PHP 게시판 구축

2학년 남지우



자유게시판

자유롭게 글을 쓸 수 있는 게시판입니다.

| 번호 | 제목 | 글쓴이 | 작성일 | 조회수 |
|----|-------|-----|------------|-----|
| 5 | 자유게시판 | 남지우 | 2023-05-22 | 0 |
| 4 | 자유게시판 | 남지우 | 2023-05-22 | 0 |
| 3 | 자유게시판 | 남지우 | 2023-05-22 | 0 |
| 2 | 자유게시판 | 남지우 | 2023-05-22 | 0 |
| 1 | 자유게시판 | 남지우 | 2023-05-22 | 0 |

글쓰기

CONTENIS

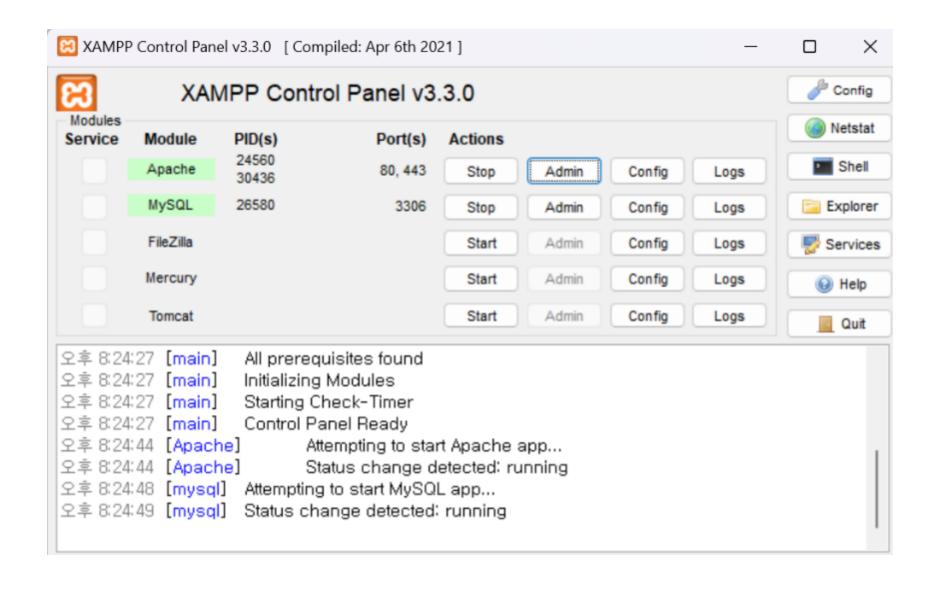
XAMPP phpMyAdmin

리스트 페이지

글쓰기

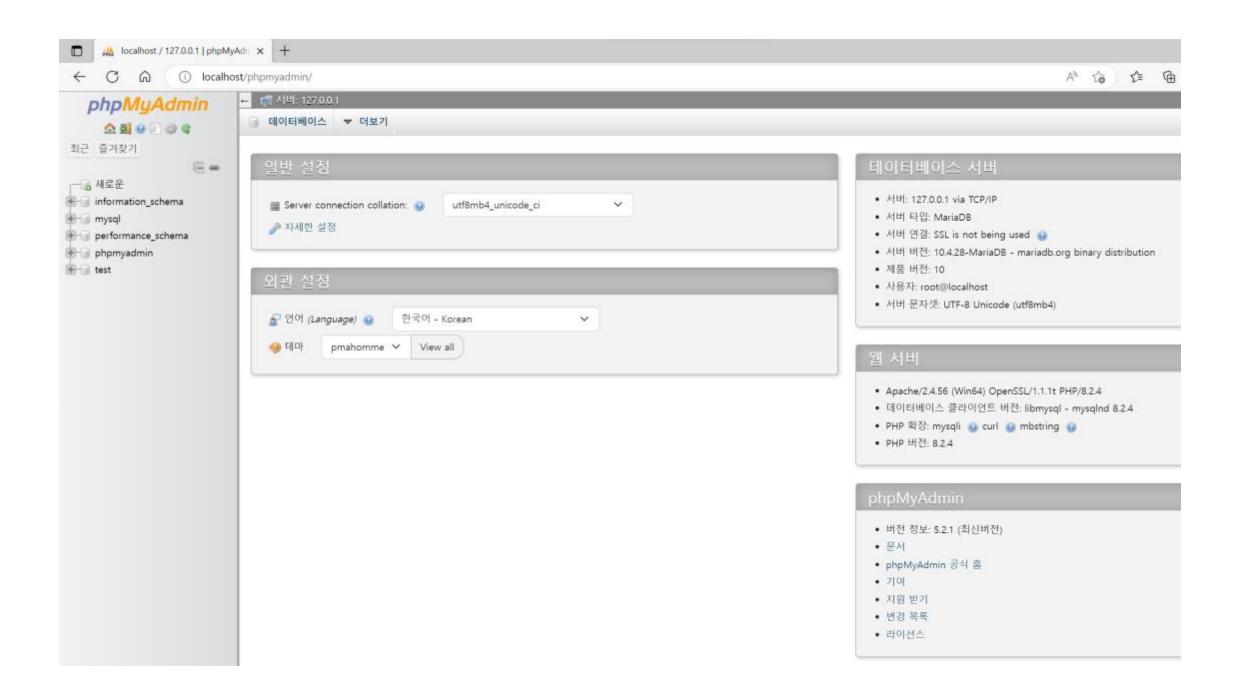
XAMPP를 통한 phpMyAdmin 접속과 XAMPP 초기 비밀번호 설정

