

<게시판>

1) 기본 기능:

1. 게시판 목록 읽기
2. 글 쓰기 / 댓글 쓰기
3. 글 수정
4. 글 내용 보기 / 댓글 내용 보기
5. 글 삭제 / 댓글 삭제
6. 조회수 기록
7. 글 작성자 ip 저장

2) 추가 기능:

1. 페이징 기능
2. 공지사항 기능
3. 배경 음악
4. 파일 업로드
5. 달력

<Mysql>

3) 참고 사진 및 MyAdmin 내의 테이블

<게시판>

1-1. 게시판 목록 읽기

```
52         $q = "select id, title, name, date, search from board limit 1";
53         $res = mysql_query($q,$link);
54
55         while( $row=mysql_fetch_row($res) ) {
56             echo "<tr bgcolor = '#c83349' ><td>".$row[0]."</td>";
57             echo "<td><a href = 'boardread.php?num=$row[0]'>$row[1]</a></td>";
58                 <td>$row[2]</td><td>$row[3]</td><td>$row[4]</td></tr>";
59
60         $q = "select id, title, name, date, search from board where not id=0
61             order by id asc limit $page1,$view";
62         $res = mysql_query($q,$link);
63         $cou=0;
64
65         while( $row=mysql_fetch_row($res) ) {
66             echo "<tr bgcolor = '#f4e1d2' ><td>".$row[0]."</td>";
67             echo "<td><a href = 'boardread.php?num=$row[0]'>$row[1]</a></td>";
68                 <td>$row[2]</td><td>$row[3]</td><td>$row[4]</td></tr>";
69
70         }
71     }
72 }
```

게시판 글의 번호와 제목 작성자 날짜 조회수를 보드 데이터베이스에서 읽어온다.
이때 limit 1은 공지사항을 제외하고 데려오기 위함이다.

```
68     $writer = $_GET['writer'];
69     $title = $_GET['title'];
70     $content = $_GET['content'];
71     $password = $_GET['password'];
72
73     if(($writer != '') && ($title != '') && ($content != '') && ($password != '')) {
74         $query = "select id from board order by id asc";
75         $res = mysql_query($query, $link);
76
77         while($row = mysql_fetch_row($res)) {
78             $id = $row[0];
79         }
80
81         $id += 1;
82
83         $query = "insert into board(id, writer, password, title, content, ip, date, search) values('$id', '$writer', '$password', '$title', '$content', '$ip',
84             '$date', '$0') on duplicate key update id = id + 1;";
85         $res = mysql_query($query, $link) or die("Insert Fail!");
86
87         echo "<script>location.href = 'board.php';</script>";
88     }
89 }
```

1-2. 글 쓰기 / 댓글 쓰기

작성자 제목 내용 비밀번호를 입력한 값들을 가져와, 그 값들이 빈칸이 아니면 게시판에 삽입하는 기능이다.

```
echo "<a href = 'comment_write.php?num=$num'><button>댓글 작성</button></a></p>";

$num = $_GET['num'];
$save_n = $num;

var string_num = <?=$save_n ?>;
var jsint_num = parseInt(string_num);

document.write("<tr align=center>");
document.write("<td bgcolor='#f6f5e' width ='80'>글번호 : </td>");
<td><input type='text' name='id' value='"+jsint_num+"' readonly/></td>");
document.write("</tr>");

$intnum = $_GET['id'];
$result = mysql_query("INSERT INTO `comment`(`no`,`id`, `writer`, `password`, `contents`, `date`) VALUES ($no,$intnum, '$writer', '$password', '$content', '$date') ON DUPLICATE KEY UPDATE no=no+1;", $link) or die("Insert comment Failed");
```

댓글을 쓸 때 먼저 boardread 창에서 게시물의 번호 \$num을 가져온다.

또한 \$num은 comment_write창에서 입력을 완료해서 제출할 때 보내지지 않는다는 점과 숫자가 아닌 문자열로 저장된다는 점에서 문제가 생겼다.

