

# Software Engineering 2

## Lösungen der Übung JSP: Design der JSP der Login-Seite von retroweb

Dr. F.-K. Koschnick, Sybit GmbH

# Aufgabe (Story): Design der JSPs von retroweb, Änderung der relativen URLs der Userverwaltung

## Teil 1 der Aufgabe

Als Nutzer von retroweb möchte ich mich über eine ansprechende und klar aufgebaute Login-Seite anmelden können, damit ich an einer Retro teilnehmen kann.

Verifiziere, dass

- das Design der Login-Page aus den HTML-CSS-Übungen übernommen wird.
- die CSS-Datei den Namen retroweb.css hat und im Ordner .../resources/css liegt
- die Fehlermeldung bei falschem Login in roter fetter Schrift dargestellt wird

Technische Bemerkungen:

Die JSP-Seite für das Login von retroweb im Design nachziehen. Dabei Header und Footer mit

`<c:import url="include/header.jsp"/>` bzw. `<c:import url="include/footer.jsp"/>` einbinden, so dass header.jsp und footer.jsp für alle Webseiten von Retroweb gleichermaßen genutzt werden können.

Das Login ist username: fritz, password fritz

JSTL-Core verwenden.

Das Head-Tag wird schon durch `<c:import url="include/head.jsp"/>` inkludiert.

## Teil 2 der Aufgabe

Als Administrator und User von retroweb möchte ansprechende und klar strukturierte Seiten haben.

Verifiziere, dass

- Die URLs auf die Userverwaltung geändert werden: /user/new -> /newuser und user/update -> /updateuser (dazu in den JSP-Templates newuser.jsp und updateuser.jsp die action ändern `action="<c:url value="/newuser"/>"` bzw. `action="<c:url value="/updateuser"/>"`, im JSP-Template user.jsp den Link auf `<a href="updateuser?id=<c:out value = "${user.id}"/>"><c:out value = "${user.name}"/>` ändern. Den Link Cancel in updateuser.jsp und newuser.jsp entsprechend ändern: [Cancel](#). Im zugehörigen UserController die Annotation für die entsprechenden Methoden so ändern, dass sie zu den neuen relativen URLs mappen.
- Header und Footer wie auf der Loginseite oben aussehen. Dazu die Imports head.jsp, header.jsp und footer.jsp verwenden. Die Seiten so bei Höhenänderungen skalieren, wie bei der Login-Seite (Aufgabe 2). Angepasst werden müssen die JSPs: user.jsp, updateuser.jsp, newuser.jsp, home.jsp, admin.jsp, die Anpassungen gehen auf allen JSPs analog. Wichtig ist für die User-Verwaltungstemplates, dass die relativen URLs vorher angepasst wurden, sonst passen die Pfade im head.jsp für die Templates user.jsp, newuser.jsp und updateuser.jsp nicht!
- Die Tabellen ansprechend mit Style-Klassen von Bootstrap (z.B. table table-striped) formatiert sind

# JSP-Seiten im Projekt

src

main

java

resources

webapp

META-INF

resources

css

bootstrap-4.0.0.min.css

retroweb.css

images

logo\_pos.svg

js

jquery-3.5.0.min.js

scriptProject.js

scriptRetro.js

scriptUser.js

WEB-INF

jsp

include

footer.jsp

head.jsp

header.jsp

admin.jsp

home.jsp

login.jsp

newuser.jsp

project.jsp

updateuser.jsp

user.jsp

```
<footer>
  <h2>Impressum</h2>
  HTWG, Alfred-Wachtel-Straße 8, 78462 Konstanz
</footer>
```

```
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="resources/css/retroweb.css" />
  <link rel="stylesheet" href="resources/css/bootstrap-4.0.0.min.css">
  <script type="text/javascript" src="resources/js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="resources/js/scriptProject.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="resources/js/scriptUser.js"></script>
  <script>
    var url = window.location.pathname;
    var filename = url.substring(url.lastIndexOf('/')+1);
    window.document.title = filename + " | RetroWeb";
  </script>
</head>
```

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<header>
  
  <h1 class="header-title">RetroWeb</h1>
  <c:if test="${userName!=null}">
    <div class="header-username">Your name is: ${userName}</div>
  </c:if>
</header>
```

JSP-Fragmente, die in die login.jsp per include eingefügt werden.

# login.jsp

Include header

Include head

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<c:import url="include/head.jsp"/>
<body>
<c:import url="include/header.jsp"/>
<div class="page">
  <form class="form-login" action="<c:url value="/login"/>" method="post">
    <h3>Please Sign In</h3>
    <div>
      Login name:
      <input class="login-input" type="text" name="username" placeholder="name">
    </div>
    <div>
      Password:
      <input class="login-input" type="password" name="password"
placeholder="password">
      <p class="error-msg">${msg}</p>
    </div>
    <button type="submit" id="loginButton">login</button>
  </form>
</div>
<c:import url="include/footer.jsp"/>
</body>
</html>
```

