

# SỬ DỤNG SESSION VÀ COOKIE CHO TRANG ĐĂNG NHẬP

## Chuẩn bị:

- Sử dụng lại cơ sở dữ liệu moviedb.

- Trong cơ sở dữ liệu moviedb tạo bảng có tên user gồm các cột:

username: kiểu dữ liệu varchar, độ dài tối đa 30

password: kiểu dữ liệu varchar, độ dài tối đa 100

- Nhập một dòng dữ liệu bằng câu lệnh SQL:

```
insert into user(username, password) values ('test', 'fcea920f7412b5da7be0cf42b8c93759');
```

Trong đó 'fcea920f7412b5da7be0cf42b8c93759' là mật khẩu đã được mã hóa bằng hàm mã hóa **md5()**, giá trị 'fcea920f7412b5da7be0cf42b8c93759' là kết quả khi thực hiện mã hóa chuỗi '1234567'. Thay vì lưu giá trị '1234567' tại cột password thì sẽ lưu giá trị 'fcea920f7412b5da7be0cf42b8c93759' để tăng tính bảo mật.

## 1. Sử dụng session

### Trang login.php

Giao diện trang login.php

## Đăng nhập

Username

Password

Đăng nhập

Code tại trang **login.php**:

```
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6     <head>
7         <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
8     </head>
```

```

9      <body>
10     <?php
11     if(isset($_POST["user"]))
12     {
13         $user = $_POST["user"];
14         $pass = md5($_POST["pass"]);
15         require_once "config.php";
16         $sql = "select * from user where username = '$user' and password='$pass'";
17         //var_dump($sql);
18         $result = mysqli_query($conn,$sql);
19         if(mysqli_num_rows($result)<=0)
20         {
21             echo "Tài khoản không đúng. Vui lòng đăng nhập lại";
22         }
23         else
24         {
25             $row = mysqli_fetch_assoc($result);
26             $_SESSION['user'] = $row["username"];
27             header("Location:main.php");
28         }
29     }
30     ?>
31     <center>
32         <h2 class="mt-5">Đăng nhập</h2>
33         <form action="login.php" method="post" style='width:200px;'>
34             <div class="form-group" style='text-align:left;'>
35                 <b>Email</b><input type="text" name="user" class='form-control' />
36             </div>
37             <div class="form-group" style='text-align:left;'>
38                 <b>Password</b><br/>
39                 <input type="password" name="pass" class='form-control' />
40             </div>
41             <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Đăng nhập">
42
43         </form>
44     </center>
45 </body>
46 </html>

```

Trong đoạn code trên, tại dòng thứ 2, lệnh **session\_start()** được sử dụng để bắt đầu một session.

Tại dòng thứ 14, `md5($_POST["pass"])` được sử dụng để mã hóa mật khẩu người dùng nhập vào. Vì giá trị tại cột password trong database đã được mã hóa nên cần phải mã hóa mật khẩu người dùng nhập vào trước khi thực hiện kiểm tra xác thực tài khoản.

Tại dòng thứ 26, khi tài khoản đăng nhập đã xác thực thành công, một biến session với `session_name = 'user'` được tạo để lưu trữ thông tin username của tài khoản đăng nhập.

Tại dòng thứ 27, sau khi tạo biến session để lưu thông tin username thì sẽ di chuyển đến trang main.php bằng lệnh `header("Location:main.php");`

**Yêu cầu:**

Sinh viên chạy trang login.php, nhập username là “test” và mật khẩu là “1234567” để kiểm tra.

## Trang main.php

Giao diện trang main.php

Xin chào test1

### DANH SÁCH CÁC BỘ PHIM



Avatar  
2009-12-10



Minions: The Rise of Gru  
2022-06-29



DC League of Super-Pets  
2022-07-27



Dragon Ball Super: Super Hero  
2022-06-11



Don't Worry Darling  
2022-09-21



Spider-Man: No Way Home  
2021-12-15



My Sweet Monster  
2022-01-27



Drifting Home  
2022-09-09



Stowaway  
2022-08-31



The Northman  
2022-04-07

Nếu đăng nhập thành công, trang **main.php** sẽ hiển thị danh sách các bộ phim.

Code tại trang **main.php**:

```
1 <?php
2 session_start();
```

```

3      if(isset($_SESSION['user']))
4      {
5          //Xử lý hiển thị danh sách các bộ phim tương tự như các bài thực hành
6          . . . . .
7      }
8      else
9      {
10         header('Location:login.php');
11     }
12 ?>

```

Trong đoạn code trên, tại dòng thứ 2, lệnh **session\_start()** được sử dụng để bắt đầu một session.

