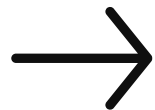

정기수행평가 3회

강중원
2024/09/23

목차

데이터베이스	1. ERD 작성
Oracle&MySQL	2. 테이블 생성 및 테이블 샘플 데이터 입력
	3. SQL 테스트 1,2
	4. SQL 테스트 3,4
	5. SQL 테스트 5
서버구현	6. 로그인/ 회원가입
JSP	7. 글쓰기 기능, 파일 첨부
	8. 글 목록 구현
	9. 글 보기 구현



ERD 작성

01

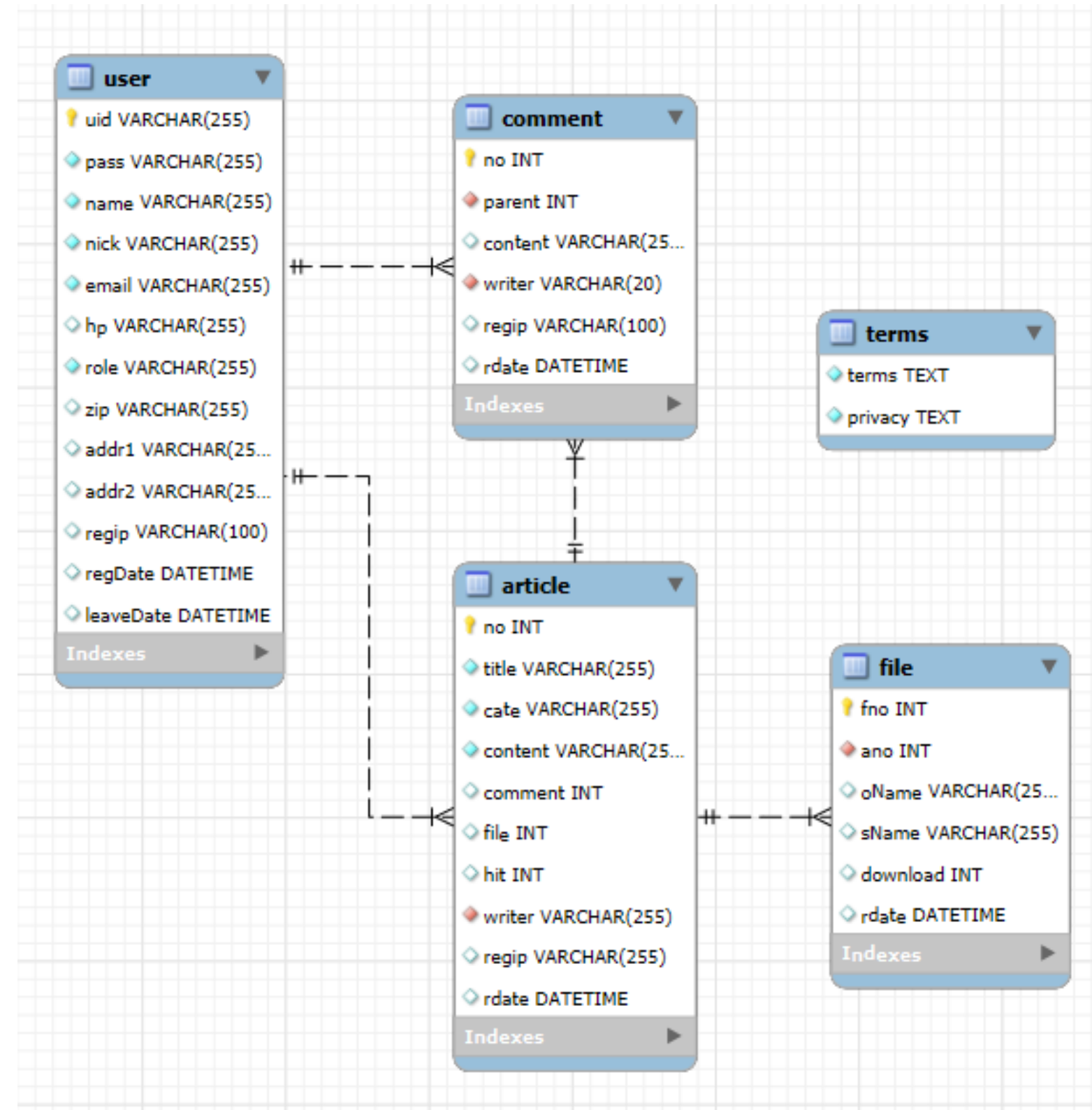
ERD 작성

목적

요구사항에 맞도록 jboard
데이터베이스의 ERD를 작성

추가 사항

외래키로 사용되는 테이블간의
관계를 파악한다.