Include footer

# retroweb.css (aus Aufgabe 1, Design der Login Page)

```
@charset "UTF-8";
```

```
html {margin:0;height: 100%;}
```

```
body {display: flex;flex-direction: column;min-height: 100%;}
```

```
header {background-color: #f1f1f1;text-align: left;}
```

```
.logo-image {margin-top: 20px;margin-left: 20px;width:300px;}
```

```
.header-title {font-size: 50px;margin-top: 0px;margin-left: 20px;color: darkslategray;}
```

```
.header-username {position: absolute; top:70px;left: 75%;font-size:15pt;}
```

```
.page {height: 100%;min-height: 100%;position: relative;flex: auto;}
```

```
form {font-family: Arial;color: dimgray;text-align: justify;position: relative;}
```

```
.form-login {margin-left: auto; margin-right: auto; margin-top: 50px; width: 250px}
```

```
.login-input {position: absolute; left: 100px;}
```

```
.error-msg {color:red;font-weight:bold;}
```

```
#loginButton {margin-left: 100px;margin-top: 10px;margin-bottom: 20px;}
```

```
footer {background-color: #f1f1f1;position: relative;width: 100%;text-align: center;color: darkslategray;}
```

```
a:link {color:red;}
```

```
a:visited {color:green;}
```

# home.jsp, admin.jsp, user.jsp, newuser.jsp, updateuser.jsp



# Änderung rel. URL in user.jsp


Link geändert

```
<%@ page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<c:import url="include/head.jsp"/>
<body>
<c:import url="include/header.jsp"/>
<div class="page">
<h2>User Administration</h2>
<p>Your name: ${userName}</p>
<br/>
<table class="table table-striped">
<tr><th>Name</th><th>Email</th><th>Admin</th><th>Created</th><th>Updated</th></tr>
<c:forEach items="${users}" var="user">
<tr><td><a href="updateuser?id=<c:out value='${user.id}"/>"><c:out value='${user.name}"/></a></td>
<td><c:out value='${user.email}"/></td>
<td><c:out value='${user.admin}"/></td>
<td><c:out value='${user.created}"/></td>
<td><c:out value='${user.updated}"/></td></tr>
</c:forEach>
</table>

<p>${errorMsg}</p>
<a href="newuser">Create a new user</a>
<br/>
<a href="home">Home</a>
</div>
<c:import url="include/footer.jsp"/>
</body>
</html>
```

# Änderung rel. URL in updateuser.jsp, newuser.jsp

Action in updateuser.jsp geändert



```
<form name="formUpdateUser" action="<c:url value="/updateuser"/>" method="post" onsubmit="return checkUpdateUserInputs()">
```

Action in newuser.jsp geändert



```
<form name="formNewUser" action="<c:url value="/newuser"/>" method="post" onsubmit="return checkNewUserInputs()">
```

Cancel-Link von ../admin auf admin ändern (in updateuser.jsp und in newuser.jsp)



```
<a href="admin">Cancel</a>
```



# Änderung Annotation in UserController

@RequestMapping in /newuser geändert

```
@RequestMapping(value = "/newuser", method = RequestMethod.GET)  
public String newUser(Map<String, Object> model, HttpServletRequest request) {  
.....
```

```
@RequestMapping(value = "/newuser", method = RequestMethod.POST)  
public String saveNewUser(@RequestParam String name, @RequestParam String password, @RequestParam String email, @RequestParam(defaultValue =  
"false") boolean admin, Map<String, Object> model, HttpServletRequest request) {  
.....
```

@RequestMapping in /updateuser geändert

```
@RequestMapping(value = "/updateuser", method = RequestMethod.GET)  
public String updateUserShow(@RequestParam long id, Map<String, Object>  
model, HttpServletRequest request) {
```

```
@RequestMapping(value = "/updateuser", method = RequestMethod.POST)  
public String updateUser(@RequestParam long id, @RequestParam String name, @RequestParam String password, @RequestParam String email,  
@RequestParam(defaultValue = "false") boolean admin, Map<String, Object> model, HttpServletRequest request) {
```