자바스크립트에서 text readonly를 통해 사용자가 수정할 수 없는 형태로 구현하여 사용자가 입력한 내용과 같이 제출할 수 있도록 만들어 댓글 데이터베이스에 삽입 가능하도록 하였다.

1-3. 글 수정

```
$id_arr = array(); $id_num=0;
$pass_arr = array(); $pass_num=0;
$name_arr = array(); $name_num =0;
while( $row=mysql_fetch_row($find_p_res) ) {
    $id_arr[$id_num] = $row[0];      $id_num++;
    $pass_arr[$pass_num]=$row[1];    $pass_num++;
    $name_arr[$name_num]=$row[2];    $name_num++;
}
```

```
$id_solution; $pass_solution; $name_solution;
$id_pos = array_search($id, $id_arr);
if ($id_pos !== false) {
    $id_solution = $id_pos;
    $name_solution = $id_pos;
}
$pass_pos = array_search($password, $pass_arr);
if ($pass_pos !== false) {
    $pass_solution = $pass_pos;
}
```

기본키인 게시 글 id와 작성자가 입력했던 비밀번호를 저장할 배열을 저장한다.

삭제를 위해 입력한 id번호와 비밀번호를 제출하고 제출한 값들은 각 배열에서 검사하여 각각이 참인지 확인한다. 하나라도 틀리면 수정이 되지 않도록 만들었다.

만약 둘다 참이라면 글쓰기 기능과 마찬가지로 필수로 입력할 내용이 빈칸인지 확인하고 update 쿼리문을 통해 수정하도록 구현했다.

1-4. 글 내용 보기 / 댓글 내용 보기

```
$res = mysql_query("select title, name, ip, date, contents, file from board where id = $num", $link);
while($row = mysql_fetch_array($res)) {
    echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><td width=120>제목 : </td><td bgcolor = '#d6d4e0'>$row[0]</td></tr>";
    echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><td>작성자 : </td><td bgcolor = '#d6d4e0'>$row[1]</td></tr>";
    echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><td>IP : </td><td bgcolor = '#d6d4e0'>$row[2]</td></tr>";
    echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><td>작성일자 : </td><td bgcolor = '#d6d4e0'>$row[3]</td></tr>";
    echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><td>내용 : </td><td height=150 bgcolor = '#d6d4e0'>$row[4]</td></tr>";
    echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><td>이미지 : </td><td><img src='$row[5]' alt='이글에는 이미지가 없습니다!'
        height=150 width=150 bgcolor = '#d6d4e0'></td></tr>";
}
```

```
$query = "select writer, contents, date from comment where id = '$num'"; $res = mysql_query($query, $link); $comment_cnt=0;
echo "<table align = center border='1' width=800>";
while($row = mysql_fetch_array($res)) {
    echo "<tr>
        <td width=120 bgcolor = '#b8a9c9'><b>$row[0]</b></td>
        <td bgcolor = '#d6d4e0' width='360'>$row[1]</td>
        <td bgcolor = '#d6d4e0'>$row[2]</td>
    </tr>";
    $comment_cnt=$comment_cnt+1;
}
echo "<tr bgcolor = '#b8a9c9'><th>댓글 수</th><th>"; echo $comment_cnt."</th>"; echo "<td '#d6d4e0'>End of Search</td></tr>";
$comment_cnt=0; echo "</table>";
```

글 내용과 댓글 내용은 각 데이터베이스에서 필요한 정보를 테이블형태로 읽어온다.

이 때 댓글만 추가적으로 게시판에 있는 댓글의 총 개수를 저장해 마지막에 몇 개의 댓글이 있는지 레코드를 추가했다.

1-5. 글 삭제 / 댓글 삭제

```
$de = $_POST['de']; $pw = $_POST['pw'];
$de = $de-'0';
if(($de!=0)&&($pw!='')) {
    $q = "delete from board where id=$de and password ='$pw'";
    $res = mysql_query($q,$link)or die("delete fail!")or die("delete fail!");
    echo("<script>location.href='board.php';</script>");
}
```

글 수정기능과 마찬가지로 게시글의 id와 패스워드를 가지고 온다.

