

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

```

/**
 * 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",
"actions/doAddUser.jsp", "frm", "divResultCommande"));
    }
}

```

Login

```

/**
 * 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);
}
```

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td3?rev=1384856253>

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

