

# JSP 프로젝트 개인블로그 제작

(스마트웹&콘텐츠개발) 자바&코틀린 기반 풀스택 개발(A)

2023-05-19 ~ 2023-05-31

박준호

# Contents

## 01 블로그 구성

## 02 게시글

-비로그인, 로그인 상태

## 03 관리자 계정

-관리자 페이지 내 기능

## 04 방명록

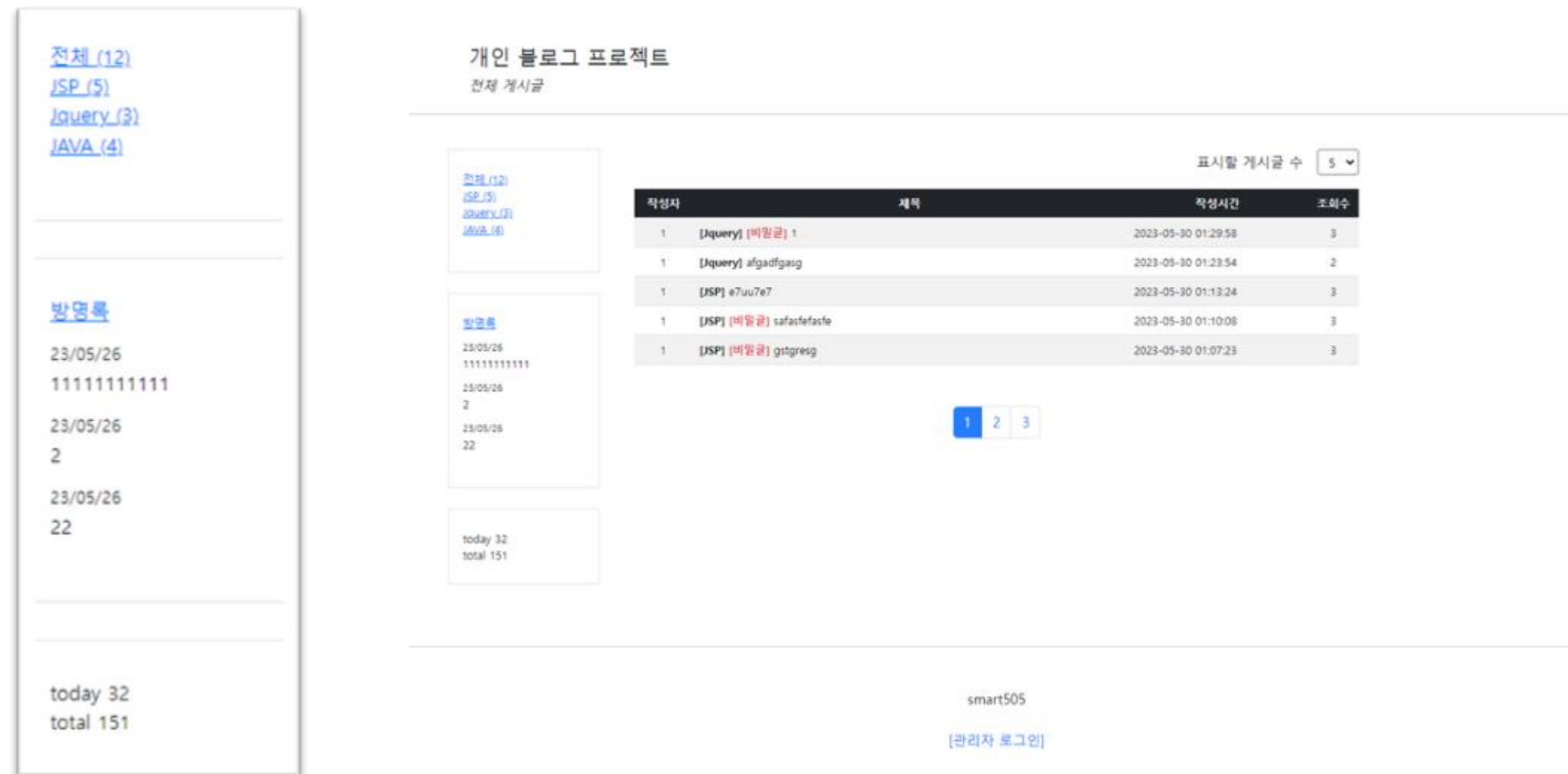
-방명록 작성/수정/삭제

## 05 댓글

-게시글 내 댓글 작성

## 06 방문자 수

-방문자 수 집계



구성 : Header, Aside, Main, Footer

Aside - 카테고리, 카테고리당 게시물 수, 방명록 링크, 최신 방명록 3개, today, total 방문자 수

Main - 게시물 목록, 표시할 게시물 수(선택가능), 페이지버튼

Footer - 관리자 로그인 버튼

표시할 게시물 수 5 ▼

작성자	제목	작성시간	조회수
1	[Jquery] [비밀글] 1	2023-05-30 01:29:58	3
1	[Jquery] afdgdfgasg	2023-05-30 01:23:54	2
1	[JSP] e7uu7e7	2023-05-30 01:13:24	3
1	[JSP] [비밀글] safasfefasfe	2023-05-30 01:10:08	3
1	[JSP] [비밀글] gstgresg	2023-05-30 01:07:23	3

1 2 3

표시할 게시물 수 5 ▼

작성자	제목	작성시간	조회수
1	[비밀글] 1	2023-05-30 01:29:58	3
1	afdgdfgasg	2023-05-30 01:23:54	2
1	[비밀글] eeeee	2023-05-29 23:54:02	0

1

localhost:8080/blog/PostListController.do?pSize=10

표시할 게시물 수 10 ▼

작성자	제목	작성시간	조회수
1	[Jquery] [비밀글] 1	2023-05-30 01:29:58	3
