

TD n°3 Java EE

- [Sujet TD n°3](#)
- [Archive Web à importer dans Eclipse](#)
- [Librairie Jar du projet en mode console](#)
- [Zip du projet en mode console](#)
- [Documentation des classes Web](#)
- [Documentation des classes du mode console](#)

Classes

Servlet Controller

- Créer la servlet **MainController** dans le package **web.controller**

```
/**
 * Servlet implementation class MainController
 */
@WebServlet("*.do")
public class MainController extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /**
     * Retourne le flux de sortie (de quoi écrire sur la page)
     * @param response réponse HTTP
     * @return le flux de sortie out
     * @throws IOException
     */
    private PrintWriter getOut(HttpServletResponse response) throws IOException{
        response.setCharacterEncoding("UTF-8");
        PrintWriter out=response.getWriter();
        return out;
    }
    /**
     * Test la méthode de la requête
     * @param request
     * @return vrai si la méthode est POST
     */
    private boolean isPost(HttpServletRequest request){
        return request.getMethod().equalsIgnoreCase("post");
    }
    /**
     * Retourne la session active
     * @param request requête HTTP
     * @return la session en cours
     */
    private HttpSession getSession(HttpServletRequest request){
        return request.getSession();
    }
    /**
     * Retourne l'action sollicitée par la requête
```

```

    * @param request Requête Http
    * @return action demandée
    */
private String getAction(HttpServletRequest request){
    String result="";
    String[] parts=request.getRequestURI().split("/");
    if(parts.length>0)
        result=parts[parts.length-1];
    if(request.getContextPath().contains(result))
        result="index";
    result=result.replace(".do","");
    return result;
}
/**
 * Charge une vue (jsp située dans le dossier protégé WEB-INF)
 * @param viewName nom de la vue
 * @param request Requête Http
 * @param response Réponse HTTP
 * @throws ServletException
 * @throws IOException
 */
private void loadView(String viewName,HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response){
    try {
        request.getRequestDispatcher("WEB-INF/"+viewName).include(request,
response);
    } catch (ServletException | IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    System.out.println("redirection vers WEB-INF/"+viewName);
}
/**
 * Exécute l'action actionName en appelant la méthode du même nom de la servlet
 * @param actionName nom de l'action à exécuter
 * @param request requête HTTP
 * @param response réponse HTTP
 * @return Vrai si l'action a été trouvée
 */
private boolean executeAction(String actionName,HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response){
    Method method=null;
    boolean result=true;
    try {
        method=this.getClass().getMethod(actionName,
HttpServletRequest.class,HttpServletResponse.class);
    } catch (NoSuchMethodException | SecurityException e) {
        System.out.println("Action "+actionName+" inexistante");
        result=false;
    }
    if(method!=null){
        try {
            method.invoke(this, request,response);
        } catch (IllegalAccessException | IllegalArgumentException |
InvocationTargetException e) {
            System.out.println("Erreur d'exécution de l'action "+actionName +"
: "+e.getMessage());

```

```

        }
    }
    return result;
}
/**
 * @see HttpServlet#HttpServlet()
 */
public MainController() {
    super();
    // TODO Auto-generated constructor stub
}

/**
 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    String action=getAction(request);
    if(action!=null && !"".equals(action)){
        if(!executeAction(action, request, response)){
            //TODO Implémenter si action inexistante
        }
    }
}

/**
 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    doGet(request, response);
}
public void index(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response){
    loadView("index.jsp", request, response);
}
//TODO Autres actions à implémenter
}

```

Exemple d'implémentation

Gestion de la suppression d'un utilisateur

Vue frmDeleteUser

```

<form name="frmDelete" id="frmDelete">
    <%
        SessionApp sessionApp=Utils.getSessionApp(session);
        out.print(ConvertToHtml.mapToSelect(sessionApp.getApplication().getLesUtilisateurs(
), "txtLogin",10));
    %>

```

```
</form>
<input type="button" id="btDeleteUser" class="btn" value="Supprimer">
```

