

4STUP

프론트엔드 팀프로젝트:
익명게시판 기능을 수행
하는 웹프로그램



2022.03.08

Presentation by Kim woo jung

32180874@dankook.ac.kr

INDEX

1. 프로젝트 변동사항
2. 게시판 디자인 및 기능 구현
3. 익명게시판 프로그램 시연
4. 추후 개발 사항

1. 프로젝트 변동사항

로그인 & 회원가입 기능



아이디

32*****

비밀번호

....

학번 & 비밀번호를 통해 글 관리

: 기한 내 완성을 위해 관리자 없는 구조를 이용

게시판 세분화



메인 & 자유게시판 구조로 구성

익명게시판의 메인 : 10개의 최신 게시글 배치

자유게시판 : 5개씩 모든 게시글을 볼 수 있게 구성

2-1. 게시판 기능 - 연동

<게시판 DB 테이블>

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
idx	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
name	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pw	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
title	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
content	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
date	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0000-00-00'
hit	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
comment	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
tag	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'humor'

<댓글 DB 테이블>

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
idx	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
board_number	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
name	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pw	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
content	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
date	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP

<VScode + MySQL>

```
<?php

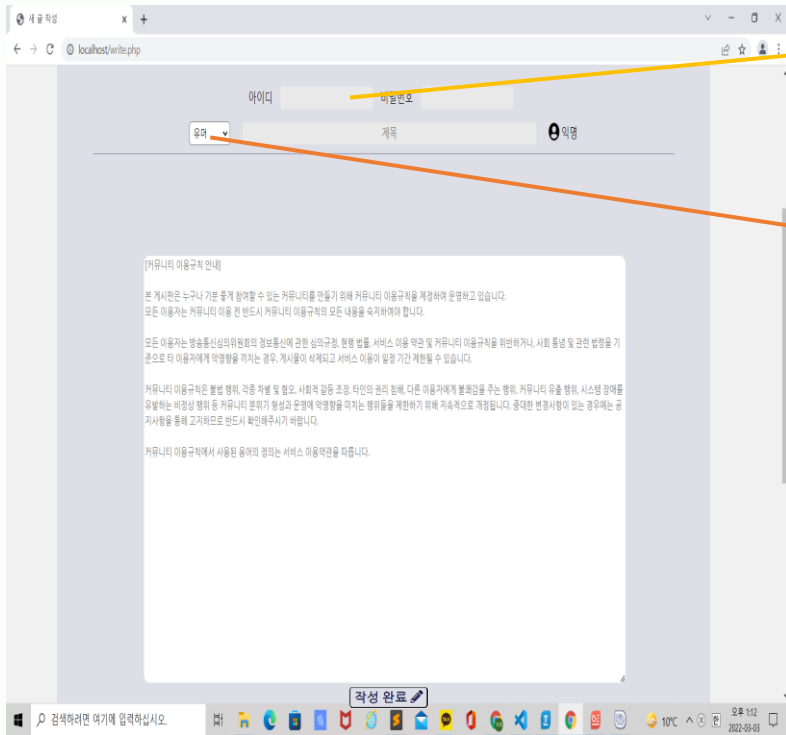
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8'); // utf-8 인코딩

// 순서대로 DB주소, DB 계정 아이디, DB 계정 비밀번호, DB 이름
$db=new mysqli("localhost","root","1234","bbs");
$db->set_charset("utf8");

function mq($sql)
{
    global $db;
    return $db->query($sql);
}

?>
```