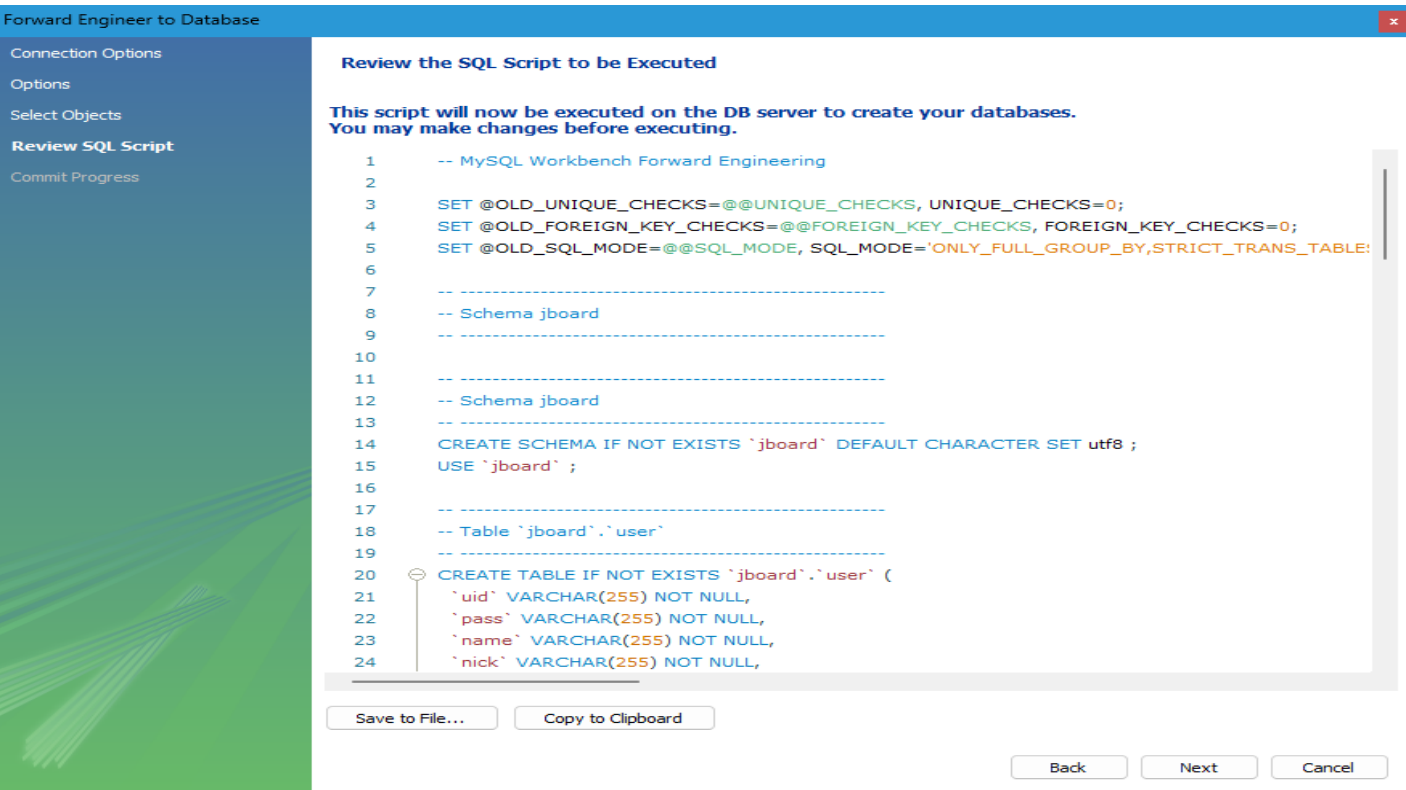
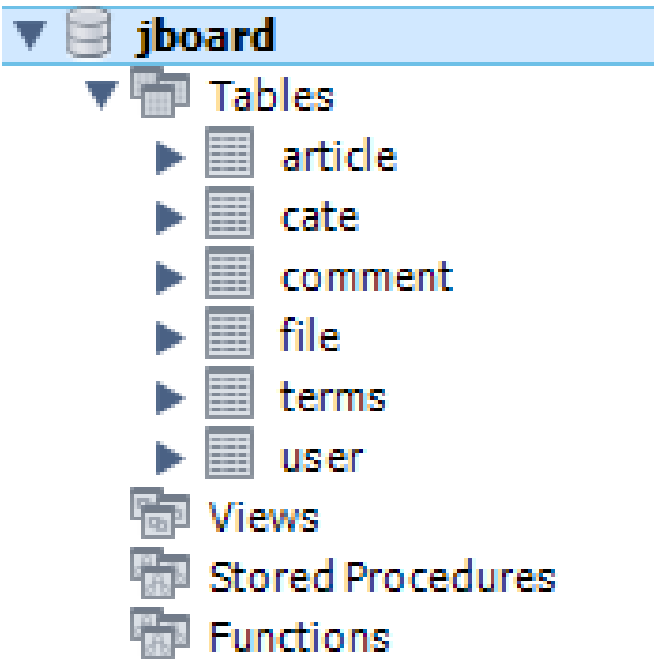
테이블 생성 및 테이블 샘플 데이터 입력