로컬 작업환경을 만드는 데에 도움을 주는 것



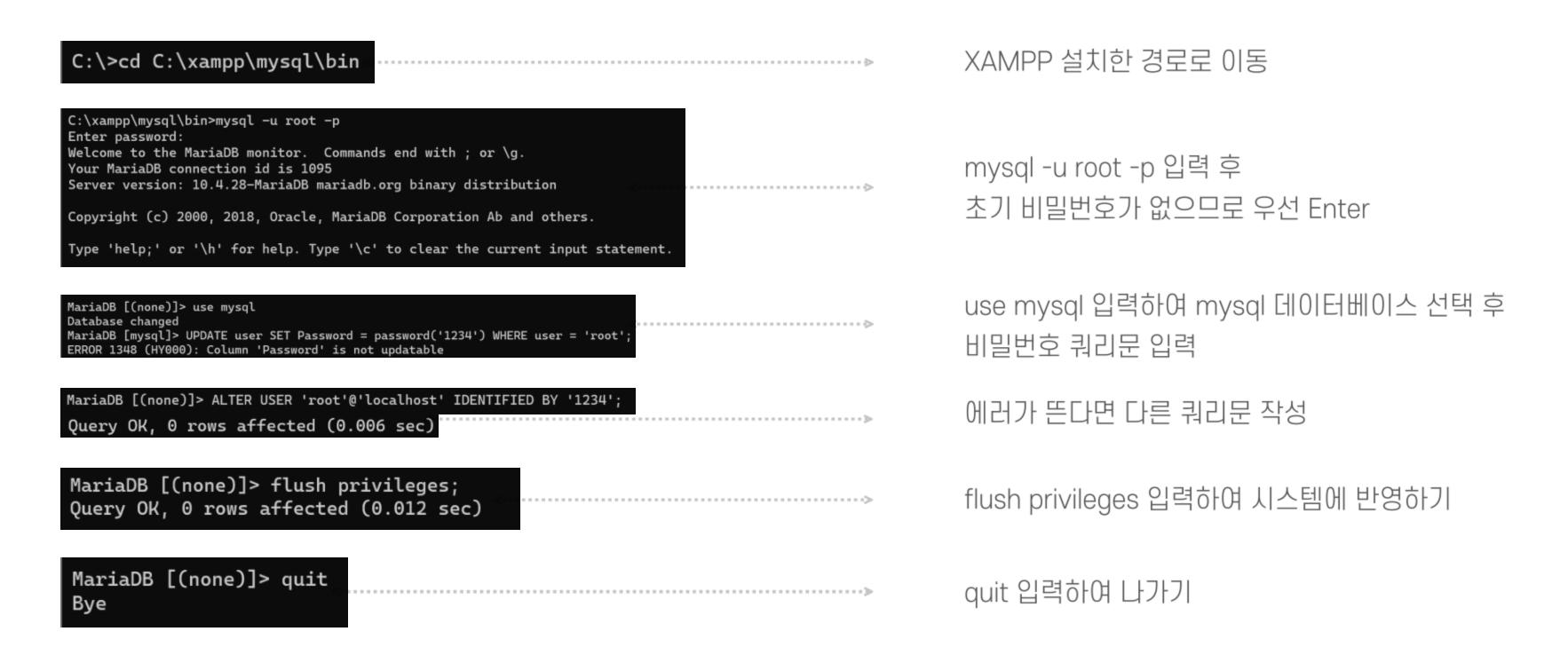
Apache서버와 MySQL서버 start 해서 접속 가능하도록 포트 열어주기