2-2. 게시판 기능 - 글쓰기



```
<div id="wr_login">
    회원 <input id="id" type="text" name="name">
    비밀번호 <input id="pw" type="password" name="pw">
</div>

<div id="wr_info">
    <select name="tag">
        <option value="humor">유머</option>
        <option value="food">맛집</option>
        <option value="talk">잡담</option>
    </select>
</div>
```

```
$username = $_POST['name'];
$userpw = $_POST['pw'];
$title = $_POST['title'];
$content = $_POST['content'];
$date = date('Y-m-d');
$tag = $_POST['tag'];

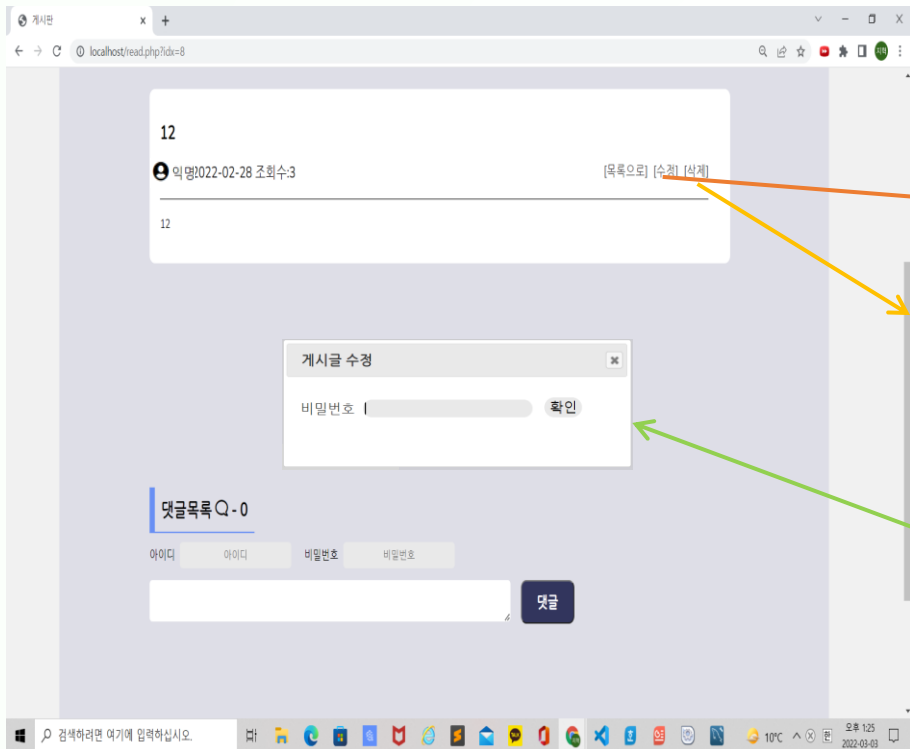
$mq = mq("alter table board auto_increment =1"); //auto_increment 값 증가

$student_id=array("32188874","3219","3220","3221"); // 허가된 회원

if(in_array($username,$student_id)){
    if($username && $userpw && $title && $content && $tag){
        $sql = mq("insert into board(name,pw,title,content,date,tag) values('".$username."','".$userpw."','".$title."',
            echo "<script>
            alert('글쓰기 완료되었습니다.');"
            location.href='/';</script>";
        }else{
            echo "<script>
            alert('글쓰기에 실패했습니다.');"
            history.back();</script>";
        }
    }
}

else{
    echo"<script>
    alert('허가된 회원이 아닙니다.');"
    location.href='/';</script>";
}
```

2-3. 게시판 기능 - 글 읽기



```
<!-- 목록, 수정, 삭제 -->
<span class="bo_ser" id="bo_ser">
  <ul style="padding: 0;">
    <li><a href="#">[목록으로]</a></li>
    <li><a class="bor_edit_bt" href="#">[수정]</a></li>
    <li><a class="bor_del_bt" href="#">[삭제]</a></li>
  </ul>
</span>

<div class="bor_edit">
  <form action="modify.php" method="post">
    <input type="hidden" name="rno" value="{?php echo $board['idx']; }?" /> <input type="hidden" name="b_no" value="{?php echo $bno; }?" />
    <p>비밀번호<input type="password" name="pw" /> <input type="submit" value="확인"></p>
  </form>
</div>

<div class="bor_delete">
  <form action="delete.php" method="post">
    <input type="hidden" name="rno" value="{?php echo $board['idx']; }?" /> <input type="hidden" name="b_no" value="{?php echo $bno; }?" />
    <p>비밀번호<input type="password" name="pw" /> <input type="submit" value="확인"></p>
  </form>
</div>
```

```
<script src="//code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="//code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/common.js"></script>

$(document).ready(function(){
  $(".dat_edit_bt").click(function(){
    /* dat_edit_bt클래스 클릭시 동작(댓글 수정) */
    var obj = $(this).closest(".dap_lo").find(".dat_edit");
    obj.dialog({
      modal:true,
      width:650,
      height:200,
      title:"댓글 수정");
  });

  $(".dat_delete_bt").click(function(){
    /* dat_delete_bt클래스 클릭시 동작(댓글 삭제) */
    var obj = $(this).closest(".dap_lo").find(".dat_delete");
    obj.dialog({
      modal:true,
      width:400,
      height:200,
      title:"댓글 삭제확인");
  });
});
```

