

서버프로그래밍 기말 프로젝트

컴퓨터공학과

201433931 황승환

목차

- 개요
- DB 설계
- 페이지 구성(+코드)
- 시연
- 후기

자유 게시판 만들기

- 로그인, 회원가입, 로그아웃
- 게시판 글쓰기, 읽기, 수정하기, 삭제하기
- **비밀 글쓰기, 읽기**
- **페이징(처음, 마지막 추가)**
- **게시판 검색**
- **게시판 댓글 구현(ajax), 댓글 삭제**

DB 설계

	#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가	실행
<input type="checkbox"/>	1	num 	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT	 변경  삭제  더보기
<input type="checkbox"/>	2	id	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			 변경  삭제  더보기
<input type="checkbox"/>	3	pass	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			 변경  삭제  더보기
<input type="checkbox"/>	4	name	char(20)	utf8_unicode_ci	예		NULL			 변경  삭제  더보기
<input type="checkbox"/>	5	gender	char(10)	utf8_unicode_ci	예		NULL			 변경  삭제  더보기
<input type="checkbox"/>	6	phone	char(20)	utf8_unicode_ci	예		NULL			 변경  삭제  더보기
<input type="checkbox"/>	7	email	char(80)	utf8_unicode_ci	예		NULL			 변경  삭제  더보기

회원의 정보를 저장하는 user 테이블

	#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가	실행
<input type="checkbox"/>	1	idx	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT	변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	3	pw	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	4	title	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	5	content	text	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	6	date	date			아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	7	hit	int(11)			아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	8	lock_post	int(11)			아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기

게시글의 정보를 저장하는 board 테이블

	#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가	실행
<input type="checkbox"/>	1	idx	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT	변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	2	con_num	int(11)			아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	3	name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	4	pw	varchar(100)	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	5	content	text	utf8_unicode_ci		아니오	없음			변경 삭제 ▼ 더보기
<input type="checkbox"/>	6	date	datetime			아니오	current_timestamp()			변경 삭제 ▼ 더보기

댓글의 정보를 저장하는 reply 테이블

로그인, 회원가입, 로그아웃

접속하기 ▼

로그인

회원가입

접속하기 ▼

로그인

회원가입

로그인 화면

아이디

비밀번호

로그인

회원가입 화면

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이름

남자 여자

전화번호

이메일

회원가입

초기화

아이디를 입력하세요.

중복된 아이디입니다.

사용 가능한 아이디입니다.

아이디 관련 설정

비밀번호를 입력하세요.

비밀번호를 입력하세요.

...

...

비밀번호가 일치합니다.

...

....

비밀번호가 일치하지 않습니다.

비밀번호 관련 설정

자유게시판

자유롭게 글을 쓸 수 있는 게시판입니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
12	삭제 연습 [0]	gildong	2019-11-21	0
11	수정 연습 [0]	gildong	2019-11-21	0
10	글쓰기 연습 [0]	gildong	2019-11-21	2
9	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	1
8	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	0

1 2 3 다음 ▶ 마지막

글쓰기

제목 ▼

검색

로그인에 성공하면 게시판 화면으로 이동

홍길동(test)님의 회원관리 ▼

로그아웃

127.0.0.1 내용:

로그아웃 했습니다.