1	[Jquery] afdgdfgasg	2023-05-30 01:23:54	2
1	[JSP] e7uu7e7	2023-05-30 01:13:24	3
1	[JSP] [비밀글] safasfefasfe	2023-05-30 01:10:08	3
1	[JSP] [비밀글] gstgresg	2023-05-30 01:07:23	3
1	[JSP] [비밀글] jsp 공개	2023-05-30 00:03:49	0
1	[JSP] [비밀글] 12341234123	2023-05-29 23:54:55 (수정됨)	0
1	[Jquery] [비밀글] eeeee	2023-05-29 23:54:02	0
1	[JAVA] file (4)	2023-05-25 15:15:48 (수정됨)	69
1	[JAVA] 1 (2)	2023-05-24 17:55:58	16

1 2

manager 제목이 30 자를 넘으면 이렇게 표시된다 제목이 30 ...

## Main 화면 설명

표시할 게시물 수 선택 : get 방식으로 서버와 통신하여 페이지 계산

카테고리 표시 : 전체 게시물 목록에서는 각 게시글의 제목 앞에 카테고리 표시, 카테고리별 목록에서는 표시 X

제목이 30자를 넘는 경우 : ... 으로 처리

개인 블로그 프로젝트  
임시저장

비밀글 입니다.

게시글 비밀번호 :

제출

취소

smart505

[\[관리자 로그인\]](#)개인 블로그 프로젝트  
Aquery[전체 \(12\)](#)  
[JSB \(3\)](#)  
[JQUERY \(2\)](#)  
[JSPA \(8\)](#)[방화벽](#)  
23/05/26  
111111111111  
23/05/26  
2  
23/05/26  
22today 32  
total 151

[비밀글] 1

2023-05-30 01:29:58 작성자 1

♡ 1

4명 조회

1

목록

댓글

등록된 댓글이 없습니다.

