**Assignment Number 01**

**Name:** Mihir Unmesh Patil

**Roll No**: TYCOC213

**Batch:** C/C-3

CODE:

**Login.jsp:**

<%@ page import="java.sql.\*" %>

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Login</title>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">

    <style>

        body {

            margin: 0;

            padding: 0;

            font-family: 'Roboto', sans-serif;

            background: linear-gradient(135deg, #6a11cb, #2575fc);

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            color: #fff;

        }

        .container {

            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);

            border-radius: 20px;

            box-shadow: 0 15px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            padding: 40px;

            width: 100%;

            max-width: 400px;

            text-align: center;

            position: relative;

        }

        .container1 {

            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.9);

            border-radius: 20px;

            box-shadow: 0 15px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            padding: 40px;

            width: 100%;

            max-width: 400px;

            text-align: center;

            position: absolute;

            top: 50px;

            right: 50px;

            width: 90px;

            height: 80px;

        }

        h2 {

            margin-bottom: 30px;

            font-size: 32px;

            color: #6a11cb;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 10px;

            font-weight: 500;

            color: #333;

        }

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

            width: calc(100% - 20px);

            padding: 15px;

            margin-bottom: 20px;

            border-radius: 10px;

            border: none;

            box-shadow: inset 0 1px 5px rgba(0,0,0,0.1);

        }

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

            outline: none;

            box-shadow: inset 0 1px 10px rgba(106,17,203,0.5);

        }

        input[type="submit"] {

            background-color: #6a11cb;

            color: white;

            border-radius: 10px;

            border: none;

            cursor: pointer;

            padding: 15px;

            font-size: 18px;

            transition: background-color 0.3s ease, transform 0.3s ease;

        }

        input[type="submit"]:hover {

            background-color: #2575fc;

            transform: translateY(-3px);

        }

        .message {

            margin-top: 20px;

        }

        .error {

            color: #dc3545;

        }

        .success {

            color: #28a745;

        }

        .logo {

            position: absolute;

            top: 20px;

            right: 20px;

            width: 120px;

        }

        .form-footer {

            color: black;

            margin-top: 15px;

            font-size: 14px;

        }

        .form-footer a {

            color: #c60be7e2;

            text-decoration: none;

            font-weight: 500;

        }

        .form-footer a:hover {

            text-decoration: underline;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container1">

        <img src="<%= request.getContextPath() %>/images/logo.png" alt="Logo" class="logo">

    </div>

    <div class="container">

        <h2>Welcome Back!</h2>

        <form action="login.jsp" method="post" autocomplete="off">

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

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

                   value="<%= request.getParameter("username") != null ? request.getParameter("username") : "" %>">

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

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

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

        </form>

       <p class="form-footer">Don't have an account? <a href="register.jsp">Register now</a></p>

        <div class="message">

           <%

           String username = request.getParameter("username");

           String password = request.getParameter("password");

           if (username != null && password != null) {

               try {

                   Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

                   Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/user\_db", "root", "Mihir0209");

                   String query = "SELECT \* FROM users WHERE username = ? AND password = ?";

                   PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(query);

                   stmt.setString(1, username);

                   stmt.setString(2, password);

                   ResultSet rs = stmt.executeQuery();

                   if (rs.next()) {

                       session.setAttribute("username", username);

                       session.setAttribute("successMessage", "Login successful.");

                       response.sendRedirect("welcome.jsp");

                   } else {

                       out.println("<p class='error'>Invalid username or password.</p>");

                   }

                   rs.close();

                   stmt.close();

                   conn.close();

               } catch (Exception e) {

                   e.printStackTrace();

                   out.println("<p class='error'>Error: " + e.getMessage() + "</p>");

               }

           }

           %>

       </div>

    </div>

</body>

</html>

**register.jsp:**

<%@ page import="java.sql.\*" %>

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Register</title>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;500;600&display=swap" rel="stylesheet">

    <style>

        body {

            margin: 0;

            font-family: 'Poppins', sans-serif;

            background: linear-gradient(135deg, #ff7eb3, #ff758c);

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            color: #fff;

        }

        .container {

            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.95);

            border-radius: 20px;

            box-shadow: 0 15px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            padding: 40px;

            width: 100%;

            max-width: 400px;

            text-align: center;

            position: relative;

        }

        .container1 {

            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.9);

            border-radius: 20px;

            box-shadow: 0 15px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            padding: 40px;

            width: 100%;

            text-align: center;

            position: absolute;

            top: 50px;

            right: 50px;

            width: 90px;

            height: 80px;