MySQL에서 Admin을 클릭하면 localhost/phpmyadmin 으로 넘어간다

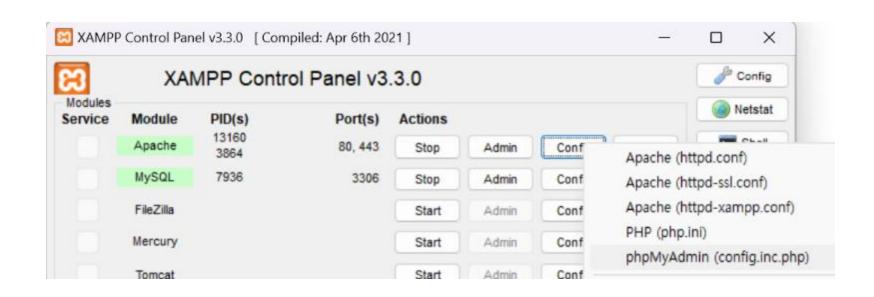


phpMyAdmin에 접속 -> DB 만들 준비 완료

초기 pw 설정 -> cmd 실행



Apache 서버의 config 파일 수정



phpMyAdmin (config.inc.php) 클릭

```
파일 편집 보기

/* Authentication type and info */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '1234';
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
$cfg['Lang'] = '';
```

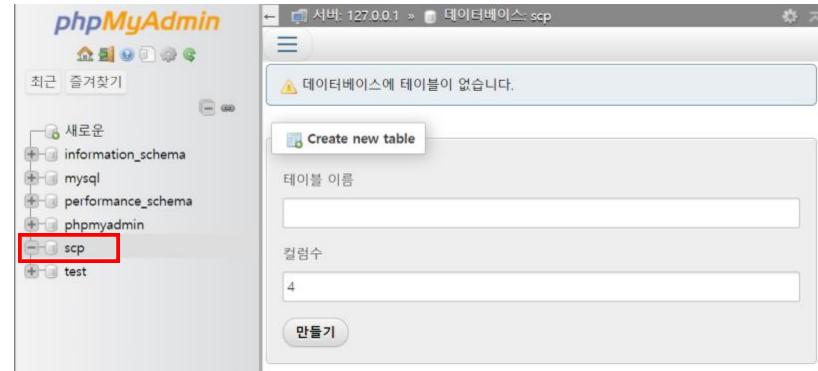
\$cfg['Servers'][\$i]['password'] = '' 부분에 설정한 패스워드를 작성