2-3. 게시판 기능 - 글 수정 및 삭제

<수정>

```
<?php
include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/db.php";
$rno = $_POST['rno'];
$sql = mq("select * from board where idx='$rno'");
$board = $sql->fetch_array();
$pwk = $_POST['pw'];
$bpw = $board['pw'];
if($pwk==$bpw) {?>
```

게시글을 수정합니다.

2222

32180874

2222

글 저장

<삭제>

```
<?php
include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/db.php";

$rno = $_POST['rno']; // 게시글 번호
$sql3 = mq("select * from board where idx='$rno'");
$board = $sql3->fetch_array();

$pwk = $_POST['pw'];
$bpw = $board['pw'];

if($pwk==$bpw){
    $sql = mq("delete from board where idx='$rno'");
    $sql2 = mq("delete from comment where board_number='".$rno.'" order by idx");
}
?>
<script type="text/javascript">alert("삭제되었습니다.");</script>
<meta http-equiv="refresh" content="0 url="/" />
<?php }else{ ?>
    <script type="text/javascript">alert('비밀번호가 틀립니다');history.back();</script>
<?php } ?>
```

localhost 내용:

삭제되었습니다.

확인

2-4. 게시판 기능 - 댓글

댓글목록 Q - 5

익명1

2222

2022-02-24 11:02:44 수정 삭제

익명2

3333

2022-02-24 14:15:31 수정 삭제

익명1

2222

2022-02-24 14:15:40 수정 삭제

익명(작성자)

4422

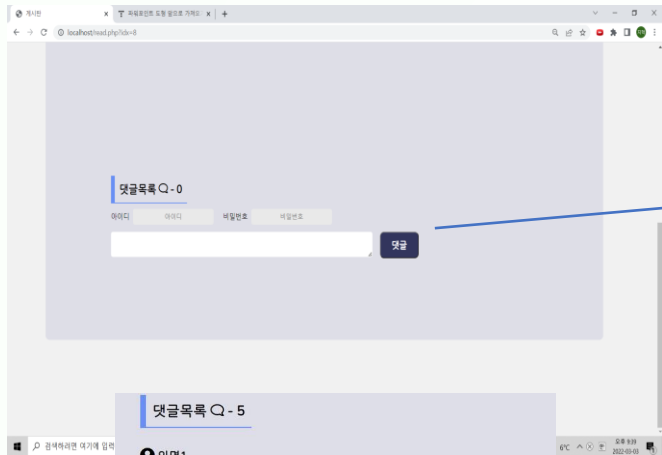
2022-02-24 14:15:51 수정 삭제

```
<?php
    $same=array();
    $count=0;
    $count_save=0;
    $sql3 = mq("select * from comment where board_number='".$bno.'" order by idx");
    while($comment = $sql3->fetch_array()){
        $anony_com=$comment['name'];
        if($anony_com==$board['name']){
            $anony_com='익명(작성자)';
            $count=NULL;
        }else{
            $count_save=$count_save+1;
            $same[$count_save]=$comment['name'];

            $anony_com='익명';
            $count=$count_save;

            for($i=1;$i<$count_save;$i++){
                if($same[$i]==$comment['name']){
                    $count=$i;
                    $count_save=$count_save-1;
                }
            }
        }
    }
}
```