단 삭제 쿼리를 MYSQL DBMS에서 특정 게시글이 존재하는지 자체적으로 판단하여 삭제할 수 있도록 구현했다.

1-6. 조회수 기록

```
$res = mysql_query("update board set search = search + 1 where id = '$num'", $link);
```

게시판을 열면 무조건적으로 조회수를 +1 시켜서 update 쿼리문을 실행한다.

1-7. 글 작성자 ip 저장

```
$ip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
$query = "insert into board(id, writer, password, title, content, ip, date, search) values('$id', '$writer', '$password', '$title', '$content', '$ip', '$date', '0') on duplicate key update id = id + 1;";
```

ip를 저장한 변수를 board 데이터베이스에 저장한다.

2-1. 페이징 기능

```
$page = $_GET["page"]; $view = 10;  
if($page == "" || $page == "1") $page1=0;  
else  
    $page1 = ($page*$view)-$view;
```

```
$q = "select id, title, name, date, search from board where not id=0 order by id asc limit $page1,$view";
```

현재 페이지를 저장한다.

또한 limit \$page1,\$view를 통해 현재 페이지에서 보일 게시판 글의 수를 10개로 제한한다.

2-2. 공지사항 기능

```
INSERT INTO `board` (`id`, `name`, `password`, `title`, `contents`, `ip`, `date`, `search`, `file`)  
VALUES  
(0, '관리자', '123456789', '공지 테스트 3', '공지 테스트', '117.17.142.93', '2019/5/30, 18:30:27  
Thu', 20, 'cool-background_0.png');
```

처음 board 데이터베이스를 만들 때 default 값을 0이 아닌 1로 한다.

이후 board를 auto increment 시킴으로써 0을 아무도 못쓰게 막는다.

레코드 0번에 공지사항과 동시에 패스워드를 미리 입력한 쿼리를 삽입해 관리자만 수정할 수 있도록 구현했다.

2-3. 배경 음악 기능

```
<audio src="icepond.mp3" controls loop autoplay>Your browser does not support the  
audio element.</audio>
```

배경음악은 putty의 자신의 디렉토리 안에 음악을 업로드 한 후 body 안에 삽입했다.

2-4. 파일 업로드

```
<form name='my_form' enctype="multipart/form-data" action="boardwrite.php" method="POST">

document.write("<tr><td bgcolor='yellow'>파일: </td><td><input type='hidden' name='MAX_FILE_SIZE'
value='80000' /><input name='userfile' type='file' /></td></tr>");

ini_set("display_errors", "1");
$uploadaddir = '/home/student/kimmije1009/public_html/project/';
$uploadfile = $uploadaddir.basename($_FILES['userfile']['name']);
echo '<pre>';
if (move_uploaded_file($_FILES['userfile']['tmp_name'], $uploadfile)) {
    echo "파일이 유효하고, 성공적으로 업로드 되었습니다.\n";
} else {
    print "파일 업로드 공격의 가능성이 있습니다!\n";
}
echo '자세한 디버깅 정보입니다:.';
$file=$_FILES['userfile']['name'];
```

파일 업로드는 먼저 putty 내의 본인의 디렉토리 및 파일 rw 권한을 바꿔야 한다.

또한 파일 업로드 시 GET 방식이 아닌 POST 방식이 필수적이었다.

파일 업로드는 위의 uploadaddir에 써있는 디렉토리의 권한을 chmod 777을 통해 권한을 풀어 주었다.

파일 업로드 동작의 원리는 먼저 파일이 서버내의 temp 디렉토리로 이동한 다음 uploadaddir에 올라간다. 단 업로드 파일의 타입은 PNG 및 JPG 파일또한 무리없이 들어갔지만 사진의 용량이 매우 작아야 저장되었다.(대략 50kb 정도만 업로드가 가능했다.)

