



PHP 서버프로그램 구현

황민선 | <http://maysun7.dothome.co.kr>



개발환경설정

개발환경설정		
웹 서버 정보	PHP 버전	DB 정보
Apache 2.4	PHP 7.4	MySQL 8.0
에디터		
Visual Studio Code		
개발 언어		
HTML5, CSS3 마크업 언어 사용		
PHP, Javascript, JQuery 언어 사용		



☼ 웹서버/FTP 정보

▶ 웹서버 아이피	▶ 웹서버 정보			Apache 2.4
▶ PHP 버전	PHP 7.4			
▶ 홈 디렉토리				
▶ FTP 아이디		▶ FTP 암호		
▶ FTP 접속설정		▶ SSH 접속설정		

☼ DB 정보

▶ DB 명		▶ DB 정보	MySQL 8.0	
▶ DB 아이디		▶ DB 암호		

[서버정보 화면]



로그인 / 회원가입 화면

[로그인]

TAPERED COFFEE

→ Login Service Location

Login | 로그인

아이디

비밀번호

Login

회원가입

아이디 찾기 · 비밀번호 찾기

photo by TAPERED COFFEE INSTAGRAM

[회원가입]

TAPERED COFFEE

→ Login Service Location

JOIN US | 회원가입

*아이디

중복확인

*비밀번호

*비밀번호 확인

*이름

*휴대폰 - 없이 입력해주세요.

*Email @ 를 포함하여 입력해주세요.

* 는 필수 입력항목입니다.

가입하기

photo by TAPERED COFFEE INSTAGRAM

로그인 코드 화면

1. 로그인 전/ 로그인 후 보여지는 부분

```
top_login2.php X
php > top_login2.php > li > a
1  <?
2  | if(!$SESSION['username'] )
3  | {
4  | ?>
5  | | | <li>
6  | | | <a href="php/login_form.php">
7  | | | <i class="fa-solid fa-arrow-right-to-bracket"></i>
8  | | | </a>
9  | | | </li>
10 | | | <li>
11 | | | <a href="php/login_form.php">Login</a>
12 | | | </li>
13 | <?
14 | }
15 | else
16 | {
17 | ?>
18 | | | <li>
19 | | | <a href="php/member_form_modify.php">
20 | | | id: <?=$SESSION['userid']?> |</a>
21 | | | </li>
22 | | | <li>
23 | | | <a href="php/logout.php">Logout</a>
24 | | | </li>
25 | | | </li>
26 | <?
27 | }
28 | ?>
```

2. 로그인 폼

```
login_form.php > ...
<?
| session_start();
?>
```

```
php > login_form.php > html > head
79 <section>
80 <h2>Login &nbsp;| &nbsp;로그인</h1>
81
82 <div id="login">
83 <form name="member_form" method="post" action="login.php">
84 <!-- login.php 로 이동, 전송방식은 post -->
85 <div id="form_login">
86 <div id="login_1">
87
88 <ul>
89 <li>
90 <input type="text" id="name" name="id" placeholder=" 아이디">
91 </li>
92 <li><input type="password" id="pwd" name="pass" placeholder=" 비밀번호">
93 </li>
94 </ul>
95
96 </div>
97 </div>
98
99 <div id="button_log">
100 <button type="submit">Login</button>
101 </div>
102
103 <hr>
104
105 <ul class="member_find">
106 <li><a href="member_form.php">회원가입</a></li>
107 <li class="find"><a href="id_screen.php">아이디 찾기</a> · <a href="pw_screen.php">비밀번호 찾기</a>
108 </li>
109 </ul>
110 </form>
111 </div>
112 </section>
```