2-4. 게시판 기능 - 댓글



```
<!-- 댓글 등록 폼 -->
<div class="dap_ins">
  <form action="reply_ok.php?idx=<?php echo $bno; ?>" method="post">
    <div>
      <input type="text" name="dat_user" id="dat_user" class="dat_user" size="15" placeholder="아이디" style="width: 200px; height:24px;" />
      <input type="password" name="dat_pw" id="dat_pw" class="dat_pw" size="15" placeholder="비밀번호" style="width: 200px; height:24px;" />
    </div>
    <div style="margin-top:10px;">
      <textarea name="content" class="reply_content" id="re_content" style="width:550px;"></textarea>
      <button id="rep_bt" class="re_bt" style="display: inline;">댓글</button>
    </div>
  </form>
</div>
```



```
<!-- 댓글 수정 폼 dialog -->
<div class="dat_edit">
  <form method="post" action="reply_modify_ok.php">
    <input type="hidden" name="rno" value="<?php echo $comment['idx']; ?>" /> <input type="hidden" name="b_no" value="<?php echo $bno; ?>" />
    <input type="password" name="pw" class="dap_sm" placeholder="비밀번호" />
    <textarea name="content" class="dap_edit_t"><?php echo $comment['content']; ?></textarea>
    <input type="submit" value="수정하기" class="re_mo_bt">
  </form>
</div>
<!-- 댓글 삭제 비밀번호 확인 -->
<div class="dat_delete">
  <form action="reply_delete.php" method="post">
    <input type="hidden" name="rno" value="<?php echo $comment['idx']; ?>" /> <input type="hidden" name="b_no" value="<?php echo $bno; ?>" />
    <p>비밀번호<input type="password" name="pw" /> <input type="submit" value="확인"></p>
  </form>
</div>
```

2-4. 게시판 기능 - 댓글

<댓글 작성>

```
<?php
include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/db.php";

$bno = $_GET['idx'];
$username = $_POST['dat_user'];
$comment = mysqli_fetch_array(mq("select * from board where idx='".$bno."'"));
$student_id=array("32188874","3219","3228","3221"); // 허가된 학번

if(in_array($username,$student_id)){
    if($bno && $_POST['dat_user'] && $_POST['dat_pw'] && $_POST['content']){
        $sql = mq("insert into comment(board_number,name,pw,content) values('".$bno."','".$_POST['dat_user']."','".$_POST['dat_pw']."','".$_POST['content']."')");
        $comment = $comment['comment'] + 1;
        $fet = mq("update board set comment = '".$comment.'" where idx = '".$bno."'");
        echo "<script>alert('댓글이 작성되었습니다.');

```

<수정 및 삭제>

```
if($pwk==$bpw)
{
    //comment 테이블의 idx가 rno변수에 저장된 값의 content를 선택해서 값 저장
    $sql3 = mq("update comment set content='".$_POST['content']."' where idx = '".$rno."'");
    <script type="text/javascript">alert('수정되었습니다.');

```

```
if($pwk==$bpw)
{
    $board_com = $board_com['comment'] -1;
    $fet = mq("update board set comment = '".$board_com.'" where idx = '".$bno."'");
    $sql = mq("delete from comment where idx='".$rno."'");
    <script type="text/javascript">alert('댓글이 삭제되었습니다.');

```

2-5. 게시판 기능 - 검색

익명게시판

제목

1

검색

제목에서 '1' 검색결과 [홍으로]

관련태그	제목	날짜	조회수	댓글수
유머	1212	2022-02-23	78	1
유머	1234	2022-02-23	2	1
유머	글10	2022-02-23	4	0
유머	게시글1	2022-02-18	9	0
유머	게시글1	2022-02-18	215	1

```
<form action="/search_result.php" method="get">
  <select name="catgo">
    <option value="title">제목</option>
    <option value="content">내용</option>
  </select>
  <input type="text" name="search" required="required"> <button class="search_btn">검색</button>
</form>
```

```
<?php
/* 검색 변수 */
$category = $_GET['catgo'];
$category_kor = $_GET['catgo'];
$search_con = $_GET['search'];

if($category_kor=='title'){
  $category_kor='제목';
}
else if($category_kor=='content'){
  $category_kor='내용';
}
?>
<div id="h_pos">
  <span style="font-size: 30px;"><strong><?php echo $category_kor; ?>에서 ' <span
id="point"><?php echo $search_con; ?></span> '검색결과</strong></span>
  <span style="margin-left: 10px; font-size: 20px;"><a href="/"> [홍으로]</a></span>
</div>
```

```
<?php
$sql2 = mq("select * from board where $category like '%$search_con%' order by idx desc");

while($board = $sql2->fetch_array()){
  $title=$board["title"];
  $tag_kor=$board["tag"];
  if($tag_kor=='humor'){
    $tag_kor='유머';
  }else if($tag_kor=='food'){
    $tag_kor='맛집';
  }else if($tag_kor=='talk'){
    $tag_kor='잡담';
  }
}
?>
<tbody>
<tr>
  <td width="100"><?php echo $tag_kor; ?></td>
  <td width="500">
    <?php { ?>
      <a href="/read.php?idx=<?php echo $board["idx"]; ?>" style="border-radius: 10px;
padding: 3px 7px; background-color: lightpink;"><?php echo $title; ?></a></td>
    <td width="100"><?php echo $board["date"]; ?></td>
    <td width="50"><?php echo $board["hit"]; ?></td>
    <td width="50"><?php echo $board["comment"]; ?></td>
  </tr>
```

