README

1. 구조도



index.htmljoinCheck.phpjoinPage.htmlloginCheck.php

^L loginPage.html

- Dockerfile - docker-compose.yml - init.sql Index.html로 페이지를 시작해서, loginPage.html과 joinPage.html로 하이퍼 링크 연 결

각 페이지의 보여지는 부분은
Html 파일로,
정보 저장 등 동적인 부분은
Php 파일로 관리함.

index.html

 로그인 하러가기 회원가입 하러 가기

loginPage.html loginCheck.php

joinPage.html joinCheck.php

About "Index.html"

```
그냥 html의
1
      <!DOCTYPE html>
      <html>
                                                                          <a> 태그로
3
      <head>
                                                                         하이퍼링크를
         <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"</pre>
                                                                         걸어서
         <title>Main Page</title>
6
7
      </head>
8
      <body>
                                                                         Login, join
9
          <a href="./loginPage.html">로그인 하러가기</a>
                                                                         페이지로
10
          <a href="./joinPage.html">회원가입 하러 가기</a>
11
                                                                          넘겨줌
12
      </body>
      </html>
```

About "loginPage.html", "loginCheck.php"

<loginPage.html>

```
<!DOCTYPE html>
2
     <html>
      <head>
4
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>LoginPage</title>
     </head>
8
     <body>
9
        <div>
        <h2 style="margin-bottom: 30px;"</pre>
10
        >로그인 폼</h2>
11
        12
        <form method="post" action="loginCheck.php">
13
            <div style="margin-bottom: 15px;">
15
               >0|0|C|: <input type="text" name="userId">
16
               17
               >비밀번호: <input type="password" name="userPassword">
18
               19
               ><input type="submit" value="로그인">
20
21
            </div>
        </form>
22
23
         </div>
24
     </body>
     </html>
```

아이디 입력 창을 <input type="text"> 태그로 만들었고,

비밀번호 입력 창을 <input type="password"> 태그로 만들었음.

Database에 저장하기 위해 name도 지정해줌.

가독성을 위해 각 태그에 직접 style로 간단하게 디자인함.

<form>태그를 활용해서 <input type="submit"> 버튼을 눌렀을 때,

loginCheck.php 파일에 정보를 보내게끔 설계함.

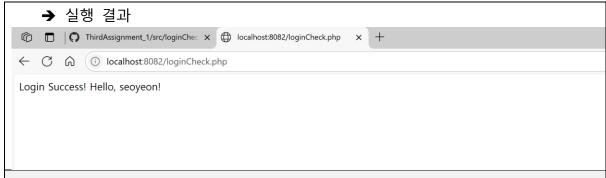
ThirdAssignment_1/src/loginPage X Document X +
← C ⓒ ① localhost:8082/loginPage.html
로그인 폼
아이디:
비밀번호:
로그인

<loginCheck.php> 1 <?php \$conn = new mysqli("db", "root", "root", "testdb"); 2 if (\$conn->connect_error) {die("DB connect Fail: " . \$conn->connect_error);} 4 \$userId = \$_POST['userId'] ?? ''; 5 \$userPassword = \$_POST['userPassword'] ?? ''; 6 7 8 if(\$userId && \$userPassword) { 9 \$sq1 = "SELECT * FROM users WHERE userId = ? AND userPassword = ?"; 10 \$stmt = \$conn->prepare(\$sq1); \$stmt->bind_param("ss", \$userId, \$userPassword); 11 \$stmt->execute(); 12 \$result = \$stmt->get_result(); 13 14 if(\$result->num rows === 1) { 15 \$row = \$result->fetch_assoc(); 16 \$userName = \$row['userName']; 17 echo "Login Success!\nHello, " . htmlspecialchars(\$userName)."!"; 18 19 } else { echo "Failed to Login."; } 20 \$conn -> close(); 21 3> 22