Méthode du contrôleur deleteUser

```
/**
 * Gestion de la suppression d'un utilisateur
 * @param request
 * @param response
 * @throws IOException
 */
public void deleteUser(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws IOException{
    PrintWriter out=getOut(response);
    if(isPost(request)){
        SessionApp sessionApp=Utils.getSessionApp(request);
        sessionApp.getApplication().setView(new HtmlView(out));
        Commande cmd=new CmdDeleteUser(sessionApp);
        cmd.addArg(request.getParameter("txtLogin"));
        cmd.run();
        out.print(JSFormsUtils.get("/deleteUser.do", "", "divFrmCommande"));
    }else{
        loadView("forms/frmDeleteUser.jsp", request, response);
        out.print(JSFormsUtils.postFormAndBindTo("#btDeleteUser", "click",
"/deleteUser.do", "frmDelete", "divResultCommande"));
    }
}
```

Éléments de correction

Script.js

Associer les items du menu aux actions en *.do en modifiant le fichier script.js :

```
run=function(obj){
    cmd=obj.id;
    new Forms.Ajax('divFrmCommande',cmd+'.do').get();
    $("divResultCommande").innerHTML=obj.title;
};
```

main.jsp

Modifier les ids des éléments du menu, pour les faire correspondre aux actions (méthodes du contrôleur) :

```
<div id="grp-utilisateurs" class="categorie">Utilisateurs</div>
<ul id="grp-child-utilisateurs">
```

```
<li id="addUser" class="item" title="Entrer le login de  
l'utilisateur à créer">Ajouter</li>  
<li id="frmUpdateUser" class="item" title="Sélectionner  
l'utilisateur à modifier">Modifier</li>  
<li id="frmDeleteUser" title="Sélectionner l'utilisateur à  
supprimer" class="item">Supprimer</li>  
<li class="item">Affecter à ...</li>  
<li class="item">Liste</li>
```

L'item `addUser` pour ajouter un utilisateur correspond à la méthode du contrôleur :

```
public void addUser(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){  
}
```

Ajout d'un utilisateur

contrôleur **addUser**, en remplacement de **action/doAddUser.jsp**

```
/**  
 * Ajout d'un utilisateur  
 * @param request  
 * @param response  
 * @throws IOException  
 */  
public void addUser(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
throws IOException{  
    PrintWriter out=getOut(response);  
    if(isPost(request)){  
        SessionApp  
sessionApp=(SessionApp)request.getSession().getAttribute("sessionApp");  
        sessionApp.getApplication().setView(new HtmlView(out));  
        Commande cmd=new CmdAddUser(sessionApp);  
        cmd.addArg(request.getParameter("txtLogin"));  
        cmd.run();  
    }else{  
        loadView("forms/frmAddUser", request, response);  
        out.print(JSFormsUtils.postFormAndBindTo("#btAddUser", "click",  
"addUser.do", "frm", "divResultCommande"));  
    }  
}
```

Connexion de l'utilisateur

Contrôleur **login**, en remplacement de **action/doLogin.jsp**

```
/**  
 * Connexion à l'application après soumission du formulaire frmLogin  
 * @param request  
 * @param response
```

```

    * @throws IOException
    */
    public void login(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws IOException {
        PrintWriter out=getOut(response);
        HttpSession session=getSession(request);

        SessionApp sessionApp=Utils.getSessionApp(session);
        Utils.setOut(sessionApp, out);
        Commande cmd=new CmdLogin(sessionApp);
        cmd.addArg(request.getParameter("txtLogin"));
        cmd.addArg(request.getParameter("txtPassword"));
        cmd.run();
        out.print("<br>");
        out.flush();
        if(!sessionApp.isUserLogIn())
            request.setAttribute("bad", true);
        printMe(request, response);
    }

```

Affichage user en cours

Contrôleur **printMe**, en remplacement de **action/doPrintMe.jsp**

```

/**
 * Affichage de l'utilisateur connecté ou du formulaire de connexion
 * si aucun utilisateur n'est connecté
 * @param request
 * @param response
 * @throws IOException
 */
    public void printMe(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws IOException{
        PrintWriter out=getOut(response);
        HttpSession session=getSession(request);
        SessionApp sessionApp=Utils.getSessionApp(session);

        if(sessionApp.isUserLogIn()){
            Utils.setOut(sessionApp, out);
            Commande cmd=new CmdMe(sessionApp);
            cmd.setSessionApp(sessionApp);
            cmd.run();
            out.print("<input class='btn' id='btDisconnect' type='button'
value='Déconnexion'>");
        }else
        if(request.getMethod().equalsIgnoreCase("post")&&request.getAttribute("bad")==null)
        {
            login(request, response);
        }
        else
            loadView("forms/frmLogin", request, response);
        out.print(JSFormsUtils.getAndBindTo("#btDisconnect", "click",