이름 입력

비밀번호 입력

제출

댓글을 남겨주세요

[위로](#)

smart505

[\[관리자 로그인\]](#)

비밀 게시물 제목을 선택했을 때

비밀글인 경우 postOpen 변수가 2로 저장되어있음 -> 읽기 페이지 대신 비밀번호 입력 페이지로 넘어감  
올바른 비밀번호 입력 시 읽기페이지로 넘어가게됨

file

2023-05-25 15:15:48 (수정됨) 작성자 1

♡ 139

71 명 조회

첨부파일 : 파일테스트2.jpg

fff

목록

댓글

[관리자] 1	ㅎ	2023-05-29 00:12:35
[관리자] 1	ㄴ dd	2023-05-29 00:53:58
-	삭제된 글입니다.	2023-05-29 01:00:22
ㅇㅇ	ㄴ ㅇㅇ	2023-05-29 01:45:15

이름 입력

비밀번호 입력

제출

댓글을 남겨주세요

## 게시글 읽기 페이지(Read)

구성 : 제목, 날짜, 수정여부, 작성자, 좋아요수, 조회수, 첨부파일, 내용, 목록버튼, 댓글 섹션

조회수 : 세션을 이용하여 계산, 1시간 안에 재방문하면 조회수가 증가하지 않음

file

2023-05-25 15:15:48 (수정됨) 작성자 1

♡ 139

file

2023-05-25 15:15:48 (수정됨) 작성자 1

♥ 140

이름	값	Do...	Path	Expires / Max...	크기
likedPost	[42]	loc...	/blog	2023-06-29T1...	
JSESSIONID	7C47194...	loc...	/	세션	
visitDate	23/05/30	loc...	/blog	2023-05-31T1...	

### 좋아요 기능

좋아요 버튼 클릭 : 게시글의 글번호가 사용자의 쿠키에 배열 형태의 문자열로 저장되고 버튼아이콘이 변경됨

게시글 재방문시 쿠키에 저장된 글번호를 이용하여 버튼아이콘 형태가 결정됨

좋아요 버튼 다시 클릭 : 쿠키에 저장된 게시물 번호가 지워지며 버튼아이콘도 원래대로 되돌아감

### 파일 테스트

2023-05-30 22:35:48 작성자 manager

♡ 0

첨부파일 : SciTE4AHK\_v3.1.0\_Install.exe

12312

### 테스트 게시물

2023-07-26 19:20:02 작성자 1234

♡ 0

첨부파일이 없는 경우

### 첨부파일

파일이 업로드된 경우 "첨부파일 : 파일명" 형태의 링크로 표시  
업로드되지 않은 경우 표시되지 않음



[전체 \(13\)](#)  
[JSP \(6\)](#)  
[Jquery \(3\)](#)  
[JAVA \(4\)](#)

[전체 \(16\)](#)

[임시저장 \(12\)](#)

[JSP \(6\)](#)

[Jquery \(3\)](#)

[JAVA \(7\)](#)

작성자	제목	작성시간	조회수
manager	[JSP] 파일테스트	2023-05-30 22:35:48	1
1	[Jquery] <b>[비밀글]</b> 1	2023-05-30 01:29:58	4
1	[Jquery] afgadfgasg	2023-05-30 01:23:54	3
1	[JSP] e7uu7e7	2023-05-30 01:13:24	3
1	[JSP] <b>[비밀글]</b> safasfefasfe	2023-05-30 01:10:08	3

작성자	제목	작성시간	조회수
manager	[JSP] 파일테스트	2023-05-30 22:35:48	2
1	[JAVA] <b>[비공개]</b> 232	2023-05-30 01:30:14	0
1	[Jquery] <b>[비밀글]</b> 1	2023-05-30 01:29:58	4
1	[Jquery] afgadfgasg	2023-05-30 01:23:54	3
1	[JSP] e7uu7e7	2023-05-30 01:13:24	3