phpmyadmin

phpmyadmin으로 DB 준비하기

데이터베이스 생성



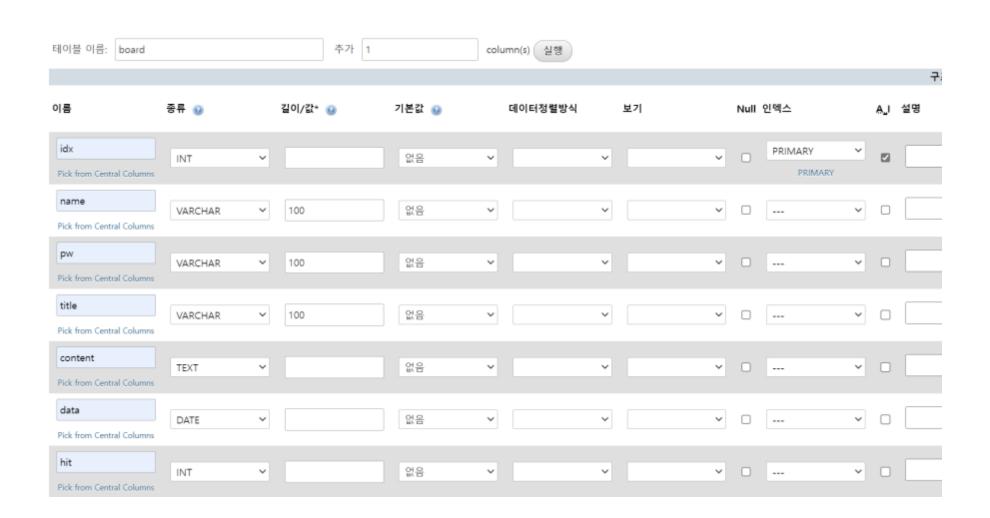


데이터 정렬 방식 - utf8_general_ci (한글 깨짐 방지) scp 라는 데이터베이스 생성 -> 이 안에 테이블 만들기

테이블 생성

| Create new table | |
|------------------|-----|
| 테이블 이름 | 컬럼수 |
| board | 7 |

board 라는 테이블 생성, 컬럼수는 7개로 설정

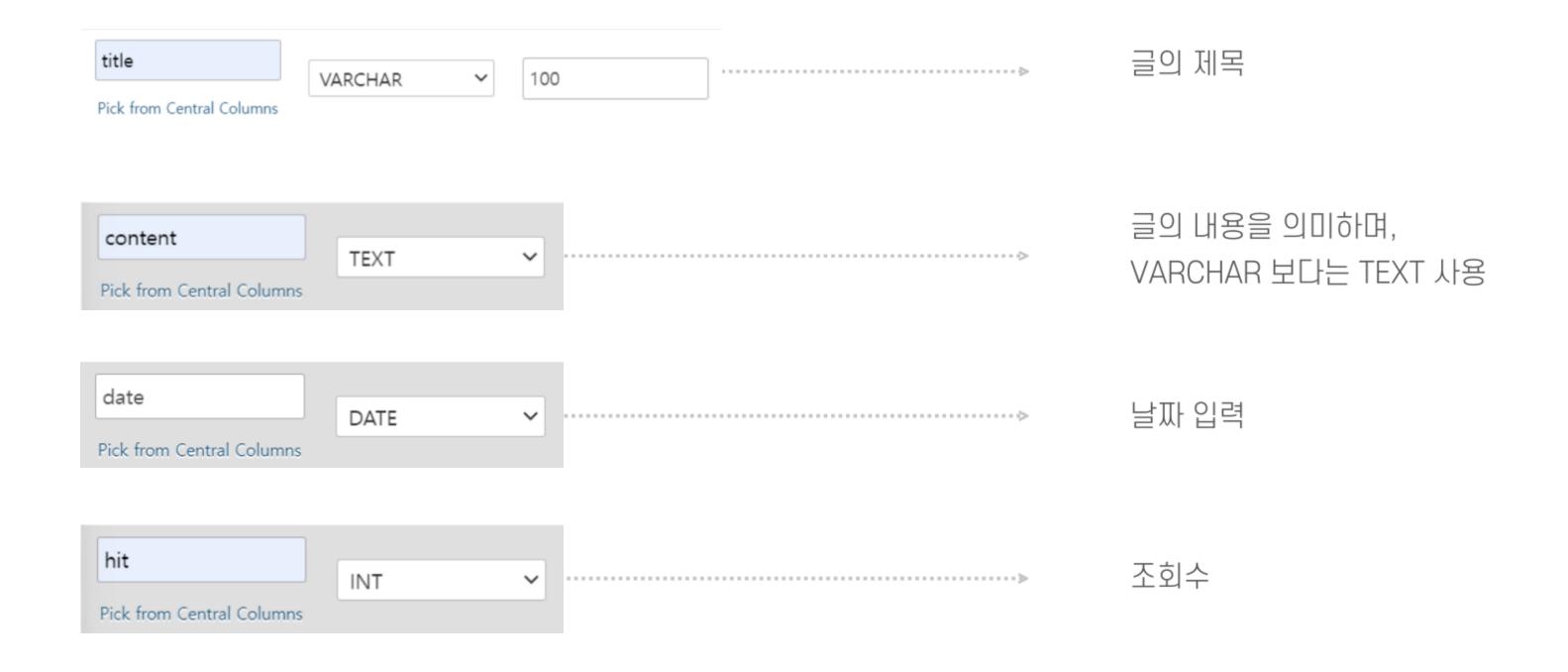


7개의 칼럼 각각의 항목 채워주기

칼럼 설정



칼럼 설정



php와 css로 리스트 페이지 만들기

己旦旦明이天

데이터베이스 연결 db.php

php 코드는 <?php 로 시작하고 ?> 로 끝난다

한글 깨짐 방지하기 위해 인코딩 타입 설정 -> uft-8 인코딩

new mysqli()에 DB의 호스트 주소, 아이디, 패스워드, 이름 순으로 작성

리스트 표시 index.php

```
<?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/scp_board/db.php"; ?>
<!doctype html>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/scp_board/style.css" />
<div id="board_area">
 <h4>자유롭게 글을 쓸 수 있는 게시판입니다.</h4>
           작성일
           조회수
       $sql = mq("select * from board order by idx desc limit 0,5");
        while($board = $sql->fetch_array())
          $title=$board["title"];
           if(strlen($title)>30)
            $title=str_replace($board["title"],mb_substr($board["title"],0,30,"utf-8")."...",$board["title"]);
       <?php echo $board['idx']; ?>
      <a href=""><?php echo $title;?></a>
       <?php echo $board['name']?>
       <?php echo $board['date']?>
       <?php echo $board['hit']; ?>
    <a href="/page/board/write.php"><button>글쓰기</button></a>
```

include로 db.php를 불러오고, <head> 안에 <link>를 통해 css 불러온다

로 class 를 만들어서 테이블 헤더 영역을 행(가로)으로 작성하고, 로 가운데 정렬 후 굵게 표시한다

번호 제목 글쓴이 작성일 조회수

이런 식으로!

리스트 표시 index.php

```
<?php include $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/scp_board/db.php"; ?>
<!doctype html>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/scp_board/style.css" />
<div id="board_area">
  <h4>자유롭게 글을 쓸 수 있는 게시판입니다.</h4>
            작성일
            조회수
       $sql = mq("select * from board order by idx desc limit 0,5");
         while($board = $sql->fetch_array())
           $title=$board["title"];
           if(strlen($title)>30)
             $title=str_replace($board["title"],mb_substr($board["title"],0,30,"utf-8")."...",$board["title"])
