

TP3 : JEE

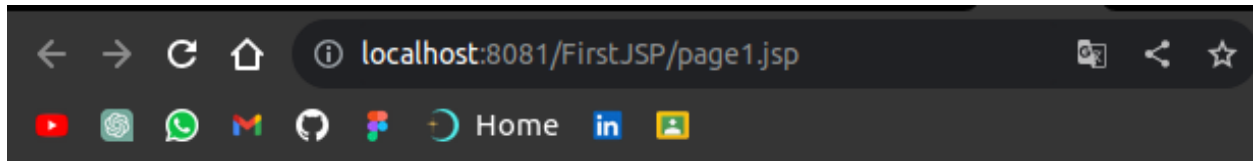
JSP (Java Server Pages)

L'objectif de ce TP est de se familiariser avec la notion des pages, d'utiliser les Java Beans, de manipuler les scriptlets JSP et les actions JSP

Exercice 1 : Création d'une première JSP

- Créer une page jsp nommée page1.jsp :

```
page1.jsp x
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3   <%@page import="java.util.Date" %>
4   <%@page import="java.net.InetAddress" %>
5   <!DOCTYPE html>
6   <html>
7   <head>
8     <meta charset="UTF-8">
9     <title>Insert title here</title>
10  </head>
11  <body>
12    <p>Nous sommes le <% out.println(new Date());%></p>
13    <p>Le nom de votre machine : <% out.println(System.getProperty("user.name"));%></p>
14    <p>Votre adresse Ip est : <% out.println(InetAddress.getLocalHost().getHostAddress());%></p>
15    <p>Le nom du serveur sur lequel vous etes connecté : <%out.println(request.getServerName());%></p>
16  </body>
17  </html>
```



Nous sommes le Fri Oct 13 13:23:52 WEST 2023

Le nom de votre machine : ibtissam

Votre adresse Ip est : 127.0.1.1

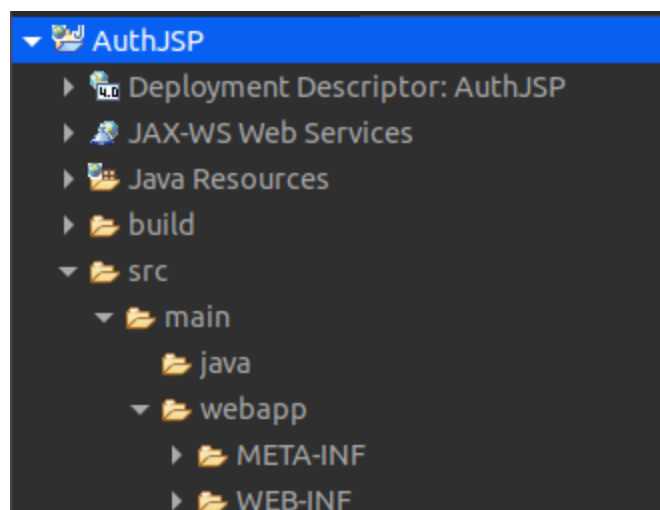
Le nom du serveur sur lequel vous etes connecté : localhost