1234

글쓰기

로그인

관리자 계정으로 로그인 : aside에 임시저장 카테고리, main에 비공개 게시물, 글쓰기 버튼이 표시됨

### 신규 글

카테고리

임시저장

▼

비공개

공개

암호 입력시 비밀글

작성자 manager

제목을 입력하세요

내용을 입력하세요

파일 선택

선택된 파일 없음

업로드

돌아가기

작성

초기화

### 글쓰기(Create)

구성 : 카테고리 선택, 비공개/공개/비밀글선택과 암호입력, 작성자, 제목, 내용, 파일, 작성버튼, 초기화버튼

비공개/공개 : 라디오버튼으로 택1, 공개 선택후 암호 미입력시 전체글, 공개 선택후 암호 입력시 비밀글로 설정

작성자 : 글쓰기는 관리자 로그인시에만 가능하므로 세션에서 자동적으로 불러와져 입력됨(read only)

파일테스트

2023-05-30 22:35:48 작성자 manager

♡ 0

2 명 조회

첨부파일 : SciTE4AHK\_v3.1.0\_Install.exe

12312

목록

수정삭제

댓글

등록된 댓글이 없습니다.

manager

비밀번호 입력

제출

댓글을 남겨주세요

수정/삭제(Update/Delete)

관리자 로그인 이후 게시물 읽기페이지에서 수정/삭제 버튼이 표시됨

카테고리 JSP ▼

비공개 **공개** 암호 입력시 비밀번호

2명 조회  
2023-05-30 작성자 manager

파일테스트

12312

SciTE4AHK\_v3.1.0\_Install.exe 현재 파일

파일 선택 선택된 파일 없음 파일 수정

돌아가기 작성 초기화

localhost:8080 내용:  
게시글을 삭제하시겠습니까?  
확인 취소

4명 조회

수정 삭제

등록된 댓글이 없습니다.

## 수정/삭제(Update/Delete)

관리자 로그인 시 어느 글이든 수정/삭제 가능, 하지만 최초 작성자 명은 수정 불가능  
수정한 게시글은 게시글 목록에서 (수정됨) 이라는 표시가 추가됨  
삭제 버튼 클릭 시 alert 창 표시 이후 게시글이 삭제됨

smart505

[관리자 로그인]

smart505

[관리자 모드]

[로그아웃]

관리자명 :

관리자명을 입력하세요

비밀번호 :

비밀번호를 입력하세요

확인

취소

관리자 기능

로그인 : Footer의 [관리자 로그인] 링크 클릭 시 로그인 페이지로 이동

로그인 이후 해당 링크는 [관리자 모드] 라고 표시되며, 클릭 시 관리자 페이지로 연결됨

현재 관리자 정보

관리자명 :

manager

관리자 이메일 :

1

비밀번호 :

정보를 수정하려면 비밀번호 입력

정보 수정

관리자 리스트

관리자명	이메일	가입일
1234	1234	2023-05-25 21:32:06
manager	1	2023-05-25 21:32:43

관리자 추가

카테고리 편집

JSP  
Jquery  
JAVA

↑ +  
↓ × ⊗ ↺

적용

이름 변경

관리자 페이지

관리자 정보 수정, 관리자 정보 확인, 카테고리 편집 기능을 한 페이지에 통합하였음

localhost:8080 내용:  
정보를 수정하려면 비밀번호를 입력하세요

확인

관리자명 :

manager

관리자 이메일 :

1

비밀번호 :

정보를 수정하려면 비밀번호 입력

정보 수정

현재 관리자 정보

관리자명 :

manager

관리자 이메일 :

1

비밀번호 :

비밀번호

비밀번호 확인:

비밀번호를 한 번 더 입력

수정

삭제

취소

#### 관리자 계정 수정/삭제

비밀번호 입력 : 비밀번호 입력 후 정보 수정 버튼 클릭 시 관리자 정보를 수정/삭제 가능함

수정 : 관리자명, 이메일 수정가능하며 새로운 비밀번호를 2번 입력 시 비밀번호도 수정 가능

삭제 : 현재 비밀번호를 2번 입력하고 삭제 버튼 클릭 시 계정 삭제

취소 : 취소 버튼 클릭 시 수정/삭제버튼이 사라짐

관리자 리스트

관리자명	이메일	가입일
1234	1234	2023-05-25 21:32:06
manager	1	2023-05-25 21:32:43

관리자 추가

관리자명 :