       <?php echo $board['idx']; ?>
       <a href=""><?php echo $title;?></a>
       <?php echo $board['name']?>
       <?php echo $board['date']?>
       <?php echo $board['hit']; ?>
    <a href="/page/board/write.php"><button>글쓰기</button></a>
```

이 부분은 일정 문자 길이를 초과했을 경우, 초과한 문자를 자르고 '...'를 출력하는 것이다

예를 들면 블로그에서 본문이 다 보이지 않고, 일정 부분 이상은 잘려서 이런 형태로만 보이는데 그걸 설정해준 것!



index.php에 사용되는 style.css

```
style.css > 😤 #write btn
   @charset "utf-8";
       margin: 0 auto;
       font-family: 'Malgun gothic', 'Sans-Serif', 'Arial';
       text-decoration: none;
       color: #333;
  ul li {
       list-style:none;
   #board_area {
       width: 900px;
       position: relative;
   .list-table {
       margin-top: 40px;
   .list-table thead th{
      border-top:2px solid #09C;
      border-bottom:1px solid #CCC;
       font-weight: bold;
       font-size: 17px;
   .list-table tbody td{
      text-align:center;
       border-bottom:1px solid #CCC; height:20px;
       font-size: 14px
   #write_btn {
       position: absolute;
       right: 0;
```

* 기호 : 모든 태그에 적용한다는 의미

font-family 속성을 사용해 글꼴을 설정 'Malgun gothic','Sans-Serif','Arial' <- 3가지의 폰트 (접속한 기기에 설치되어 있는 글꼴을 찾아 사용)

a 태그로

text-decoration 스타일 속성을 none으로 지정해 기본 밑줄을 제거해주고,

ul 태그로

list-style 속성을 none으로 지정해 기본적으로 앞에 붙는 둥근 점(●)을 제거해준다

index.php에 사용되는 style.css

```
style.css > 4 #write btn
   @charset "utf-8";
       margin: 0 auto;
       padding: 0;
        font-family: 'Malgun gothic', 'Sans-Serif', 'Arial';
       text-decoration: none;
       color: #333;
   ul li {
        list-style:none;
   #board_area {
       width: 900px;
       position: relative;
    .list-table {
       margin-top: 40px;
    .list-table thead th{
      border-top:2px solid =#09C;
       border-bottom:1px solid #CCC;
       font-weight: bold;
       font-size: 17px;
    .list-table tbody td{
       text-align:center;
       border-bottom:1px solid #CCC; height:20px
       font-size: 14px
   #write_btn {
       position: absolute;
       margin-top:20px;
       right: 0;
```