        }

        h2 {

            margin-bottom: 20px;

            font-size: 30px;

            font-weight: 600;

            color: #ff758c;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 10px;

            font-weight: 500;

            color: #333;

        }

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

            width: calc(100% - 20px);

            padding: 15px;

            margin-bottom: 20px;

            border-radius: 10px;

            border: none;

            box-shadow: inset 0 1px 5px rgba(0,0,0,0.1);

        }

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

            outline: none;

            box-shadow: inset 0 1px 10px rgba(255,117,140,0.5);

        }

        input[type="submit"] {

            background-color: #ff758c;

            color: white;

            border-radius: 10px;

            border: none;

            cursor: pointer;

            padding: 15px;

            font-size: 18px;

            font-weight: bold;

            transition: background-color 0.3s ease, transform 0.3s ease;

        }

        input[type="submit"]:hover {

            background-color: #ff4a68;

            transform: translateY(-3px);

        }

        .message {

            margin-top: 20px;

        }

        .error {

            color: #dc3545; /\* Red for errors \*/

        }

        .success {

            color: #28a745; /\* Green for success \*/

        }

        .logo {

            position: absolute;

            top: 20px;

            right: 20px;

            width: 120px;

        }

        .form-footer {

            color: black;

            margin-top: 15px;

            font-size: 14px;

        }

        .form-footer a {

            color: #c60be7e2;

            text-decoration: none;

            font-weight: 500;

        }

        .form-footer a:hover {

            text-decoration: underline;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container1">

        <img src="<%= request.getContextPath() %>/images/logo.png" alt="Logo" class="logo">

    </div>

    <div class="container">

        <h2>Create Your Account</h2>

        <form action="register.jsp" method="post">

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

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

                  value="<%= request.getParameter("username") != null ? request.getParameter("username") : "" %>">

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

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

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

       </form>

       <p class="form-footer">Already have an account? <a href="login.jsp">Log in now</a></p>

       <div class="message">

           <%

           String username = request.getParameter("username");

           String password = request.getParameter("password");

           if (username != null && password != null) {

               try {

                   Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

                   Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/user\_db", "root", "Mihir0209");

                   String checkQuery = "SELECT COUNT(\*) FROM users WHERE username = ?";

                   PreparedStatement checkStmt = conn.prepareStatement(checkQuery);

                   checkStmt.setString(1, username);

                   ResultSet checkRs = checkStmt.executeQuery();

                   checkRs.next();

                   if (checkRs.getInt(1) > 0) {

                       out.println("<p class='error'>Username already exists. Please choose another.</p>");

                   } else {

                       String insertQuery = "INSERT INTO users (username, password) VALUES (?, ?)";

                       PreparedStatement insertStmt = conn.prepareStatement(insertQuery);

                       insertStmt.setString(1, username);

                       insertStmt.setString(2, password);

                       int result = insertStmt.executeUpdate();

                       if (result > 0) {

                           session.setAttribute("username", username);

                           session.setAttribute("successMessage", "Registration successful!");

                           response.sendRedirect("welcome.jsp");

                       } else {

                           out.println("<p class='error'>Registration failed. Try again.</p>");

                       }

                       insertStmt.close();

                   }

                   checkRs.close();

                   checkStmt.close();

                   conn.close();

               } catch (Exception e) {

                   e.printStackTrace();

                   out.println("<p class='error'>Error occurred! " + e.getMessage() + "</p>");

               }

           }

           %>

       </div>

   </div>

</body>

</html>

**Welcome.jsp:**

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<%

String successMessage = (String) session.getAttribute("success");

session.removeAttribute("success"); // Remove message after displaying

%>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Welcome</title>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@600&display=swap" rel="stylesheet">

    <style>

        body {

            margin: 0;

            font-family: 'Poppins', sans-serif;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            background: linear-gradient(135deg, #6a11cb, #2575fc);

            color: #fff;

        }

        .container {

            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);

            padding: 40px;

            border-radius: 20px;

            box-shadow: 0 15px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            text-align: center;

            position: relative; }

        h1 {

            color: #6a11cb;

            margin-bottom: 20px; }

        p {

            color: #333;

            font-size: 18px;

        .logo {

            position: absolute;

            top: 20px;

            right: 20px;

            width: 120px;

        }

        .message-container {

            display: none;

            background-color: #28a745;

            color: white;

            padding: 15px;

            border-radius: 5px;

            width: 300px;

            margin: 10px auto;

            font-weight: bold;