Exercice 2 : Création d'une première JSP

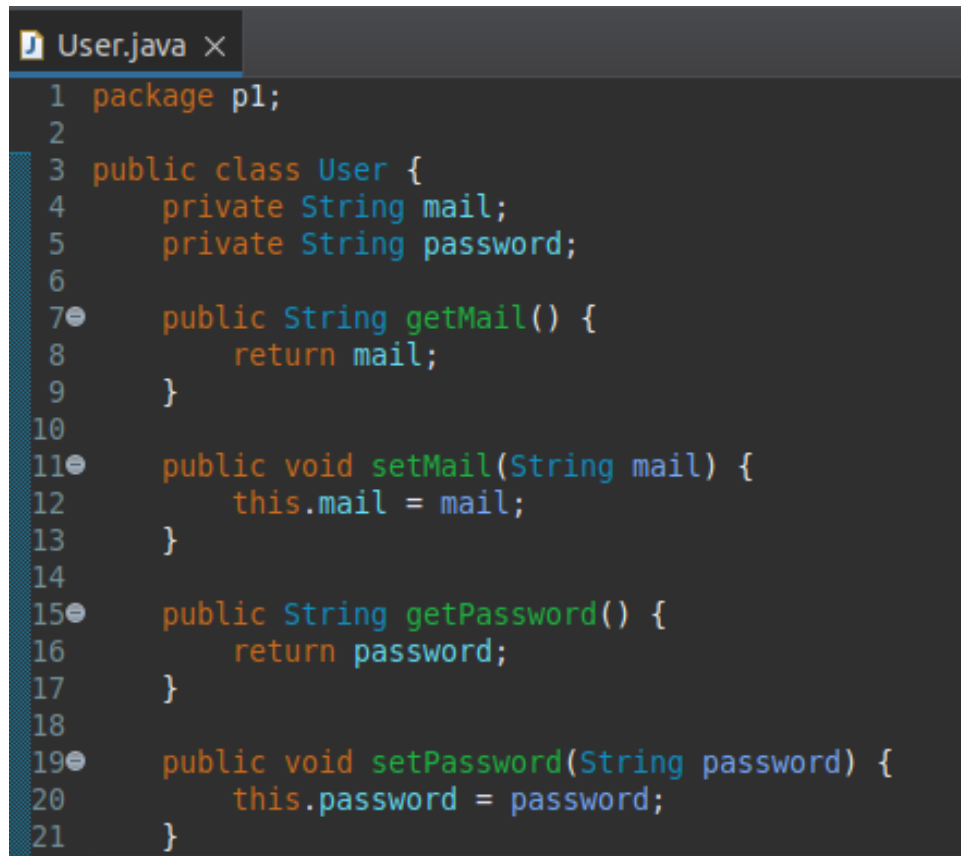
Dans cet exercice, nous allons faire une authentification avec un login et un mot de passe en utilisant un Java Bean représenté par la classe User. Cette authentification va être faite avec deux méthodes. La première utilise les scriptlets JSP et la deuxième utilise les actions JSP.

A. Méthode 1 : les scriptlets JSP :

Créer un nouveau projet AuthentificationJSP (AuthJSP) :



Créer la classe User.java dans le package p1 :

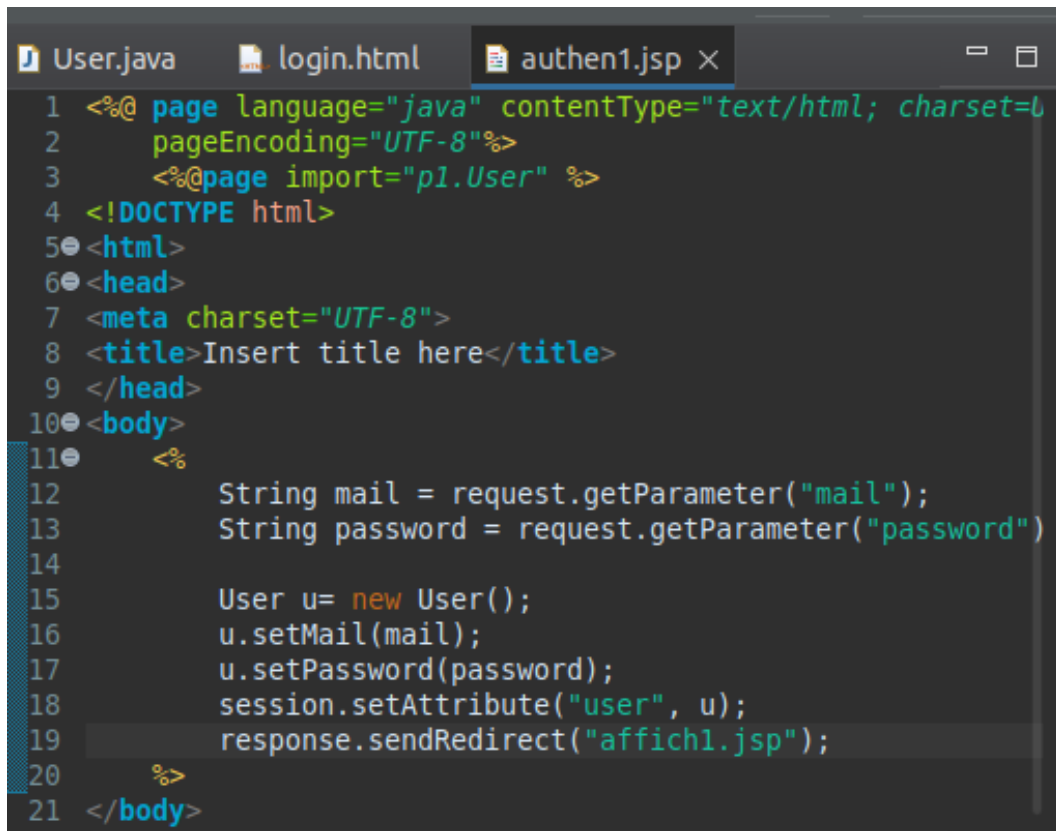


```
1 package p1;
2
3 public class User {
4     private String mail;
5     private String password;
6
7     public String getMail() {
8         return mail;
9     }
10
11     public void setMail(String mail) {
12         this.mail = mail;
13     }
14
15     public String getPassword() {
16         return password;
17     }
18
19     public void setPassword(String password) {
20         this.password = password;
21     }
22 }
```