```

```
"actions/doDisconnect.jsp", "", "divMain"));  
}
```

Restructuration de l'index

La page index est coupée en 3 et les 3 fichiers seront placés dans **WEB-INF/mainPages/**:

- un header : header.jsp
- la partie centrale : main.jsp
- la fin : footer.jsp

header.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
pageEncoding="UTF-8"%>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<script type="text/javascript" src="js/forms.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="js/sizzle.js"></script>  
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" media="all" type="text/css">  
<title>Gestion des utilisateurs et des groupes</title>  
</head>  
<body onkeyup="Forms.Utills.onKeyUpFireEvent(event,13,'click',$('btnSubmit'));">  
<div id="top"></div>  
<div id="master">  
  <div id="divMain">  
    <!-- Fichier main.jsp -->
```

main.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
pageEncoding="UTF-8"%>  
<div id="divContent">  
  <div id="divMenu">  
    <div id="navigation">  
      <div id="grp-utilisateurs" class="categorie">Utilisateurs</div>  
      <ul id="grp-child-utilisateurs">  
        <li id="addUser" class="item" title="Entrer le login de  
l'utilisateur à créer">Ajouter</li>  
        <li id="updateUser" class="item" title="Sélectionner  
l'utilisateur à modifier">Modifier</li>  
        <li id="deleteUser" class="item" title="Sélectionner  
l'utilisateur à supprimer">Supprimer</li>  
        <li id="moveTo" class="item" title="Affecter un utilisateur à  
un groupe">Affecter à ...</li>  
        <li id="listUsers" class="item" title="Afficher la liste des
```

```

utilisateurs">Liste</li>
    </ul>
    <div id="grp-groupes" class="categorie">Groupes</div>
    <ul id="grp-child-groupes">
        <li id="addGroup" class="item" title="Entrer le libellé du
groupe à créer">Ajouter</li>
        <li id="updateGroup" class="item" title="Sélectionner le groupe
à modifier">Modifier</li>
        <li id="deleteGroup" class="item" title="Sélectionner le groupe
à supprimer">Supprimer</li>
        <li id="listGroups" class="item" title="Afficher la liste des
groupes">Liste</li>
    </ul>
</div>
</div>
<div id="divCommande">
    <div id="divFrmCommande"></div>
    <div id="divBorderResultCommande">
        <div id="divResultCommande">Sélectionner un élément...</div>
    </div>
</div>
</div>

```

footer.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!-- Fermeture de la divMain -->
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Contrôleur index

Le contrôleur index correspond à la page d'accueil est fait les traitements qui se faisaient avant dans la page main.jsp :

```

/**
 * Page index de l'application Web
 * @param request
 * @param response
 * @throws IOException
 */
public void index(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws IOException{
    PrintWriter out=getOut(response);
    loadView("mainPages/header.jsp", request, response);
    out.print("<div id='divActiveUser'>");
    printMe(request, response);
}

```



```
        if(isLogIn(request)){
            loadView("mainPages/main.jsp", request, response);
            out.print(JSFormsUtils.onDOMReady("(new Forms.Accordion($('grp-child-
utilisateurs'),5,24)).attach($('grp-utilisateurs'));"+
                "(new Forms.Accordion($('grp-child-
groupes'),5,24)).attach($('grp-groupes'));"+
                "(new $selector('#navigation
.item','click',false,0,run,{backgroundColor:\`#E8CA7A\`,fontWeight:\`bold\`}))");
        }
        out.print("</div>");
        loadView("mainPages/footer.jsp", request, response);
    }
```

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **Broken SlamWiki 2.0**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td3?rev=1384886885>

Last update: **2019/08/31 14:42**