02

테이블 생성

추가 사항

Forward Engineer를 통해
테이블을 생성



```
insert into `user` value ("asdf1234"
```

샘플 데이터 작성

목적

테스트 환경을 위한 샘플
데이터 작성

추가 사항

User, article 등 임시 데이터들을
수동으로 입력한다.

```
, "qwer1234"  
, "이순신"  
, "순신"  
, "abcd1234@gmail"  
, "010-1111-1111"  
, "USER"  
, "32456"  
, "서울 강남"  
, "순신 아파트"  
, "127.0.0.1"  
, "2024-09-23 12:00:00"  
, null);
```

SQL 테스트 1,2

03

1 • SELECT * FROM jboard.user;

Result Grid									
Filter Rows: <input type="text"/>									
Edit:									
Export/Import:									
Wrap Cell Content:									
	uid	pass	name	nick	email	hp	role	zip	addr1
▶	abc123	18006e2ca1c2129392c66d87334bd2452c57205...	김유신	유신김	noily4748@naver.com	010-1234-1234	NULL	48557	부산 남구 무민사로 5
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

1 select a.* from `article` as a join `user` as b on a.writer = b.uid order by `no` desc Limit 10 OFFSET 20;

Result Grid										
Filter Rows: <input type="text"/>										
Export:										
Wrap Cell Content:										
Fetch rows:										
	no	cate	title	content	comment	file	hit	writer	regip	rdate
▶	31	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	30	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	29	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	28	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	27	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	26	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	25	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	24	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	23	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05
	22	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05

테스트 1

목적

전체 사용자 조회

테스트 2

목적

글 목록 3페이지에 해당하는 전체 글 조회

추가 사항

Limit과 함께 OFFSET을 사용하였다.
OFFSET을 통해 3페이지로 가정하였을경우 [(페이지 번호(3)) -1 * 10]
이란 수식이지만 수식을 직접 입력할수 없으므로 20의 결과를 사용하였다.

SQL 테스트 3, 4

04

1 • `SELECT a.*, b.* from `article` AS a JOIN `comment` AS b ON a.no = b.parent;`

	no	cate	title	content	comment	file	hit	writer	regip	rdate	no	parent	content	writer	regip	rdate
▶	7	NULL	임시 제목4	첨부파일 있음	NULL	1	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:58:31	2	7	댓글입니다.	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 16:00:45
	7	NULL	임시 제목4	첨부파일 있음	NULL	1	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:58:31	3	7	댓글입니다2.	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 16:09:17

테스트 3

목적

특정 글에 해당하는 모든 댓글을 조회
(원글과 댓글을 함께 조회)

1 • `SELECT a.*, b.uid, b.nick FROM article as a join `user` as b where a.writer = b.uid;`

	no	cate	title	content	comment	file	hit	writer	regip	rdate	uid	nick
▶	4	NULL	임시 제목1	내용	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:53:24	abc123	가나다
	5	NULL	임시제목 2	내용2	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:53:48	abc123	가나다
	6	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	7	NULL	임시 제목4	첨부파일 있음	NULL	1	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:58:31	abc123	가나다
	8	NULL	임시제목 2	aaaaa	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:53:48	abc123	가나다
	9	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	10	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	11	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	12	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	13	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	14	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	15	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	16	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	17	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	18	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	19	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	20	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	21	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다
	22	NULL	임시제목 3	첨부파일 있음	NULL	0	NULL	abc123	0:0:0:0:0:0:1	2024-09-23 15:54:05	abc123	가나다

테스트 4

목적

모든 전체 글을 조회(닉네임과 이름을 함께 조회)

로그인/ 회원가입

06

사이트 이용정보 입력

아이디	<input type="text" value="asdf1212"/>	<div>중복확인</div> 사용 가능한 아이디 입니다.
비밀번호	<input type="password" value="....."/>	
비밀번호 확인	<input type="password" value="....."/>	비밀번호가 일치합니다.