2-5. 달력

```
82
83     <!-- 총 주차를 반복 -->
84     <?php for ($n = 1, $i = 0; $i < $total_week; $i++): ?>
85     <tr>
86     <!-- 1주일-->
87         <?php for ($k = 0; $k < 7; $k++): ?>
88         <td>
89             <!-- 시작 요일부터 마지막 날짜까지만 날짜를 보여주도록 -->
90             <?php if ( ($n > 1 || $k >= $start_week) && ($total_day >= $n) ): ?>
91                 <!-- 현재 날짜를 보여주고 1씩 더함 -->
92                 <?php echo "<a href='Calendar_Board.php?date=$year/$month/$n'>",$n+,</a>" ?>
93                 <?php endif ?>
94             </td>
95         <?php endfor; ?>
96     </tr>
97     <?php endfor; ?>
```

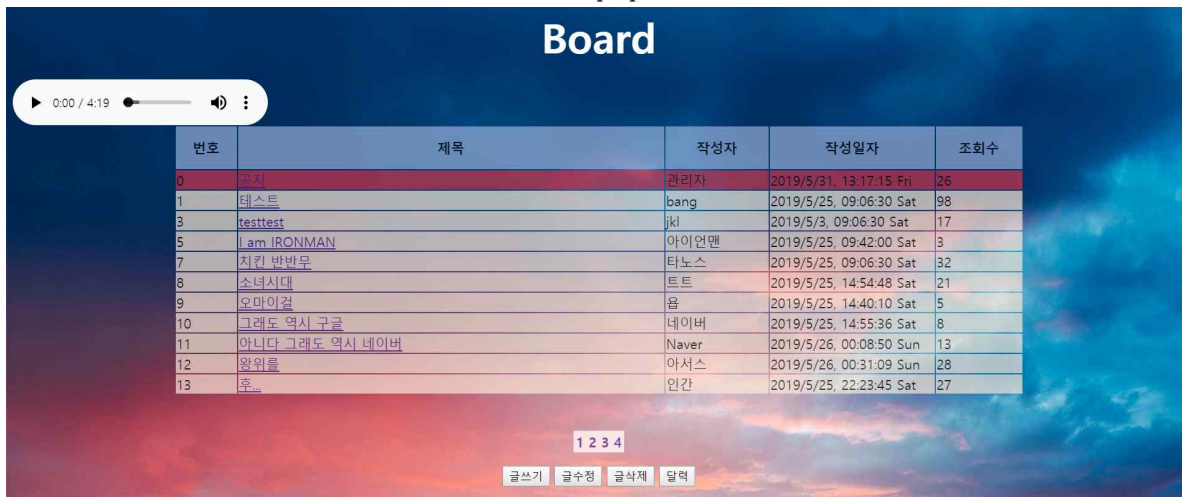
달력의 모양세를 만들기 위해 GITHUB에 올라와있는 여러 코드들을 참고하여 만들었다.

이 코드 내에서 현재 페이지의 달과 전달,다음달을 계속해서 알기 위해 총 주차를 반복해서 계산하며 화면에 출력할 수 있도록 구현했다.

이후 임의의 날짜를 클릭 시 날짜에 해당하는 값을 GET으로 받아 mysql 내의 board table에서 검색한 후 1-1 과 같은 방식으로 게시판 글을 표시한다.