loginPage에서 넘긴 정보를 관리하는 php파일

- 1. \$conn라는 이름으로 데이터베이스를 불러옴.
- 2. \$_POST 전역 리스트를 활용해, loginPage.html에서 넘어온 userld, userPassword를 이 파일 내에서 저장.
- 3. Sql 문법을 담은 문자열을 \$sql 변수로 저장해서
- 4. \$conn으로 불러온 데이터 베이스에 prepare로 실행시킴
- 5. bind_param() 함수를 사용하여 사용자로부터 입력받은 userld와 userPassword 를 SQL 문에 바인딩함.
- 6. execute() 함수로 sql실행 후, 해당 조건에 맞는 결과를 데이터베이스에서 검색
- 7. get_result()로 결과값을 받아와 num_rows로 일치하는 사용자가 있는지 확인함.
- 8. 일치하는 사용자가 있으면 fetch_assoc()로 데이터를 배열 형태로 가져오고, 그 중 userName만을 추출하여 로그인 성공 메시지와 함께 출력함. (일치하는 사용자가 없을 시 로그인 실패 메시지를 출력)

모두 수행 후 close() 함수를 호출하여 데이터베이스 연결을 닫아줌



About "joinPage.html", "joinCheck.php"

<joinPage.html>

```
<!DOCTYPE html>
1
      <html>
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Join Page</title>
      </head>
7
      <body>
          <div class = "center">
             <h2>회원가입 폼</h2>
10
             <form method ="post" action = "joinCheck.php">
11
                 O|O|C|: <input type="text" name="newId">
12
13
                 니밀번호: <input type="password" name="newPassword">
                 유저 이름: <input type="text" name = "newName">
15
                 ><input type="submit" value="회원가입">
16
             </form>
17
          </div>
18
19
      </body>
      </html>
```

회원가입 창을 띄우는 역할인 html 파일.

loginPage.html처럼, <form> 태그를 활용해서 post로 입력받고 joinCheck.php로 정보를 넘기는 형식이다.

아이디와 비밀번호, 회원가입버튼은 <input type="~"> 태그를 활용했고, 가독성을 위해 style로 간단하게 정리만 해줬다.

ThirdAssignment_1/src/joinPage × ⊕ Join Page × +
← C 🖟 ① localhost8082/joinPage.html
회원가입 폼
아이디:
비밀번호:
유저 이름:
회원가입

<joinCheck.php>

```
<!DOCTYPE html>
1
       <html>
2
3
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
 4
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>JoinCheck</title>
6
7
       </head>
       <body>
8
           <h1>Manage</h1>
9
           <?php
10
           $conn = new mysqli("db", "root", "root", "testdb");
11
           if ($conn->connect_error) { die("testDB connect Fail: ".$conn->connect_error);}
12
13
14
           $newId= $_POST['newId'] ?? '';
           $newPassword= $ POST['newPassword'] ?? '';
15
           $newName= $_POST['newName'] ?? '';
```

Html로 Manage라는 글귀 띄우고 (9)

Php를 바로 선언해서, \$conn이라는 이름으로 docker의 sql database에 연결함.(10~12)