확인

게시판 메인

PHP 게시판 웹 사이트

메인

게시판

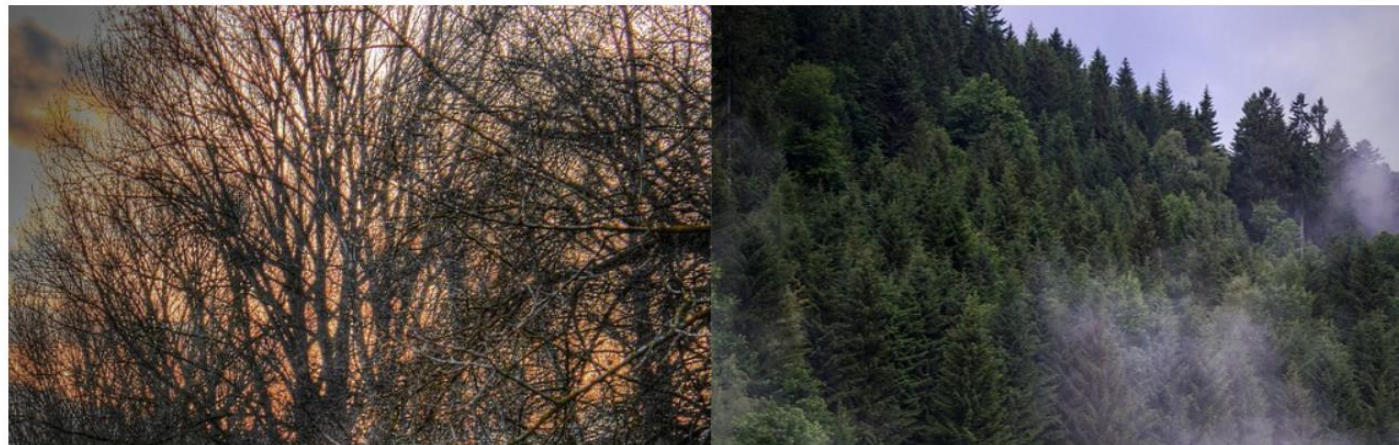
부트스트랩 jumbotron

웹 사이트 소개

이 웹 사이트는 '서버프로그래밍' 수업의 기말 프로젝트를 위해서 PHP를 이용해 간단하게 구현한 게시판 입니다.

[게시판 바로가기](#)

제이쿼리 carousel을 이용해 메인의 사진이 바뀌도록 설정



게시판 글쓰기

게시판 글쓰기

아이디 : gildong

글 제목

글 비밀번호

글 내용

☐ 비밀글

글쓰기

내용을 DB의 board 테이블에 저장하도록 구현

게시판 수정하기

게시판 수정하기

아이디 : **gildong**

삭제 연습

글 비밀번호

삭제연습

글쓰기

Update 문을 이용해서 기존
의 글을 수정할 수 있도록 구
현

게시판 삭제하기

번호	제목	작성자	작성일	조회수
12	삭제 연습 [0]	gildong	2019-11-21	0
11	수정 연습 [0]	gildong	2019-11-21	0
10	글쓰기 연습 [0]	gildong	2019-11-21	2
9	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	1
8	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	0

Delete 문을 이용해 게시글을 삭제

번호	제목	작성자	작성일	조회수
11	수정 연습 [0]	gildong	2019-11-21	0
10	글쓰기 연습 [0]	gildong	2019-11-21	2
9	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	1
8	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	0
7	페이징 [0]	test	2019-11-21	0

12번 게시글이 삭제된 것을 확인 가능

비밀 글쓰기, 읽기

게시판 글쓰기

아이디 : gildong

비밀글 테스트2

...

테스트

☒ 비밀글

글쓰기

번호	제목
12	비밀글 테스트2 
11	수정 연습 [0]
10	글쓰기 연습 [0]

```

<!-- 비밀 글 가져오기 -->
<?php
    $lockimg="<img src='./img/lock.png' alt='lock' title='lock' width='18' height='18'>";
    if($board['lock_post']=="1"){ // lock_post 값이 1이면 잠금
?>
        <span class="lock_check" style="cursor:pointer" data-idx="<?=$board['idx']?>" ><?=$title?> <?=$lockimg?></span>
<!-- 일반 글 가져오기 -->
<?php
    }else{ // 아니면 공개 글
?>
        <span class="read_check" style="cursor:pointer" data-action="./read.php?idx=<?=$board['idx']?>" ><?=$title?></span>
        <span style="color:blue;"><?=$rep_count?></span></td>
<?php
    }
?>

```

DB의 lock_post의 값이 1이면 비밀 글, 0이면 일반 글로 분류

비밀 글 버튼을 선택해서 전송하면 board 테이블의 lock_post의 값이 1로 변경

비밀글 입니다.

비밀번호

```

<!-- 비밀번호 클릭시 모달창을 띄우는 이벤트 -->
$(function() {
    $(".lock_check").click(function() {
        $("#modal_div").modal();
        <!-- 주소에 data-idx(idx) 값을 더하기 -->
        var action_url = $("#modal_form").attr("data-action") + $(this).attr("data-idx")
        $("#modal_form").attr("action", action_url);
    });
});

<!-- 비밀번호 모달창 양식 구현-->
<div class="modal fade" id="modal_div">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <!-- header -->
            <div class="modal-header">
                <!-- 닫기(x) 버튼 -->
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">×</button>
                <!-- header title -->
                <h4 class="modal-title"><b>비밀글 읽니다.</b></h4>
            </div>
            <!-- body -->
            <div class="modal-body">
                <form method="post" id="modal_form" action="./ck_read.php?idx=" data-action="./ck_read.php?idx=">
                    <p>비밀번호 <input type="password" name="pw_chk" /> <input type="submit" class="btn btn-primary" value="확인" /></p>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- 비밀번호 모달창 구현 끝-->

<?php
$bnno = $_GET['idx']; // $bnno idx값을 받아와 넣음
/* 받아온 idx값의 행 정보를 가져옴 */
$sql = mq("select
    *
    from
        board
    where
        idx='".$bnno.'"
");
$board = $sql->fetch_array();
?>