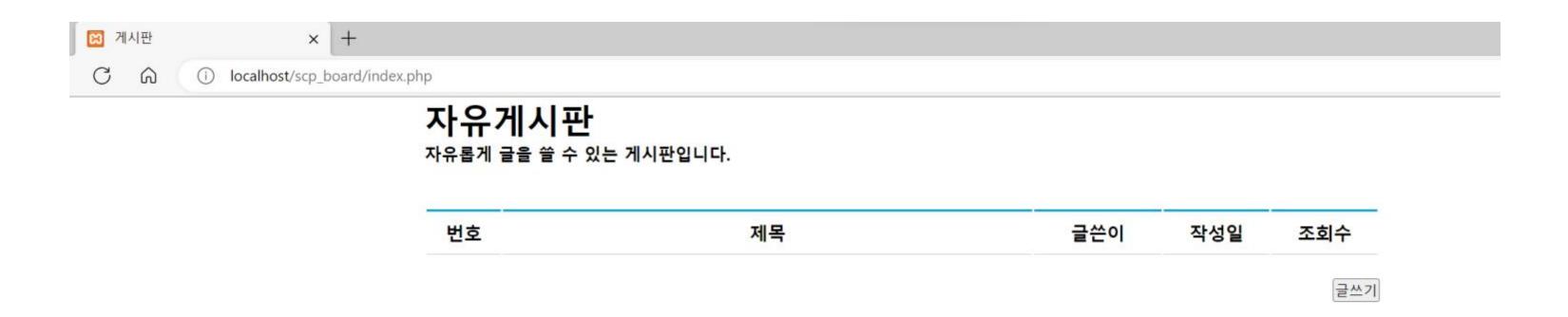
이 부분에서는 positioin, margine, height, border, font, padding 속성을 통해

문서 상에서의 요소 위치 설정, 여백 설정, 헤더 영역의 높이 지정, 상하단 테두리의 굵기/모양/색상 설정, 폰트 굵기/사이즈 설정, body 부분(본문) 설정을 해주었다

己<u>人</u>E 페이지

리스트 페이지 확인

URL에 localhost80:/scp_board/index.php 을 검색 (80은 기본 포트이므로 생략 가능)



己<u>人</u>E 페이지

리스트 페이지 확인

임시적으로 글 작성하고 싶다면?

-> phpMyAdmin의 삽입 메뉴에서 입력 가능



자유게시판

자유롭게 글을 쓸 수 있는 게시판입니다.

| 번호 | 제목 | 글쓴이 | 작성일 | 조회수 |
|----|--------|-----|------------|-----|
| 1 | 글쓰기 예시 | 남지우 | 2023-05-22 | 0 |

글쓰기

게시판에 정상적으로 등록!

php와 css로 게시판 글 작성하기



write.php

htdocs 안에 /page/board 폴더 만들어서 write.php 파일 저장

```
xampp > htdocs > page > board > 🙀 write.php
  (!doctype html)
3 <meta charset="UTF-8">
  k rel="stylesheet" type="text/css" href="/page/board/style.css" />
      <div id="board_write">
          <h1><a href="/">자유게시판</a></h1>
                  <div id="in_title":
                         <textarea name="title" id="utitle" rows="1" cols="55" placeholder="对吴" maxlength="100" required></textarea>
                      <div class="wi_line"></div>
                      <div id="in_name">
                         <textarea name="name" id="uname" rows="1" cols="55" placeholder="音巻0|" maxlength="100" required></textarea>
                      <div class="wi_line"></div>
                      <div id="in_content";</pre>
                         <textarea name="content" id="ucontent" placeholder="U8" required></textarea>
                         《input type="password" name="pw" id="upw" placeholder="비里世立" required />
                      <div class="bt_se">
                         <br/>
<br/>
<br/>
dutton type="submit">글 작성</button>
```