        }

        .fade-out {

            animation: fadeOut 2s forwards; }

        @keyframes fadeOut {

            0% { opacity: 1; }

            100% { opacity: 0; display: none; }}

        .logout-btn {

            display: inline-block;

            margin-top: 20px;

            padding: 10px 20px;

            background-color: #ff4757;

            color: white;

            text-decoration: none;

            font-weight: bold;

            border-radius: 5px;

            transition: 0.3s;}

        .logout-btn:hover {

            background-color: #e84118;}

    </style>

    <script>

        window.onload = function() {

            let messageContainer = document.getElementById("successMessage");

            if (messageContainer) {

                messageContainer.style.display = "block";

                setTimeout(() => {

                    messageContainer.classList.add("fade-out");}, 2000); }

        };

    </script>

</head>

<body>

    <img src="<%= request.getContextPath() %>/images/logo.png" alt="Logo" class="logo">

    <div class="container">

        <% if (successMessage != null) { %>

            <div id="successMessage" class="message-container"><%= successMessage %></div>

        <% } %>

        <h1>Welcome, <%= session.getAttribute("username") %>!</h1>

        <p>You have successfully entered this portal.</p>

        <a href="logout.jsp" class="logout-btn">Logout</a>

    </div>

</body>

</html>

**Web.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

         xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee

         http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_3\_1.xsd"

         xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"

         version="3.1">

    <servlet>

        <servlet-name>default</servlet-name>

        <servlet-class>org.apache.catalina.servlets.DefaultServlet</servlet-class>

    </servlet>

    <welcome-file-list>

        <welcome-file>login.jsp</welcome-file>

    </welcome-file-list>

</web-app>

**Pom.xml:**

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4\_0\_0.xsd">

  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.example.struts2</groupId>

  <artifactId>Struts2HelloWorld</artifactId>

  <packaging>war</packaging>

  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <name>Struts2HelloWorld Maven Webapp</name>