```

제이쿼리를 이용하여 비밀번호를 클릭했을 때 비밀번호 모달창이 나오도록 구현

Sql문을 통해 해당하는 인덱스의 board 레코드 정보를 가져오고

모달창 폼에서 받아온 비밀번호와 DB에 저장된 해쉬 값을 비교하여 같으면 해당 링크로 연결

```
if(password_verify($pwk,$bpw))
```

```

<!-- pwk와 bpw값이 같으면 read.php로 보내고 -->
<script>
    location.replace("read.php?idx=<?=$board["idx"] ?>");
</script>

```


페이징

제목
비밀글 테스트2 
수정 연습 [0]
글쓰기 연습 [0]
페이징 [0]
페이징 [0]

1 2 3 다음 ▶ **마지막**

‘마지막’을 클릭하면 마지막 페이지로,

처음 ◀ 이전 1 **2** 3 다음 ▶ 마지막

제목
두번째 글은 비밀글 
첫번째 글 [2]

처음 ◀ 이전 1 2 3

‘처음’을 클릭하면 처음 페이지로 이동

다음과 같이 처음과 끝이 아닌 페이지는 모든 이동 버튼이 뜨도록 구현

게시판 검색

제목 ▼
제목
글쓴이
내용

검색

제목, 글쓴이, 내용 3개의 카테고리로 검색할 수 있게 설정

```
<!-- 검색한 결과 페이징 구현 -->
<?php
    $sql2 = mq("select
                *
            from
                board
            where
                $category like '%{$search}%'
            order by
                idx desc
            ");
    $total_record = mysqli_num_rows($sql2); // 검색된 게시판 총 레코드 수
```

Where 에 like 조건을 이용해서 해당하는 키워드의 정보를 테이블에서 가져옴

'제목' 에서 '페이징' 검색결과

는 다음과 같습니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
9	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	2
8	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	2
7	페이징 [0]	test	2019-11-21	0
6	페이징 [0]	test	2019-11-20	0
5	페이징 [0]	test	2019-11-20	1

1 2 다음 ▶ 마지막

'글쓴이' 에서 'gildong' 검색결과

는 다음과 같습니다.

글자 수가 너무 길면 ... 이 나오도록 설정

번호	제목	작성자	작성일	조회수
12	글자수가 너무 길면 ... 이 생기도록 설정설정설정설정... [0]	gildong	2019-11-21	3
11	수정 연습 [0]	gildong	2019-11-21	4
10	글쓰기 연습 [0]	gildong	2019-11-21	2
9	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	2
8	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	2

'내용' 에서 '카톡' 검색결과

는 다음과 같습니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
9	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	2
8	페이징 [0]	gildong	2019-11-21	2

1

게시판 글읽기

글 제목	페이징
작성자	gildong
작성일자	2019-11-21
내용	카톡 vs 라인

게시판 글읽기

글 제목	페이징
작성자	gildong
작성일자	2019-11-21
내용	카톡

게시판 댓글

댓글목록

test

반가워요

2019-11-21 01:07:01

[삭제](#)

gildong

안녕하세요

2019-11-21 01:03:06

[삭제](#)

...

댓글 테스트

댓글

댓글목록

gildong

댓글 테스트

2019-11-21 22:46:22

[삭제](#)

test

반가워요

2019-11-21 01:07:01

[삭제](#)

gildong

안녕하세요

2019-11-21 01:03:06

[삭제](#)

비밀번호를 적고 내용을 적으면 댓글을 쓸 수 있도록 구현
아이디는 현재 로그인 된 아이디로 댓글이 써짐

```

/* 댓글 작성 이벤트 (ajax) */
$(function(){
    $("#rep_btn").click(function(){
        $.ajax({
            //비동기통신방법, 객체로 보낼때 {} 사용
            url : "reply_ok.php",
            type : "post",
            data : {
                "bno" : $(".bno").val(),
                "dat_user" : $(".dat_user").val(),
                "dat_pw" : $(".dat_pw").val(),
                "rep_con" : $(".rep_con").val(),
            },
            success : function(data){
                $(".reply_view").html(data);
                alert("댓글이 작성되었습니다");
            }
        });
    });
});

