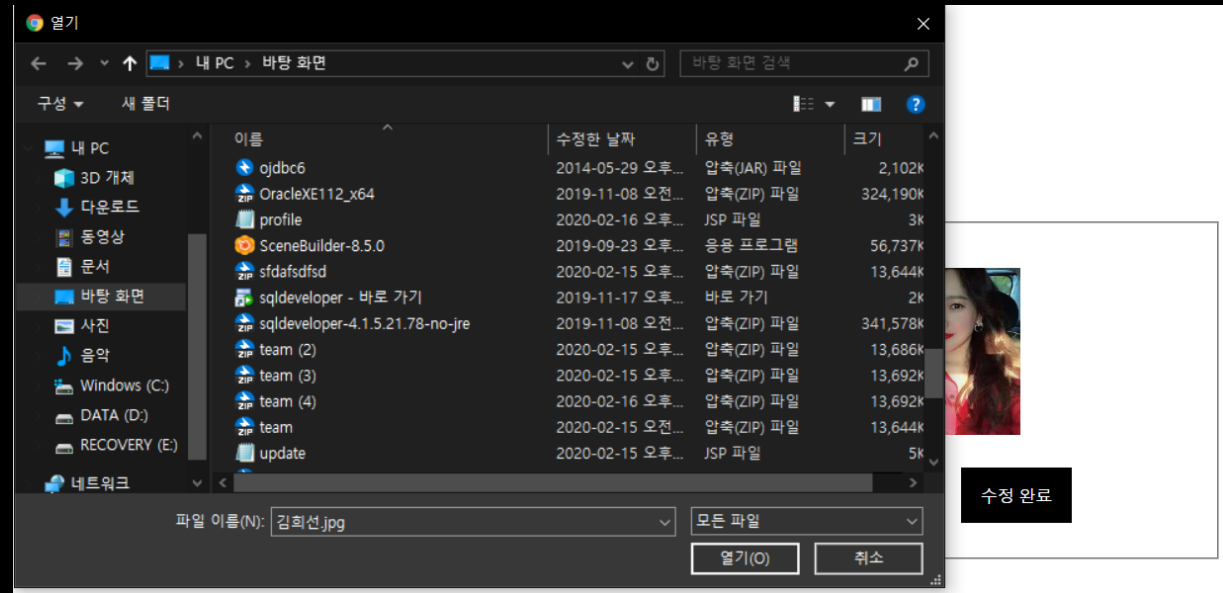
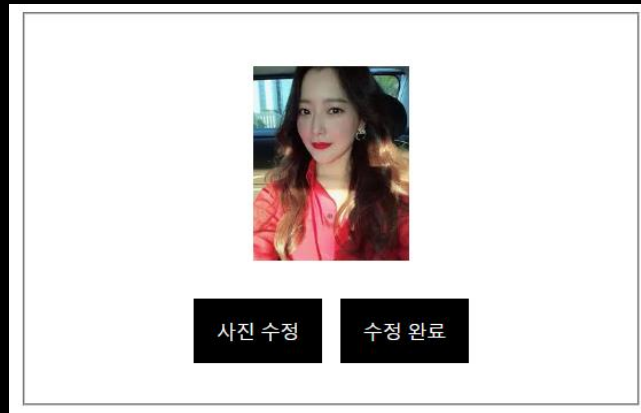
탈퇴하기

메인으로

기능 설계

① 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

① 회원 탈퇴

이름

ID

PW

탈퇴하기

localhost:8080 내용:

탈퇴하시겠습니까?
기입한 정보가 일치하지 않으면 탈퇴가 되지 않습니다.