관리자명을 입력하세요

이메일 :

이메일을 입력하세요

비밀번호 :

비밀번호를 입력하세요

비밀번호 확인 :

비밀번호를 한 번 더 입력하세요

확인

취소

관리자 계정 리스트 확인

- 현재 가입된 관리자들의 정보를 확인 가능
- 관리자 추가 버튼 클릭 시 새로운 관리자 등록 가능



카테고리 편집

JSP  
Jquery  
JAVA

↑ +

↓ × ⊗ ↺

이름 변경

적용

#### 카테고리 편집 기능

Jquery로 <select>태그와 <option>태그를 이용하여 선택 화면 구현  
기능 : 추가, 삭제, 이름 변경, 순서 변경

```
String[] categoryArr;  
if (req.getParameterValues("categoryArr") != null) {  
    categoryArr = req.getParameterValues("categoryArr");  
    System.out.println(categoryArr);  
    CategoryDAO dao = new CategoryDAO();  
    dao.dbOpen();  
    dao.deleteNotIn(categoryArr);  
    dao.insertOrUpdate(categoryArr);  
    dao.dbClose();  
}
```

#### 원리

- 적용 버튼 클릭 시 <option>태그의 값들인 카테고리명이 String 타입의 배열로 컨트롤러에 전달되며, 각 요소의 index는 <option>태그의 나열 순서임
- DB에는 있지만 컨트롤러로 전달된 배열에는 없는 값이 DB에서 제거되는 쿼리문 실행(DELETE ... NOT IN ...)
- DB에는 없지만 전달된 배열에는 존재하는 카테고리는 DB에 추가되고, DB에도 있고 전달된 배열에도 존재하는 카테고리는 순서와 카테고리명이 업데이트되는 쿼리문 실행(INSERT ... ON DUPLICATE KEY UPDATE ...)(카테고리명이 PK임)

manager

비밀번호 입력

제출

방명록을 남겨주세요

이름	내용	작성시간
[관리자] 1	111111111111	2023-05-26 22:23:45 (수정됨)
22	↳ 22	2023-05-26 22:24:46
[관리자] manager	↳ 2222	2023-05-31 00:53:24
[관리자] 1	1	2023-05-26 22:23:41
[관리자] 1	1	2023-05-26 22:23:38

1

방명록

작성 : 관리자는 관리자명으로, 방문자는 자유롭게 이름을 설정하여 작성하며 작성시 비밀번호를 설정해야함

관리자가 쓴 방명록은 [관리자] 라고 표시되며, 답글이 달린 경우 답글임을 알수 있게 ↳자 기호가 표시됨

[관리자] 111111111112023-05-26 22:23:45 (수정됨)

답글수정삭제

manager비밀번호등록

내용을 입력하세요

guestbook_pk	ed	guestbook_num
110		1 <- 원댓글
111		2 <- 원댓글
112		2 <- 답글
113		2 <- 답글
NULL		NULL

[관리자] 111111111112023-05-26 22:23:45 (수정됨)

답글수정삭제

1비밀번호수정

11111111111

[관리자] 111111111112023-05-26 22:23:45 (수정됨)

답글수정삭제

1비밀번호삭제

11111111111

방명록 답글과 수정

- 숨겨진 <tr>태그 : 방명록의 각 댓글을 클릭하면 답글/수정/삭제 기능이 있는 <tr> 태그가 보이게 됨
- 원댓글 : 최신 글일수록 상단에 표시됨
- 답글 : 원댓글의 바로 아래에 표시되며 최신 답글일수록 하단에 배치됨
- 배치 원리 : 모든 방명록 댓글은 pk값과 num이라는 값을 가짐. 최신 글일 수록 각각의 값이 +1이 되면서 증가하지만, 답글의 num값의 경우에는 원댓글의 값과 동일하게 저장됨. 따라서 DB에서 ORDER BY num DESC, pk ASC 순으로 불러오면 최신 원댓글은 상단에, 원댓글의 답글들은 모두 원댓글의 아래에 표시되며 최신 답글일 수록 하단에 표시됨