2-6. 게시판 기능 - 페이징

익명게시판 기능을 수행하는 프로그램

자유게시판

짧은 글로 강렬한 인상을 남겨보세요!

제목

검색

글쓰기

관련태그	제목	날짜	조회수	댓글수
답답	5555	2022-02-27	8	0
유머	글 수정 테스트3	2022-02-24	35	0
유머	글 삭제 테스트	2022-02-24	25	5
유머	댓글 작성 테스트	2022-02-23	56	6
유머	게시글 증가2	2022-02-20	22	0

처음 [1] [2] 마지막

유머	게시글 증가1	2022-02-20	9	0
답답	글쓰기 테스트	2022-02-15	60	0
유머	인생학 확인	2022-02-15	99	0
맛집	제목	2022-02-15	35	0
유머	title	2022-02-11	6	0

처음 이전 [1] [2] 마지막

```
$sql = mq("select * from board");
$row_num = mysqli_num_rows($sql); //게시판 총 레코드의 수

$list = 5; //한 페이지에 보여줄 개수
$block_ct = 5; //블록당 보여줄 페이지 개수

$block_num = ceil($page/$block_ct); // 현재 페이지 블록 구하기
$block_start = (($block_num - 1) * $block_ct) + 1; // 블록의 시작번호
$block_end = $block_start + $block_ct - 1; //블록 마지막 번호

$total_page = ceil($row_num / $list); // 페이지한 페이지 수 구하기
if($block_end > $total_page) {
    $block_end = $total_page; //만약 블록의 마지막 번호가 페이지수보다 많다면 마지막번호는 페이지 수
}

$total_block = ceil($total_page/$block_ct); //블록 총 개수
$start_num = ($page-1) * $list; //시작번호 (page-1)에서 $list를 곱한다.
```

```
$sql2 = mq("select * from board order by idx desc limit $start_num, $list");
while($board = $sql2->fetch_array()){
    $title=$board["title"];
    $tag_kor=$board["tag"];
```

```
<?php
if($page <= 1)
{ //만약 page가 1보다 크거나 같다면
    echo "<li class='fo_re'>처음</li>"; //처음이라는 글자에 빨간색 표시
}else{
    echo "<li><a href='?page=1'>처음</a></li>"; //만약이면 처음글자에 1번페이지로 갈 수있게 링크
}

if($page <= 1)
{ //만약 page가 1보다 크거나 같다면 링크
}else{
    $pre = $page-1; //pre변수에 page-1을 해준다 만약 현재 페이지가 3인데 이전버튼을 누르면 2번페이지로 갈 수 있게 함
    echo "<li><a href='?page=$pre'>이전</a></li>"; //이전글자에 pre변수를 링크한다. 그러면 이전버튼을 누를때마다 현재 페이지에서 -1하게 된다

    for($i=$block_start; $i<=$block_end; $i++){
        //for문 반복문을 사용하여, 증가할을 블록의 시작번호를 조건으로 블록시작번호가 마지막블록보다 작거나 같을 때까지 $i를 반복시킨다
        if($page == $i){ //만약 page가 $i와 같다면
            echo "<li class='fo_re'>[$i]</li>"; //현재 페이지에 해당하는 번호에 글의 빨간색을 적용한다
        }else{
            echo "<li><a href='?page=$i'>[$i]</a></li>"; //만약이면 $i
        }
    }

    if($block_num >= $total_block){ //만약 현재 블록이 블록 총개수보다 크거나 같다면 링크
    }else{
        $next = $page + 1; //next변수에 page + 1을 해준다.
        echo "<li><a href='?page=$next'>다음</a></li>"; //다음글자에 next변수를 링크한다. 현재 4페이지에 있다면 +1하여 5페이지로 이동하게 된다.
    }

    if($page >= $total_page){ //만약 page가 페이지수보다 크거나 같다면
        echo "<li class='fo_re'>마지막</li>"; //마지막 글자에 글의 빨간색을 적용한다.
    }else{
        echo "<li><a href='?page=$total_page'>마지막</a></li>"; //만약이면 마지막글자에 total_page를 링크한다.
    }
}
```

