

# TD n°3 Java EE

- Sujet
- Archive Web à importer dans Eclipse
- Archive Zip du projet en mode console

## Classes

### Servlet Controller

- Créer la servlet **MainController** dans le package **net.controller**
- Implémenter les autres actions en tant que méthodes publiques de cette servlet, en respectant le modèle suivant :

```
public void actionName(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){
//TODO code de l'action à implémenter
}
```

```
/**
 * 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;
    }
    /**
     * 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) throws ServletException, IOException{
    request.getRequestDispatcher("WEB-INF/"+viewName).include(request,
response);
    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){
        try {
            loadView("index.jsp", request, response);
        } catch (ServletException | IOException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }
    //TODO Autres actions à implémenter
}
```

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td3?rev=1384170299>

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