로그인 코드 화면

3. 로그인 실행되는 php 부분

```
php > login.php > ...
1  <?
2  // login_form.php 에서 post 방식으로 login.php 파일로 값을 받는다.
3  session_start();
4  >
5  <meta charset="utf-8">
6  <?
7  $id=$_POST['id']; // 넘어온 id 값, post 방식.
8  if(!$id) { //느낌표는 같지 않다, 아니다 라는 뜻
9      echo("
10         <script>
11             window.alert('아이디를 입력하세요.')
12             history.go(-1) // history.go(-1) : 이전페이지로
13         </script>
14         ");
15         exit;
16     }
17     // 비밀번호 if 문도 써줘야, 비밀번호도 앞전 파일의 폼에 있고, 비밀번호 값을 받아와서 비교해서 로그인.
18     $pass=$_POST['pass'];
19     if(!$pass) {
20         echo("
21             <script>
22                 window.alert('비밀번호를 입력하세요.')
23                 history.go(-1)
24             </script>
25             ");
26         exit;
27     }
28
29     include "dbconn.php";
30     mysqli_query($connect,'set names utf8'); // 괄호 안 뒷부분은 한글이 깨지지 않게 하는 문구
31
32     $sql = "select * from member where id='$id'";
33     $result = mysqli_query($connect,$sql);
34
35     $num_match = mysqli_num_rows($result); //배열로 가져옴
36
37     if(!$num_match)
38     {
39         echo("
40             <script>
41                 window.alert('등록되지 않은 아이디입니다.')
42                 history.go(-1)
43             </script>
44             ");
45     }
46     else
47     {
48         $row = mysqli_fetch_array($result);
```

회원가입 코드 화면

1. 회원가입 폼 화면 php 파일 - session_start(); 부분

```
php > member_form.php > html > head
1  <?
2  session_start();
3  ?>
```

1-1. 회원가입 폼 부분

```
php > member_form.php > html > head > script
201 <section>
202 <h2>JOIN US &nbsp;  |&nbsp;  회원가입</h2>
203
204 <div id="join_mem">
205 <form name="member_form" method="post" action="insert.php">
206 <div id="form_join">
207
208 <div id="join1">
209 <ul>
210 <li>
211 <div id="id1">
212 <input type="text" name="id" placeholder="아이디">
213 </div>
214 <div id="id2">
215 <button type="button" onclick="check_id()">
216 중복확인</button>
217 </div>
218 </li>
219 <li><input type="password" name="pass" placeholder="비밀번호"></li>
220 <li><input type="password" name="pass_confirm" placeholder="비밀번호 확인"></li>
221 <li><input type="text" name="name" placeholder="이름"></li>
222 <li><input type="tel" class="hp" name="hp" placeholder="휴대폰 - 없이 입력해주세요."></li>
223 <li><input type="email" class="email1" name="email" placeholder="Email @ 를 포함하여 입력해주세요."></li>
224 </ul>
225 </div>
226
227 <div id="must"> * 는 필수 입력항목입니다.</div>
228 </div>
229
230 <div id="button">
231 <button onclick="check_input()">가입하기</button>
232 </div>
233 </form>
234 </div>
235 </section>
```

1-2. 회원정보 입력 조건에 맞는지 확인하는 스크립트 부분

```
php > member_form.php > html > head > script > check_input
31 // id 중복확인
32 function check_id()
33 {
34 window.open("check_id.php?id=" + document.member_form.id.value,
35 "IDcheck",
36 "left=200,top=200,width=200,height=60,scrollbars=no,resizable=yes");
37 }
38
39 // 회원가입 정보 순서대로 확인 시작
40 function check_input()
41 {
42
43 // 아이디, 비밀번호 형식 지정
44 const re1 = /^(?=.*[a-zA-Z])(?=.*[!@#$%^*+=-])(?=.*[0-9]).{6,10}$/;
45
46 // 회원가입 폼의 name=id 값 지정
47 const id = document.member_form.id.value;
48
49 if (!document.member_form.id.value)
50 {
51 alert("아이디를 입력하세요.");
52 document.member_form.id.focus();
53 return;
54 }
55 } else if (!re1.test(id)){
56 alert("6~10자의 영문자, 숫자, 특수기호 혼합해서 사용할 수 있습니다");
57 document.member_form.id.focus();
58 return;
59 }
60
61 if (!document.member_form.pass.value)
62 {
63 alert("비밀번호를 입력하세요.");
64 document.member_form.pass.focus(); //해당 칸에 커서 깜빡이는 것
65 return;
66 }
67
68 if (!document.member_form.pass_confirm.value)
69 {
70 alert("비밀번호확인을 입력하세요.");
71 document.member_form.pass_confirm.focus();
72 return;
73 }
74
75 if (!document.member_form.name.value)
76 {
77 alert("이름을 입력하세요.");
78 document.member_form.name.focus();
79 }
```