확인

취소

이름

1

ID

test1

PW

•

탈퇴하기

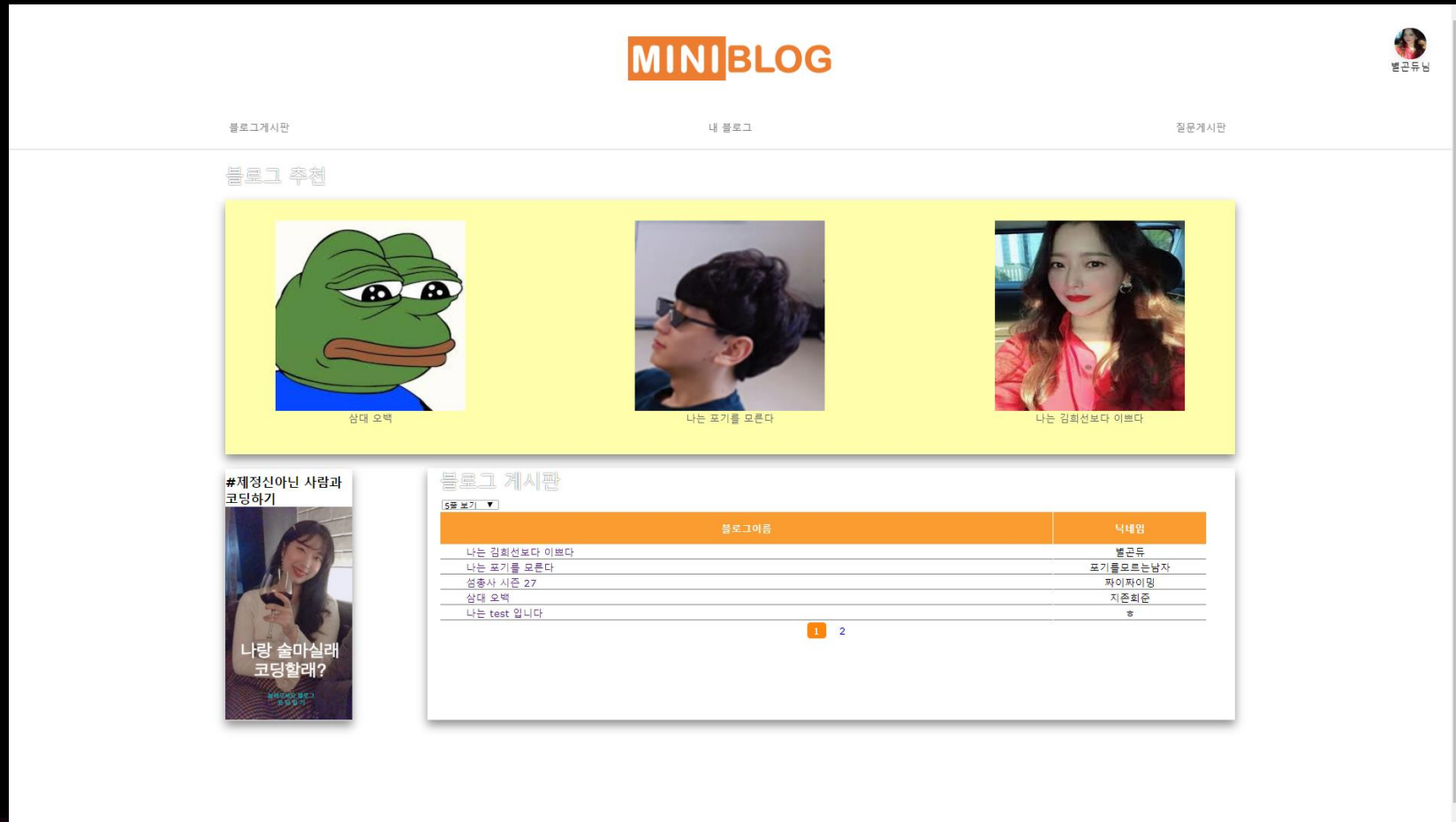
메인

2 블로그 게시

판

기능 설계

② 블로그 게시판





메인

3 내 블로그

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 ▼

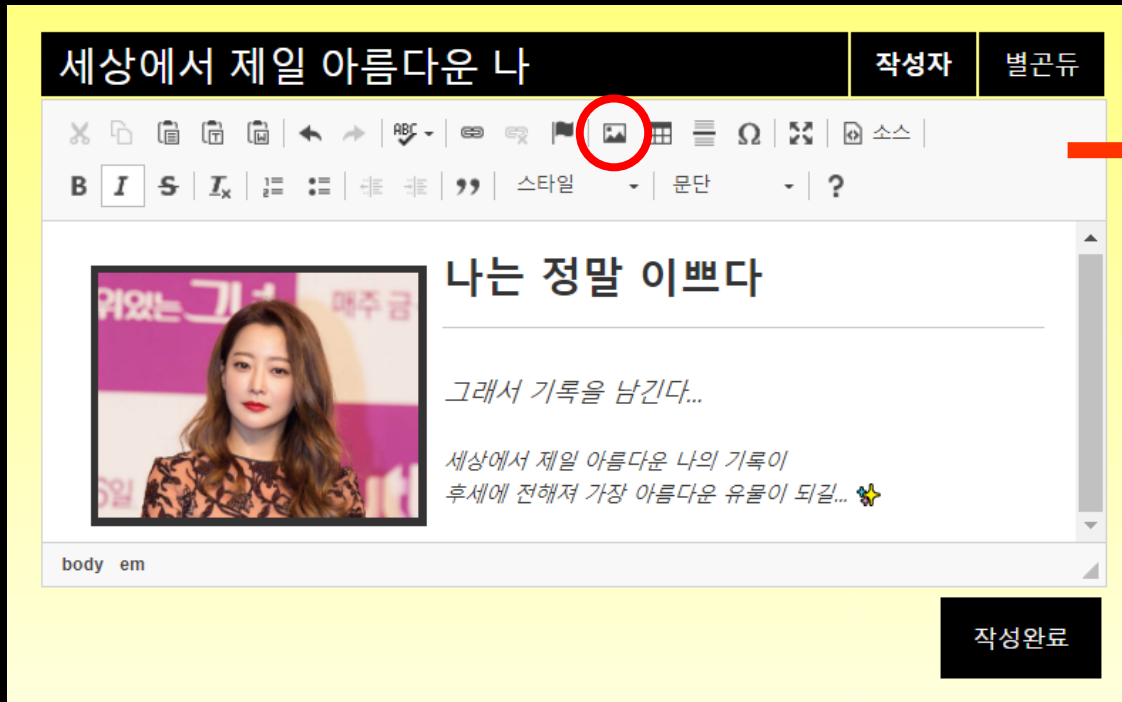
- 포기를모르는남자
- 파이썬이밍
- 지존회준

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

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 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 (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



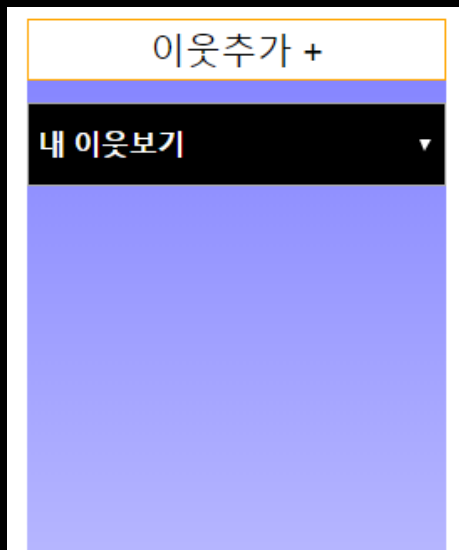
메인

4 이웃추가

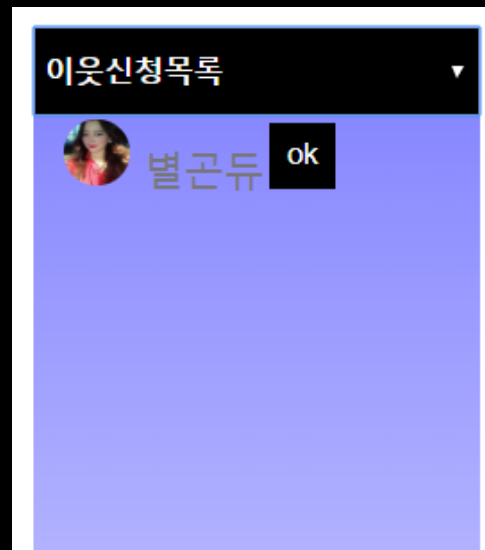
기능 설계

③ 내 블로그 (b 이웃)

별곤듀 계정

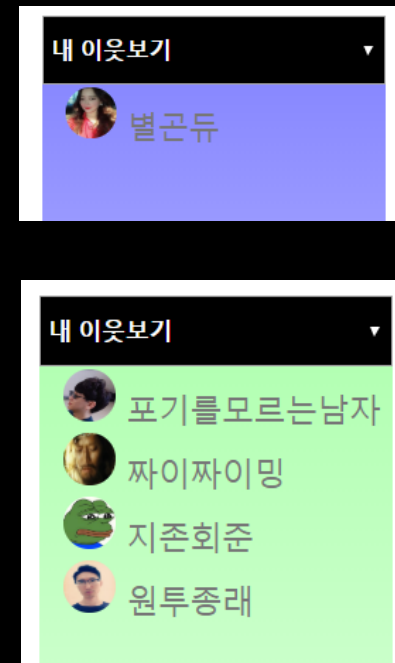


원투종래 계정



수락 & 거절 기능

결과





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 안들어가요? | 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

| | | | |
|---|-------------------|-----|---------------------|
| 0 | 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

| | | | |
|---|-------------------|-----|---------------------|
| 0 | 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. 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 |



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