2-7. 게시판 디자인 - 구조 설계

구조적: `<header>` `<div class="board">` `<footer>`의 기본 레이아웃



디자인적: 웹 서비스와 앱 서비스 모두 고려한 UI/UX 디자인



2-8. 게시판 디자인 - 상단 바

상단바 : 1600px (가로 1200px 초과)



상단바 : 1100px (가로 1200px 이하)



창의 가로 길이가 1200px보다 작아지는 경우에는
media 태그내에 작성된 css에 따라 상단바의 내용이 변경됩니다.

```
@media (max-width: 1200px) {
  .homepage {
    font-size: 1em;
    width: 150px;
  }
  .menu a {
    font-size: 1.5em;
    width: 100px;
  }
  .bar form {
    font-size: 0.8em;
    width: 320px;
    margin: 0px 20px;
  }
  .search_bar input {
    height: 15px;
    width: 150px;
  }
  .search_bar select {
    font-size: 1.2em;
  }
}
```

3. 프로그램 시연

4. 추후 개발 사항

- 1 외부에서 접속할 수 있도록 구현
- 2 태그 별로 게시판을 나눠 원하는 태그 별 게시글만 볼 수 있도록 구현
- 3 자잘한 동작 오류 수정

+ 느낀 점

<김우중>

팀프로젝트라는 것은 서로 소통을 즉각적으로 많아야 하는 것, 서로의 능력을 파악하고 믿음을 가지는 것이 큰 도움이 된다는 것을 알게 되었습니다. 또한 이번 프로젝트를 진행하면서 DB관련 코드 작성을 맡게 되면서 그 결과 인터넷의 도움 없이도 어느 정도의 코드를 스스로 작성할 수 있게 되어 차후 관련 수업이나 프로젝트를 행하게 된다면 부담이 없을 것 같습니다.

<박지혁>

프로젝트를 진행할 때, 소통이 많이 필요하다는 것을 깨달았고, 분업의 중요성에 대해서 다시 한번 느끼게 되었습니다. 그리고 프레임워크를 선정할 때, 무작정 사용하는 것이 아닌, 여러 장점을 비교해보고 결정하는게 좋다고 느꼈습니다. 또 다른 프로젝트를 할 때, 이러한 점들을 보완해서 더 좋은 결과물을 만들고 싶습니다.

+ 느낀 점

<이현정>

이번 프로젝트를 하면서 자신의 역할 뿐만이 아니라 각 팀원의 진행 사항 또한 충분히 인지하고 있어야 한다는 사실을 알게 되었습니다. 진행하면서 생각하지 못한 오류가 자주 발생하기도 했지만, 회의하면서 문제사항에 대해 모두 적극적으로 의견을 내주셨고 서로의 작업에 대한 지속적인 피드백이 있었기에 프로젝트가 계획한대로 무사히 완성될 수 있었던 것 같습니다.

<전재욱>

모두 하고자 하는 의지가 있는 사람들만 모여서 서로 좋은 영향을 주고받으며 프로젝트를 마무리 할 수 있었던 것 같습니다. 이후 프로젝트 때는 이번에 했던 PHP나 MYSQL 대신 다른 프레임워크나 언어를 다양하게 경험해보며 '이러한 유형의 프로젝트에는 이런 프레임워크를 쓰는 게 더 좋겠다'라는 감각을 길러나가려고 합니다.