Dòng thứ 3 thực hiện kiểm tra có tồn tại biến **\$\_SESSION['user']** hay không. Nếu tồn tại biến **\$\_SESSION['user']** thì thực hiện xử lý hiển thị danh sách các bộ phim. Ngược lại, nếu không tồn tại thì sẽ di chuyển đến trang đăng nhập.

## 2. Sử dụng cookie

Khi đóng trình duyệt, tất cả những biến session sẽ bị xóa. Vì vậy khi truy cập lại vào trang **main.php**, cần thực hiện lại việc đăng nhập tại trang **login.php**.

**Cookie** là một giải pháp giúp duy trì trạng thái đăng nhập kể cả khi trình duyệt bị đóng. Để sử dụng **cookie** cho trang đăng nhập, cần thực hiện điều chỉnh như sau:

## Đăng nhập

**Username**

**Password**

☐ Duy trì đăng nhập

Đăng nhập

Bổ sung thêm một checkbox tại trang đăng nhập và thực hiện xử lý để cho phép người dùng duy trì trạng thái đăng nhập bằng cách điều chỉnh code tại trang login.php như sau:

```
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6     <head>
7         <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
8     </head>
9     <body>
10        <?php
11        if(isset($_POST["user"]))
12        {
13            $user = $_POST["user"];
14            $pass = md5($_POST["pass"]);
15            require_once "config.php";
16            $sql = "select * from user where username = '$user' and password='$pass'";
17            //var_dump($sql);
18            $result = mysqli_query($conn,$sql);
19            if(mysqli_num_rows($result)<=0)
20            {
21                echo "Tài khoản không đúng. Vui lòng đăng nhập lại";
22            }
23            else
24            {
25                $row = mysqli_fetch_assoc($result);
26                $_SESSION['user'] = $row["username"];
27                if($_POST["remember"]=="1")
28                {
29                    setcookie("user_login", $row["username"], time() + 5*60);
30                }
31                header("Location:main.php");
32            }
33        }
34        ?>
35        <center>
36            <h2 class="mt-5">Đăng nhập</h2>
37            <form action="login.php" method="post" style='width:200px;'>
38                <div class="form-group" style='text-align:left;'>
39                    <b>Email</b><input type="text" name="user" class='form-control' />
40                </div>
41                <div class="form-group" style='text-align:left;'>
42                    <b>Password</b><br/>
43                    <input type="password" name="pass" class='form-control' />
44                </div>
45                <div class="form-group" style='text-align:left;'>
46                    <input type="checkbox" name="remember" value = "1"/> Duy trì đăng nhập
47                </div>
48                <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Đăng nhập">
49            </form>
```

50	<code>&lt;/center&gt;</code>
51	<code>&lt;/body&gt;</code>
52	<code>&lt;/html&gt;</code>
53	

Tại dòng thứ 46, thêm một checkbox bằng thẻ `<input type="checkbox" name="remember" value = "1"/>` với thuộc tính `name="remember"`

Dòng thứ 27 - 30, nếu có chọn “Duy trì đăng nhập” (`$_POST["remember"]=="1"`) thì tạo một cookie với `cookie_name = “user_login”`, thời gian tồn tại của cookie là 5 phút (`5*60`).

Tại trang **main.php** bổ sung thêm đoạn code sau:

1	<code>&lt;?php</code>
2	<code>    session_start();</code>
3	<code>    if(isset(\$_SESSION['user'])  isset(\$_COOKIE["user_login"]))</code>
4	<code>    {</code>
5	<code>        //Xử lý hiển thị danh sách các bộ phim tương tự như các bài thực hành</code>
6	<code>        . . . . .</code>
7	<code>    }</code>
8	<code>    else</code>
9	<code>    {</code>
10	<code>        header('Location:login.php');</code>
11	<code>    }</code>
12	<code>?&gt;</code>

Tại dòng 3, bổ sung thêm đoạn lệnh `isset($_COOKIE["user_login"])` vào điều kiện.

**Yêu cầu:**

- Sinh viên tạo một nút Đăng xuất tại trang main.php. Khi nhấn vào nút Đăng xuất sẽ di chuyển đến trang để xử lý đăng xuất.
- Cách xử lý đăng xuất: Thực hiện xóa session và xóa cookie (xem trong slide chương 5)