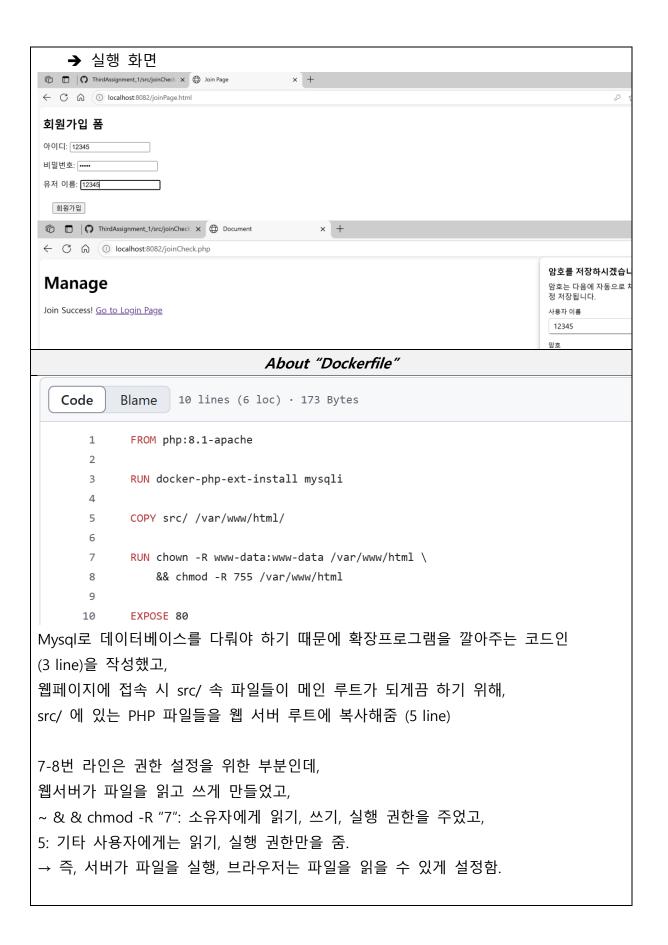
또한, joinPage로부터 post로 넘겨 받은 아이디 비번 이름을 받기위해 \$_POST 리스트에서 찾아서 이 파일 내부에서 쓸 수 있도록 변수로 선언시켜줌.

```
17
           if ($newId && $newPassword && $newName) {
18
19
               $sql = "INSERT INTO users (userId, userPassword, userName) VALUES (?, ?, ?)";
20
               $stmt = $conn->prepare($sql);
               $stmt->bind param("sss", $newId, $newPassword, $newName);
               $stmt->execute();
               echo "Join Success!\n";
24
           } else { echo "Join failed." }
25
26
27
           $conn->close();
28
           <a href="loginPage.html">Go to Login Page</a>
29
30
       </body>
       </html>
```

모두 제대로 된 값이 들어가 있다면(17line~) sql을 실행할 준비를 함

- 1. 실행하고자 하는 sql 명령어를 \$sql에 문자열로 저장하고,
- 2. sql문을 미리 준비해서 \$stmt라는 이름으로 저장.
- 3. 21line에서 \$sql 속 ?들에 각 변수들을 binding 해주고,
- 4. Execute를 선언하며 실행시킴

이렇게 database에 저장시키고, echo를 활용해서 화면에 성공 실패 여부를 출력함. 바로 로그인 페이지로 갈 수 있는 하이퍼링크도 걸어놓았음. (29line)



About "docker-compose.yml"

```
1
       version: '3.8'
 2
       services:
         web:
 4
           build: .
           ports:
             - "8082:80"
           volumes:
             - ./src:/var/www/html
 8
 9
           depends on:
             - db
10
11
12
         db:
          image: mysql:5.7
13
14
          environment:
            MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
15
            MYSQL_DATABASE: testdb
16
17
           ports:
18
             - "3306:3306"
19
           volumes:
             - ./init.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/init.sql
20
21
             - db_data:/var/lib/mysql
22
23
      volumes:
         db_data:
```

파일로, PHP 웹 서버와
MySQL 데이터베이스를 동시
에 실행시키기 위해 작성함.

8082포트를 사용했고,

로컬 src/ 폴더를

/var/www/html에 연결해서, 코드를 바꾸면 실시간으로 반 영되게끔 함.

Db 실행 후 파일들이 실행될 수 있게끔 depends_on 코드 추가.

12 line부터 시작하는 코드는...

MySQL 5.7 버전의 데이터베이스를 자동으로 실행, Root의 비밀번호를 root로 설정, 처음 시작할 때 testdb라는 데이터베이스 자동 빌드, init.sql 파일에 적힌 명령어들을 실행해서 db를 초기화.

하는 역할을 담당함

About "Init.sql"

```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb;
2 USE testdb;
3
4 CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
5 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6 userId VARCHAR(50) NOT NULL,
7 userPassword VARCHAR(50) NOT NULL,
8 userName VARCHAR(50) NOT NULL
9 );
10
11 INSERT INTO users (userId, userPassword, userName)
12 VALUES ('123', '123', 'seoyeon');
```

userld	userPassword	userName
123	123	seoyeon

userld, userPassword, username 총 3개의 table 존재