회원가입 코드 화면

2. 테이블에 실제로
회원정보를 입력되도록 하는 php 부분

```
php > insert.php > ...
1  <?
2  | | | | session_start();
3  ?>
4  <meta charset="utf-8">
5  <?
6  $id=$_POST['id'];
7  $pass=$_POST['pass'];
8  $name=$_POST['name'];
9  // $nick=$_POST['nick'];
10 $hp = $_POST['hp'];
11 $email = $_POST['email'];
12
13 $ip = $REMOTE_ADDR;
14
15 include "dbconn.php";
16 mysqli_query($connect,'set names utf8');
17
18 $sql = "select * from member where id='$id'";
19 $result = mysqli_query( $connect,$sql);
20 $exist_id = mysqli_num_rows($result);
21
22 if($exist_id) {
23     echo("
24         <script>
25             window.alert('해당 아이디가 존재합니다.')
26             history.go(-1)
27         </script>
28     ");
29     exit;
30 }
31 else{
32     $sql = "insert into member(id, pass, name, hp, email) ";
33     $sql .= "values('$id', '$pass', '$name', '$hp', '$email')";
34     mysqli_query( $connect,$sql);
35 }
36 mysqli_close($connect);
37
38 echo "
39 <script>
40 alert('회원가입이 정상적으로 완료되었습니다. 반갑습니다^^');
41 location.href = '../index.html';
42 </script>
43 ";
44 ?>
```



테스트 케이스

[회원가입, 로그인] Test Scenario Specification Form				
작성자		황민선		
작성일		2022-07-05		
테스트 범위		회원가입, 로그인, 아이디/비밀번호 찾기		
테스트 목적		회원가입/로그인 - Apache 서버를 활용 및 MySQL 데이터베이스를 연동하여 PHP로 구현		
테스트 최종목표		회원가입 완료 후 메인페이지로 돌아가고, 정상적으로 로그인이 됨		
일련번호	테스트 항목	기대결과	실제결과	비고
1	회원가입			
2	아이디 입력 - 중복확인	사용 가능한 아이디인 경우 - '사용 가능한 아이디입니다.' 메시지 창 보여짐 이미 등록된 아이디인 경우 - '아이디가 중복됩니다.' 메시지 창 보여짐	Y	
3	비밀번호 비밀번호 확인 이름 휴대폰번호 입력 Email 입력	-	-	
4	'가입하기'버튼 클릭	아이디 란이 빈칸인 경우 - '아이디를 입력하세요' 알림창 보여짐	Y	
5		아이디 입력 형식에 맞지 않는 경우 - '6~10자의 영문자, 숫자, 특수기호 혼합해서 사용할 수 있습니다' 알림창 보여짐	Y	
6		비밀번호와 비밀번호 확인 란의 내용이 일치하지 않는 경우 : '비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 입력해주세요.' 알림창 보여짐	Y	
7		Email 란에 '@' 포함하여 입력한 경우 - 알림창 나오지 않고 다음 순서로 진행됨 @ 기호를 입력하지 않은 경우 - '@를 포함하여 입력해주세요' 알림창 보여짐	Y	
8		회원정보가 DB 테이블에 입력되고 메인 화면으로 이동 및 '회원가입이 완료되었습니다' 알림창 보여짐	Y	
9	로그인 시작			
10	'로그인'버튼 클릭	아이디 항목이 빈칸이면 '아이디를 입력하세요' 알림창 보여짐 비밀번호 항목이 빈칸이면 '비밀번호를 입력하세요' 알림창 보여짐	Y	
11		아이디를 잘못 입력한 경우 - '등록되지 않은 아이디입니다.' 알림창 보여짐 비밀번호를 잘못 입력한 경우 - '비밀번호가 틀립니다.' 알림창 보여짐	Y	
12		아이디, 비밀번호를 모두 맞게 입력한 경우 - 메인 화면으로 이동하고 '로그인 성공! 반갑습니다.' 알림창 보여짐	Y	
13	아이디 찾기			
14	핸드폰번호 또는 Email 을 입력	빈칸인 상태 또는 입력한 내용이 기존의 회원정보와 일치하지 않은 경우 - '아이디 찾기 실패' 알림창 보여짐	Y	
15		입력한 내용이 기존의 회원정보와 일치하는 경우 - '회원님의 아이디는 00 입니다. 로그인해주세요' 알림창 보여지고 로그인 화면으로 이동함	Y	
16	비밀번호 찾기			
17	아이디 입력	빈칸인 상태 또는 입력한 내용이 기존의 회원정보와 일치하지 않은 경우 - '비밀번호 찾기 실패' 알림창 보여짐	Y	
18		입력한 내용이 기존의 회원정보와 일치하는 경우 - '회원님의 비밀번호는 00 입니다.' 알림창 보여지고 로그인 화면으로 이동함	Y	