<form> 태그 - 입력한 값을 서버에 전송

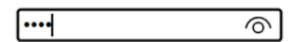
<form action="write.php" method="post"> 에서
action 속성: 전송될 페이지(write.php) 정하는 것
method 속성: 데이터 전송 방식 정하는 것
-> 여기선 POST 방식을 사용하여 데이터 전송

write.php

```
xampp > htdocs > page > board > 🗰 write.php
  (!doctype html)
  <meta charset="UTF-8">
  k rel="stylesheet" type="text/css" href="/page/board/style.css" />
      <div id="board_write">
          <h1><a href="/">자유게시판</a></h1>
          <h4>글을 작성하는 공간입니다.</h4>
                  <div id="in_title">
                         <textarea name="title" id="utitle" rows="1" cols="55" placeholder="对吴" maxlength="100" required></textarea>
                     <div class="wi_line"></div>
                     <div id="in_name">
                         <textarea name""name" id="uname" rows="1" cols="55" placeholder="量管이" maxlength="180" required></textarea</pre>
                     <div class="wi_line"></div>
                     <div id="in_content">
                        <textarea name="content" id="ucontent" placeholder="U8" required></textarea>
                        《input type="password" name="pw" id="upw" placeholder="비里世章" required />
                     <div class="bt_se">
                         <br/>
<br/>
<br/>
dutton type="submit">글 작성</button>
```

<textarea> 태그로 제목, 글쓴이, 내용의 값을 입력받고 <input> 태그의 type 속성으로 패스워드 값을 입력받는다

패스워드 값만 <input> 으로 입력받는 이유?
-> <input>의 type 속성값은, 보안을 위해서 입력된 모든 문자들을 원(●)으로 변경하여 보여주는 특징을 가지고 있다



write.php

```
xampp > htdocs > page > board > 😭 write.php
  (!doctype html)
3 <meta charset="UTF-8">
5 ink rel="stylesheet" type="text/css" href="/page/board/style.css" />
      <div id="board_write">
          <h1><a href="/">자유게시판</a></h1>
                 <div id="in_title">
                        <textarea name="title" id="utitle" rows="1" cols="55" placeholder="对吴" maxlength="100" required></textarea>
                     <div class="wi_line"></div>
                     <div id="in_name">
                         <textarea name="name" id="uname" rows="1" cols="55" placeholder="量管이" maxlength="100" required></textarea>
                     <div class="wi_line"></div>
                     <div id="in_content">
                        <textures name="content" id="ucontent" placeholder="U8" required></textures>
                        <input type="password" name="pw" id="upw" placeholder="비밀변호" required />
                     <div class="bt_se">
                        <br/>
<br/>
button type="submit">글 작성</button>
```

<textarea> 와 <input> 의 required 속성
-> 필수 입력 항목으로 설정해준다는 특징을 가지고 있어
값을 입력받을 때 빈칸일 경우 경고를 띄운다

<u>자유게시판</u>

글을 작성하는 공간입니다.

| 제목 | |
|-----|-----------------|
| | |
| | · 이 입력란을 작성하세요. |
| | |
| 글쓴이 | |
| | |
| 내용 | |
| | |
| | |
| | |

write.php에 사용되는 style.css

앞서 나온 index.php에 사용된 style.css 코드의 속성들과 동일

```
#board write {
   width:900px;
   margin:0 auto;
#write area {
   margin-top:70px;
   font-size:14px;}
#in name {
   margin-top:30px;
#in name textarea {
   font-weight:bold;
   font-size:26px;
   color: □#333;
   border:none;
   margin-top:30px;
#in title textarea {
   font-weight:bold;
   font-size:26px;
   color: □#333;
   border:solid 1px ■lightgray;
   margin-top:10px;
   margin-top:10px;
   font:14px;
   color: □#333;
   width: 900px;
   height: 400px;
   margin-top:10px;
   margin-top:20px;
   text-align:center;
.bt_se button {
   height:30px;
```

추가적으로 볼 것 -> <textarea> 태그의 resize 속성

<textarea>는 기본적으로 사용자가 임의 사이즈를 변경 가능하게 되어있지만, resize 속성 값으로 변경 불가능하게 할 수 있다

resize: none;