Créer le formulaire d'authentification login.html

```
User.java  login.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Authentification</title>
6 </head>
7 <body>
8   <form action="authen1.jsp" method="post">
9     <label>Adresse email: </label>
10    <input type="email" name="mail"/><br/>
11    <label>Mot de passe : </label>
12    <input type="password" name="password"/><br/>
13    <button type="submit">Envoyer</button>
14  </form>
15 </body>
16 </html>
```

Créer la page authen1.jsp

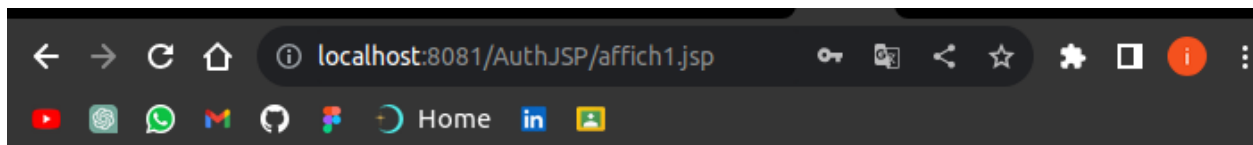


```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3     <%@page import="pl.User" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8">
8 <title>Insert title here</title>
9 </head>
10 <body>
11     <%
12         String mail = request.getParameter("mail");
13         String password = request.getParameter("password");
14
15         User u= new User();
16         u.setMail(mail);
17         u.setPassword(password);
18         session.setAttribute("user", u);
19         response.sendRedirect("affich1.jsp");
20     %>
21 </body>
```

Créer la page affich1.jsp

```
User.java  affich1.jsp x  authen1.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3   <%@page import="p1.User" %>
4   <!DOCTYPE html>
5   <html>
6   <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <title>Insert title here</title>
9   </head>
10  <body>
11    <%
12      User u = new User();
13      u = (User)(session.getAttribute("user"));
14    %>
15    <h1>Votre adresse email est:<%=u.getMail()%></h1>
16    <h1>Votre mot de passe:<%=u.getPassword()%></h1>
17  </body>
18 </html>
```

Déployer et tester votre projet



Votre adresse email est:@gmail.com

Votre mot de passe:

B. Méthode 2 : Les actions JSP

Créer la page authen2.jsp

```
User.java affich1.jsp authen1.jsp authen2.jsp x affich2.jsp login.html
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3   <%@ page import="p1.*" %>
4   <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title>Insert title here</title>
9 </head>
10 <body>
11   <jsp:useBean id="u" class="p1.User" scope="session"/>
12   <jsp:setProperty name="u" property="mail" param="mail"/>
13   <jsp:setProperty name="u" property="password" param="password"/>
14   <jsp:forward page="affich2.jsp" />
15 </body>
16 </html>
```

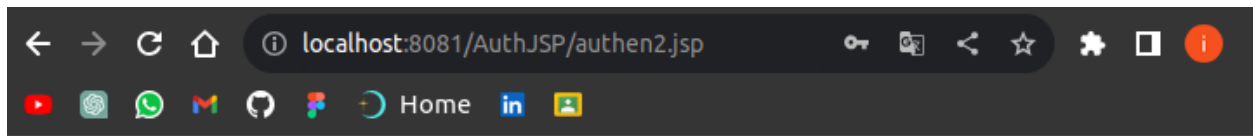
Créer la page affich2.jsp

```
User.java affich1.jsp authen1.jsp authen2.jsp affich2.jsp x login.html
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10   <jsp:useBean id="u" class="p1.User" scope="session"/>
11   <h1>Votre Adresse email est:<jsp:getProperty name="u" property="mail"/></h1><br/>
12   <h1>Votre mot de passe:<jsp:getProperty name="u" property="password"/></h1><br/>
13 </body>
14 </html>
```

Modifier la valeur de l'attribut action du formulaire login.html par la valeur authen2.jsp

```
</head>
<body>
  <form action="authen2.jsp" method="post">
    <label>Adresse email: </label>
    <input type="email" name="mail"/><br/>
    <label>Mot de passe: </label>
```

Déployer et tester votre projet



Votre Adresse email est:@gmail.com

Votre mot de passe:12345

La figure suivante illustre la structure globale du projet :