```

```

<!-- 댓글 불러오기 -->
<div class="container">
    <div class="reply_view">
        <h3 style="padding:10px 0 15px 0; border-bottom: solid 1px gray;">댓글목록</h3>
        <?php
            $sql3=mquery("select
                *
            from
                reply
            where
                con_num='".$bno.'"
            order by
                idx desc
            ");
            while($reply=$sql3->fetch array()){
                ??
            }
        <div class="dat_view">
            <div><b><?=$reply['name']?></b></div>
            <div class="dap_to comt_edit"><?php echo nl2br("$reply[content]"); ?></div>
            <div class="rep_me dap_to"><?=$reply['date']?></div>
            <div class="rep_me rep_menu">
                <a class="dat_del_btn" href="#">삭제</a>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<!-- 댓글 달기 -->
<div class="dat_ins">
    <input type="hidden" name="bno" class="bno" value=<?=$bno?>>
    <input type="hidden" name="dat_user" id="dat_user" class="dat_user" value=<?=$userid?>>
    <input type="password" name="dat_pw" id="dat_pw" class="dat_pw" size="15" placeholder="비밀번호">
    <div style="margin-top:10px;">
        <textarea name="content" class="rep_con" id="rep_con"></textarea>
        <button id="rep_btn" class="rep_btn">댓글</button>
    </div>
</div>

```

제이쿼리 이벤트와 비동기통신을 이용하여 댓글 폼의 데이터를 reply_ok.php로 전달
받은 데이터를 통해 DB에서 테이블 정보를 보여줌

게시판 댓글 삭제

댓글 삭제

×

비밀번호

확인

127.0.0.1 내용:

댓글이 삭제 되었습니다.

확인

127.0.0.1 내용:

본인의 댓글이 아니거나 비밀번호가 틀립니다

확인

댓글목록

test

반가워요

2019-11-21 01:07:01

[삭제](#)

gildong

안녕하세요

2019-11-21 01:03:06

[삭제](#)

본인 아이디가 아니거나 비밀번호가 틀릴 때

본인 아이디고 비밀번호를 제대로 입력하면 댓글이 삭제됨

```

<!-- body -->
<div class="modal-body">
    <form method="post" id="modal_form" action="reply_delete.php">
        <input type="hidden" name="rno" value="<?=$reply['idx'];?>" /><input type="hidden" name="b_no" value="<?=$bno;?>" />
        <p>비밀번호 <input type="password" name="pw" /> <input type="submit" class="btn btn-primary" value="확인" /></p>
    </form>
</div>

```

```

$pwk = $_POST['pw']; // 모달창에서 입력한 비밀번호
$rpw = $reply['pw']; // reply 테이블에 저장된 해쉬값

```

```

/* 비밀번호를 db의 해쉬값과 비교, 세션값과 db의 name을 비교 */
if((password_verify($pwk, $rpw)) && ($userid == $reply['name']))
{

```

```

    // 테이블 reply에서 인덱스값이 $rno인 값을 찾아 삭제
    $sql = mq("delete
              from
                reply
              where
                idx='".$rno.'"
    ");

```

```

?>
<script>
    alert("댓글이 삭제 되었습니다.");
</script>
<meta http-equiv="refresh" content="0 url=/gimal/read.php?idx=<?=$bno?>">

```

```

<?php
}else{ ?>
    <script>
        alert('본인의 댓글이 아니거나 비밀번호가 틀립니다');
        history.back();
    </script>
<?php } ?>

```

모달창에서 입력 받은 데이터를
통해 DB의 정보를 가져오고, 비밀
번호 비교를 실행

모달창에서 입력한 비밀번호와
reply 테이블에 저장된 해쉬 값이
같고, 세션의 값과 테이블에 저장
된 name의 값이 같다면, delete를
이용해 인덱스가 \$rno인 값의 정
보를 삭제

이를 만족하지 않으면 다음과 같
이 경고창을 띄움

시연

후기

좋았던 점

- 클라이언트 측(프론트엔드)과 서버 측(백엔드)의 개념 구분이 보다 명확해짐
- DB 트랜잭션 활용에 대해 보다 능숙해질 수 있는 계기가 됨
- 제이쿼리와 비동기 통신 활용법을 경험할 수 있는 계기가 됨
- 부트스트랩 활용이 전보다 능숙해짐
- 최대한 주석을 많이 달아서 코드의 가독성에 신경 씀

아쉬운 점

- 게시판 기능의 부족
(회원 개인정보, 등급별 게시판, 채팅 기능 선택을 이용한 자동 로그아웃 등 기능 추가)
- 오픈 API 활용의 부재
(카카오, 구글, 네이버 등의 API 사용)
- 코드를 복잡하게 구현함
(더 많은 공부와 경험 필요 + 주식)