개인정보 입력

이름	<input type="text" value="김유신"/>	
별명	<div>공백없이 한글, 영문, 숫자만 입력가능</div> <input type="text" value="유신김"/>	사용 가능한 별명입니다.
E-Mail	<div><input type="text" value="noily4748@naver.com"/></div> <div>인증번호 받기</div>	이메일 인증코드를 확인 하세요.
	<input type="text" value="인증번호 입력"/>	<div>확인</div>
휴대폰	<input type="text" value="010-1234-1234"/>	
주소	<div>우편번호</div> <input type="text" value=""/>	<div>우편번호찾기</div>
	<input type="text" value="주소를 검색하세요."/>	
	<input type="text" value="상세 주소를 입력하세요."/>	

중복확인

목적

아이디, 별명, email, 전화번호등의 중복을
체크한다.

이메일 인증 기능을 구현하여 해당 메일에
인증코드를 발송후 인증

☆ jboard 인증번호 입니다.

보낸사람 보내는사람 <noily4748@gmail.com>

받는사람 noily4748@naver.com

2024년 9월 23일 (월) 오후 3:20

인증코드는 597554입니다.

Board System v1.0

가나다님 반갑습니다. [로그아웃]

글목록

번호	제목	글쓴이	날자	조회
48	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
47	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
46	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
45	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
44	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
43	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
42	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
41	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
40	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
39	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0

1 2 3 4 5

글쓰기

```
// gmail session 생성
Session gmailSession = Session.getInstance(props, new Authenticator(){
    @Override
    protected javax.mail.PasswordAuthentication getPasswordAuthentication(){
        return new PasswordAuthentication(sender, appPass);
    }
});

// 메일 발송
Message message = new MimeMessage(gmailSession);

try{
    message.setFrom(new InternetAddress(sender, "보내는사람", "UTF-8"));
    message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress(email));
    message.setSubject(title);
    message.setContent(content, "text/html;charset=utf-8");
    Transport.send(message);
}catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}

return ""+code;
```

메일 발송 코드

우측 상단에 로그인한 계정의 닉네임 확인 가능

글쓰기 기능, 파일 첨부

07

글쓰기

제목	임시 제목1
내용	내용
첨부	최대 2개 파일 첨부 가능, 각 파일당 최대 10MB까지 가능 <div>파일 선택</div> 선택된 파일 없음 <div>파일 선택</div> 선택된 파일 없음

취소

작성완료

글쓰기

목적

제목과 내용을 데이터 베이스에 등록한다.

글보기

제목	임시 제목4
첨부파일	테스트용 텍스트 파일.txt 0회 다운로드
내용	첨부파일 있음

삭제

수정

목록

파일 첨부시의 글 내용

글 목록 구현

08

글 목록

번호	제목	글쓴이	날짜	조회
28	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
27	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
26	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
25	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
24	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
23	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
22	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
21	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
20	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0
19	임시제목 3 [0]	가나다	2024-09-23	0

```
// 전체 게시물 갯수에서 마지막 페이지 번호 구하기
public int getLastPageNum(int total) {
    int lastPageNum = 0;

    if(total % 10 == 0) {
        lastPageNum = total / 10;
    }else {
        lastPageNum = total / 10 + 1;
    }
    return lastPageNum;
}

// 페이지 시작번호(limit용)
public int getStartNum(int currentPage) {
    return (currentPage - 1) * 10;
}

// 현재 페이지번호 구하기
public int getCurrentPage(String pg) {
    int currentPage = 1;

    if(pg != null) {
        currentPage = Integer.parseInt(pg);
    }

    return currentPage;
}
```

글 목록

목적

1페이지당 10개의 글과 글 목록
하단 페이지 구현

추가 사항

- 글의 전체 개수와 현재 페이지 목록, 현재 페이지 그룹등을 사용하여 하단 페이지 번호를 구현한다.
- SQL문을 사용하여 10개의 글을 화면에 표시되도록 구현

글 보기 구현

09

글보기

제목	임시 제목4
첨부파일	테스트용 텍스트 파일.txt 0회 다운로드
내용	첨부파일 있음

댓글목록

2024-09-23 16:00:45 abc123 댓글입니다.
삭제 수정 수정완료

글 보기

목적

- 글 내용 확인
- 첨부 파일 내용 출력 및 파일 다운로드 구현
- 댓글 목록 및 쓰기 구현

추가 사항

첨부파일 클릭시 다운로드



다운로드 예시

감사합니다

강중원

noily4748@gmail.com

2024-09-23