  <url>http://maven.apache.org</url>

  <dependencies>

    <dependency>

      <groupId>junit</groupId>

      <artifactId>junit</artifactId>

      <version>3.8.1</version>

      <scope>test</scope>

    </dependency>

    <dependency>

    <groupId>org.apache.struts</groupId>

    <artifactId>struts2-core</artifactId>

    <version>2.5.30</version>

</dependency>

  </dependencies>

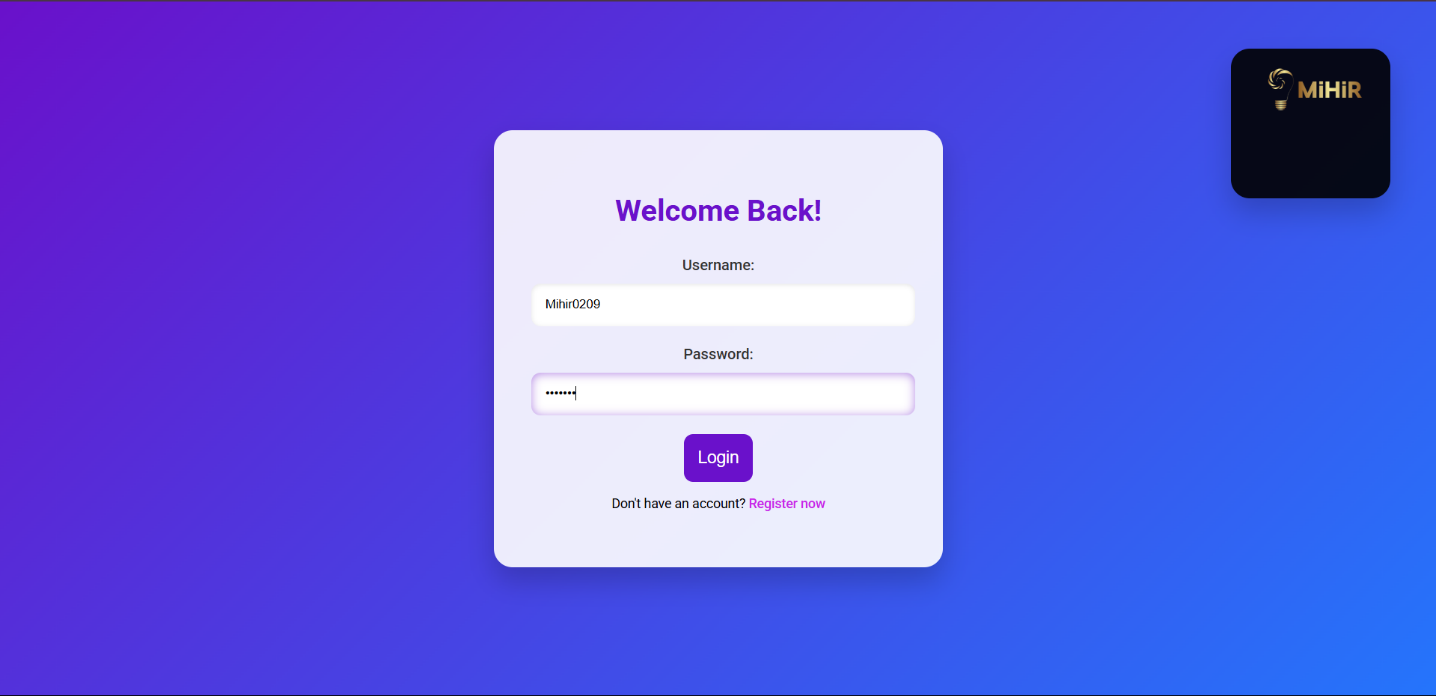
  <build>

    <finalName>Struts2HelloWorld</finalName>

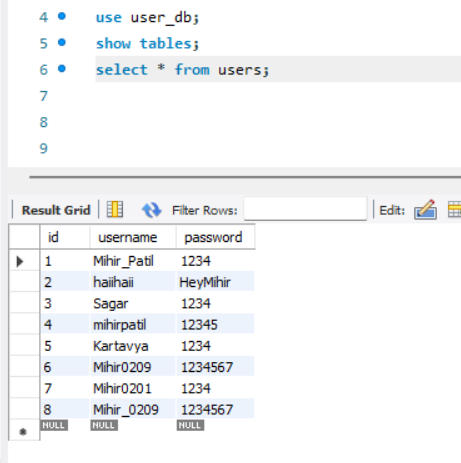
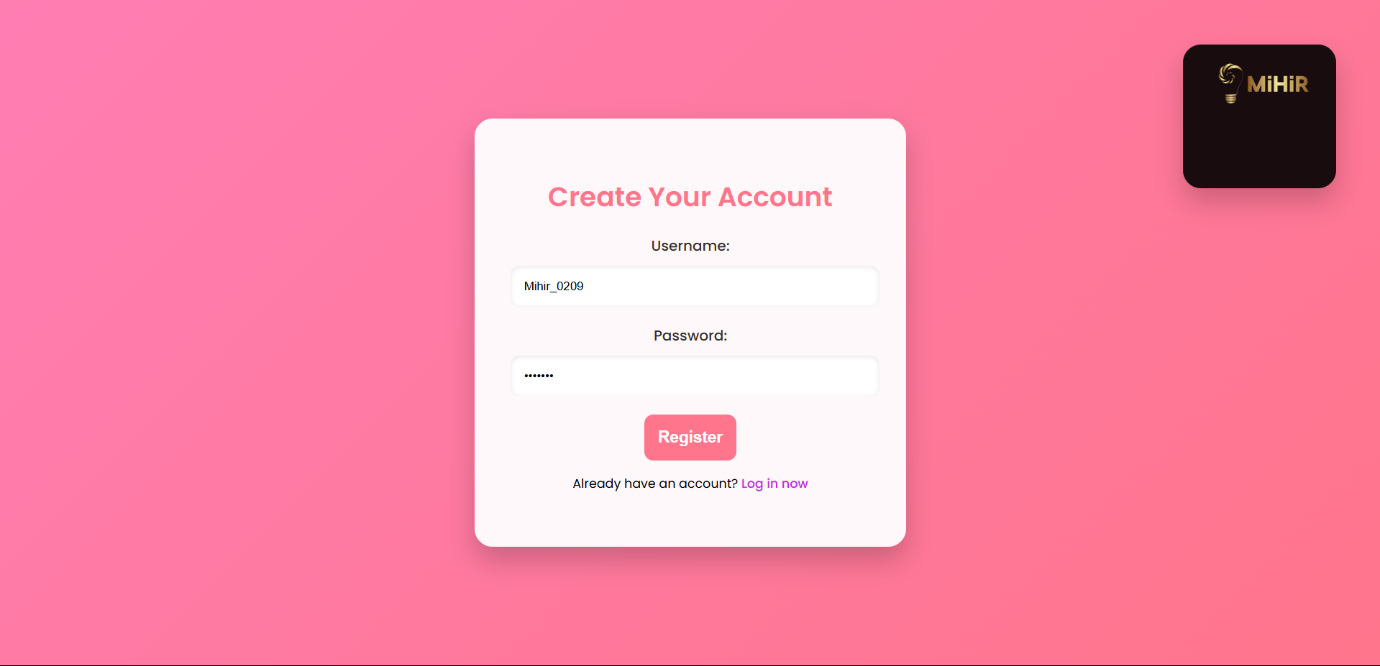
  </build>

</project>

**OUTPUT:**

****

****

****