TITLE : 10) Program on session management using PHP.

CODE:  
  
index.php  
  
<?php

// Define a title for the webpage

$title = "Welcome to My PHP Website";

// Create an array of items

$items = ["Home", "About", "Services", "Contact"];

// Define a function to display the current date

function displayCurrentDate() {

    return date("l, F j, Y");

}

// Check if a GET parameter 'page' is set and assign it to a variable

$page = isset($\_GET['page']) ? $\_GET['page'] : 'Home';

// Start the HTML output

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title><?php echo $title; ?></title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            margin: 0;

            padding: 0;

            background-color: #f4f4f4;

        }

        header {

            background: #007bff;

            color: #ffffff;

            padding: 10px 0;

            text-align: center;

        }

        nav ul {

            list-style-type: none;

            padding: 0;

        }

        nav ul li {

            display: inline;

            margin: 0 15px;

        }

        nav ul li a {

            color: #ffffff;

            text-decoration: none;

        }

        nav ul li.active a {

            font-weight: bold;

            text-decoration: underline;

        }

        main {

            padding: 20px;

            background: #ffffff;

            margin: 20px;

            border-radius: 5px;

            box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        footer {

            text-align: center;

            padding: 10px 0;

            background: #007bff;

            color: #ffffff;

            position: relative;

            bottom: 0;

            width: 100%;

            margin-top: 20px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <header>

        <h1><?php echo $title; ?></h1>

        <nav>

            <ul>

                <?php

                // Loop through the items array to create the navigation menu

                foreach ($items as $item) {

                    // Check if the current item is the selected page

                    $class = ($item === $page) ? 'class="active"' : '';

                    echo "<li $class><a href='?page=$item'>$item</a></li>";

                }

                ?>

            </ul>

        </nav>

    </header>

    <main>

        <h2><?php echo $page; ?></h2>

        <p>Today's date is: <?php echo displayCurrentDate(); ?></p>

        <?php

        // Conditional statement to display different content based on the page

        switch ($page) {

            case 'About':

                echo "<p>This is the About page. We provide various services.</p>";

                break;

            case 'Services':

                echo "<p>These are our services: Web Development, SEO, Marketing.</p>";

                break;

            case 'Contact':

                echo "<p>Contact us at: info@example.com</p>";

                break;

            case 'Home':

            default:

                echo "<p>Welcome to our homepage! Explore our website.</p>";

                break;

        }

        ?>

    </main>

    <footer>

        <p>&copy; <?php echo date("Y"); ?> My PHP Website. All rights reserved.</p>

    </footer>

</body>

</html>

login.php  
  
<?php

session\_start(); // Start the session

// Check if the user is already logged in, redirect to welcome page

if (isset($\_SESSION['username'])) {

    header("Location: welcome.php");

    exit;

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Login</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            margin: 20px;

            background-color: #f4f4f4;

        }

        .form-container {

            background-color: #ffffff;

            padding: 20px;

            border-radius: 5px;

            box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            max-width: 300px;

            margin: auto;

        }

        input[type="text"], input[type="password"] {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            margin: 10px 0;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

        }

        input[type="submit"] {

            background-color: #007bff;

            color: white;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            padding: 10px;

            cursor: pointer;

            width: 100%;

        }

        input[type="submit"]:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

    </style>

</head>

<body>

<h1>Login Form</h1>

<div class="form-container">

    <form action="login.php" method="POST">

        <label for="username">Username:</label>

        <input type="text" id="username" name="username" required>

        <label for="password">Password:</label>

        <input type="password" id="password" name="password" required>

        <input type="submit" value="Login">

    </form>

</div>

<?php

// Handle the login

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    $username = htmlspecialchars(trim($\_POST['username']));

    $password = htmlspecialchars(trim($\_POST['password']));

    // Simple username/password validation

    // In a real application, you'd check against a database

    if ($username === "admin" && $password === "password") {

        $\_SESSION['username'] = $username; // Store username in session

        header("Location: welcome.php"); // Redirect to welcome page

        exit;

    } else {

        echo "<div style='color: red;'>Invalid username or password!</div>";

    }

}

?>

</body>

</html>

Logout.php

<?php

session\_start(); // Start the session

session\_unset(); // Unset all session variables

session\_destroy(); // Destroy the session

header("Location: login.php"); // Redirect to login page

exit;

?>

OUTPUT:  