이렇게 사용하면 상하좌우 모두 임의 변경 못한다

write_ok.php

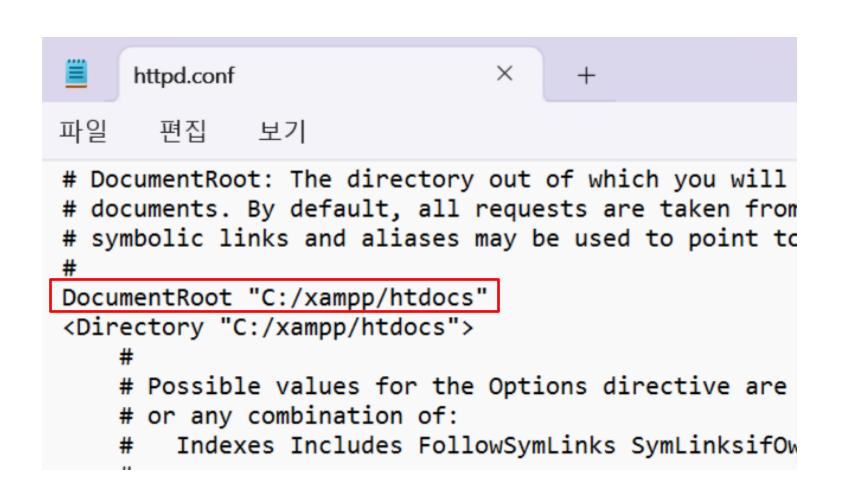
작성한 글을 DB에 올리는 php 파일

처음에 만들었던 db.php를 include -> 여기도 마찬가지로 \$_SERVER 함수 사용

\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] 함수 : 서버의 기본 경로를 알 수 있으며 파일 경로 작성 시 도움이 된다

\$_SERVER

httpd.conf 파일에서 설정된 웹 서버의 루트 디렉토리 확인 가능



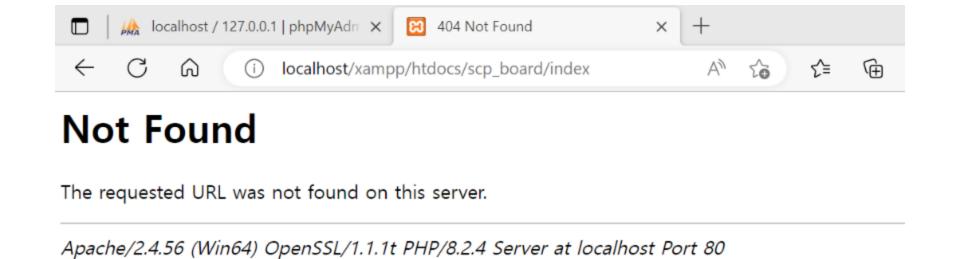
XAMPP에서 Apache 서버의 httpd.conf 파일을 보면, 현재 DocumentRoot 가 C:/xampp/htdocs 로 되어있다

만약 루트 디렉토리를 변경하고 싶다면 이 경로를 수정해주면 된다

이 함수를 사용하면 php 파일을 다른 폴더로 이동시켜도 루트 디렉토리가 변하지 않는다

\$_SERVER

404 Not Found 에러



경로를

localhost/xampp/htdocs/scp_board/index 이렇게 처음부터 다 적어서 생긴 오류..?

따라서

localhost/scp_board/index.php 이렇게 수정하니까 오류 해결!

write_ok.php

5개의 변수를 만들어, write.php 에서 POST 방식으로 보냈던 값들을 저장

여기서 pw는 password_hash 함수에 의해 암호화 password_hash 함수?

password_hash 함수

패스워드를 암호화하는 단방향 해시 함수

암호화된 메시지로는 원본 메시지를 구할 수 없으며 따라서 패스워드를 안전하게 저장할 수 있다

ex) pw를 1234로 설정한다고 가정 후 phpMyAdmin 가서 확인

\$2y\$10\$On.z8bw886hMLRMvFkHKieBvty5wfxBZ43Emro P.MYzyiX7AQ9Dju

write_ok.php

\$date 변수는 date 함수 선언 여기에는 (Y-m-d) 라는 값이 저장

date 함수 : 현재 시간을 나타낸다 따라서 \$date 변수에는 글을 등록한 날짜 저장

게시판 확인

비밀번호

글 작성



게시판 확인



자유게시판

자유롭게 글을 쓸 수 있는 게시판입니다.

| 번호 | 제목 | 글쓴이 | 작성일 | 조회수 |
|----|----------|-----|------------|-----|
| 1 | 글 써지나 확인 | 남지우 | 2023-05-21 | 0 |
| | | | | |

글쓰기

게시판에 등록!



글을 작성한 후 '글작성' 버튼 클릭

phpMyAdmin에도 등록된다

Q&A +ILH