[관리자] manager

1

2023-05-31 01:07:18

답글

수정

삭제

manager

비밀번호

삭제

1

```

-- 1
• update board_comment set comment_content = '삭제된 글입니다.', comment_name = '-',
comment_deleted=1 where comment_pk = ? ;
-- 2
• update board_comment set comment_reply_cnt = comment_reply_cnt-1
where comment_pk = (select min from (select min(comment_pk) as min from board_comment
where comment_num = (select comment_num from board_comment where comment_pk = ? )) tmp
where min != ? ) ;
-- 3
• DELETE FROM board_comment where comment_deleted is not null and comment_reply_cnt < 1
and (comment_pk = (select min from (select min(comment_pk) as min from board_comment
where comment_num = (select comment_num from board_comment
where comment_pk = ?)) tmp) or comment_pk = ?)

```

### 방명록 삭제

삭제 : 비밀번호 입력 후 삭제 버튼을 클릭하면 방명록이 삭제됨  
 답글이 달려있는 원댓글의 경우 "삭제된 글입니다." 라고 표시되며, 해당  
 원댓글의 답글이 모두 삭제되면 최종적으로 원댓글까지 마저 삭제됨

### 삭제 과정 : 3개의 쿼리문 실행을 실행함

1. 삭제할 댓글의 내용을 "삭제된 글입니다" 라고 수정하고, guestbook\_deleted 라는 값을 1로 수정하여 삭제된 글에 답글을 방지함
2. 같은 num값을 가지는 글 중 pk값이 가장 낮은 글(즉 원댓글을 의미)의 답글 개수를 의미하는 reply\_cnt를 -1 연산, 삭제된 글이 원댓글일 경우는 예외
3. reply\_cnt가 1보다 작고 comment\_deleted값이 null이 아닌 원글 또는 삭제대상인 답글을 삭제

1	[Jquery] [비밀글] eeeee	2023-05-29 23:54:02	0
1	[JAVA] file (4)	2023-05-25 15:15:48 (수정됨)	71
1	[JAVA] 1 (2)	2023-05-24 17:55:58	16

file

2023-05-25 15:15:48 (수정됨) 작성자 1

♥ 140

72 명 조회

첨부파일 : 파일테스트2.jpg

fff

목록

댓글		
[관리자] 1	홍	2023-05-29 00:12:35
[관리자] 1	↳ dd	2023-05-29 00:53:58
-	삭제된 글입니다.	2023-05-29 01:00:22
○○	↳ ○○	2023-05-29 01:45:15

이름 입력

비밀번호 입력

제출

댓글을 남겨주세요

댓글

각 게시글에도 방명록과 같은 형태의 댓글을 달수 있음  
댓글이 달린 게시글은 게시글 목록에서 제목 옆에 댓글 수가 표시됨

방명록과는 달리 최신 댓글일수록 하단에 표시하기 위해  
ORDER BY num ASC, pk ASC 순서로 불러옴

today 1  
total 152

이름	값
likedPost	[42,60]
JSESSIONID	F0BD4533DD969498A...
visitDate	23/05/31

## 블로그 방문자 수

방문자가 게시물 목록/게시글에 접근 시 쿠키를 확인함

쿠키에 오늘 날짜가 저장되어있지 않다면 오늘 날짜로 갱신 후  
방문자수 +1을 하여 DB에 저장

	date	total
▶	2023-05-27 00:00:00	30
	2023-05-28 00:00:00	40
	2023-05-29 00:00:00	119
	2023-05-30 00:00:00	151
	2023-05-31 00:00:00	152
●	NULL	NULL

방문자 수는 날짜별로 누적되며 DB에 저장됨

따라서 total 방문자 수는 오늘 날짜로 저장된 방문자 수,  
today 방문자 수는 오늘날짜의 total - 직전 날짜의 total 값임

# 감사합니다

(스마트웹&콘텐츠개발) 자바&코틀린 기반 풀스택 개발(A)  
pol0258@naver.com