3-1. 참고 사진

<board.php>



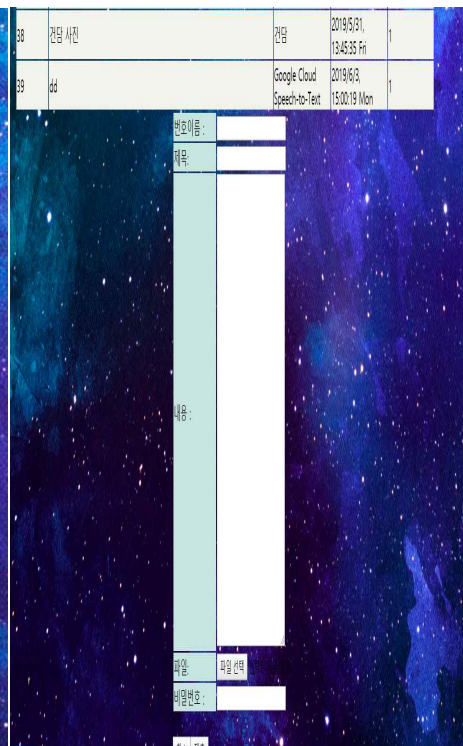
번호	제목	작성자	작성일자	조회수
0	공지	관리자	2019/5/31, 13:17:15 Fri	26
1	테스트	bang	2019/5/25, 09:06:30 Sat	98
3	testtest	ijkl	2019/5/3, 09:06:30 Sat	17
5	I am IRONMAN	아이언맨	2019/5/25, 09:42:00 Sat	3
7	치킨 발발무	타노스	2019/5/25, 09:06:30 Sat	32
8	소녀시대	트트	2019/5/25, 14:54:48 Sat	21
9	오마이걸	음	2019/5/25, 14:40:10 Sat	5
10	그래도 역시 구글	네이버	2019/5/25, 14:55:36 Sat	8
11	아니다 그래도 역시 네이버	Naver	2019/5/26, 00:08:50 Sun	13
12	왕위를	아서스	2019/5/26, 00:31:09 Sun	28
13	후...	인간	2019/5/25, 22:23:45 Sat	27

- 0번은 공지 게시글이 뜨도록 설정 후 색깔을 다르게 변형
- 제목을 클릭 시 자세한 내용을 볼 수 있게 함
- 자세한 내용을 보고 글목록으로 다시 돌아오면 조회수가 증가
- 페이징 기능 추가

<boardwrite.php>



<boardedit.php>



- 파일 업로드
- 비밀번호 확인

<boarddel.php>

3	testtest	jkl	2019/5/3, 09:06:30 Sat	17
1	테스트	bang	2019/5/25, 09:06:30 Sat	98

삭제할 번호(id)를 입력하세요:

암호를 입력하세요:

제출

[글목록] [글쓰기] [글삭제]

-자신이 쓴 글의 번호와 비밀번호가 모두 일치해야만 글 삭제 가능

<Calendar.php><Calendar_Board.php>



Calendar Board					
번호	제목	작성자	작성일자	조회수	
19	이미지	이미지	2019/5/25, 23:25:29 Sat	26	
18	되라고	되라 고	2019/5/25, 23:24:35 Sat	8	
17	이미지	제발	2019/5/25, 23:22:28 Sat	3	

- 각 달의 날짜가 출력되며 각 날짜는 링크로 되어있다.
- 날짜를 클릭시 그 날 작성된 모든 게시글이 출력된다.

Read

제목 : 건담 사진

작성자 : 건담

IP : 117.17.142.93

작성일자 : 2019/5/31, 13:45:35 Fri

내용 : 건담 사진

이미지 :

댓글 수 : 댓글 내용입니다 1

2019/6/2 End of 5

[글목록] [글쓰기] [글수정] [글삭제]

<boardread.php>

사진을 넣을 수 있도록 하였다.

<참고 자료 - 데이터베이스 게시판 sql>

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `board` (  
  `id` int(30) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT 'Auto Increase',  
  `name` varchar(30) NOT NULL,  
  `password` varchar(30) NOT NULL,  
  `title` varchar(30) NOT NULL,  
  `contents` varchar(1024) NOT NULL,  
  `ip` varchar(30) NOT NULL,  
  `date` varchar(30) NOT NULL,  
  `search` int(30) NOT NULL,  
  `file` varchar(300) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
  
ALTER TABLE `board`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

게시판 글을 저장하는 데이터베이스

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `comment` (  
  `no` int(30) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT 'Auto Increase',  
  `id` varchar(30) NOT NULL,  
  `writer` varchar(30) NOT NULL,  
  `password` varchar(30) NOT NULL,  
  `contents` varchar(1024) NOT NULL,  
  `date` varchar(30) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
  
ALTER TABLE `comment`  
  ADD PRIMARY KEY (`no`);
```

게시판 글에 대한 댓글들을 저장하는 데이터베이스