

TD n°1, éléments de correction

Exercice 1

Corrigé dans l'énoncé

Exercice 2

Exemple d'énumération des variables passées dans l'url :

```
<%@page import="java.util.Enumeration"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Récupération GET</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>Nom</th>
        <th>Valeur</th>
      </tr>
    </thead>
    <%
      Enumeration<String> names = request.getParameterNames();
      while (names.hasMoreElements()) {
        String name = names.nextElement();
        String value = request.getParameter(name);
        out.print("<tr>" + name + "<td></td><td>" + value +
" </td></tr>");
      }
    %>
  </table>
</body>
</html>
```

Exercice 3

Récupération des variables d'un formulaire posté dans une servlet

```
@WebServlet(name="Submit", urlPatterns = { "/submit.do" })
public class Submit extends HttpServlet {
```

```

private static final long serialVersionUID = 1L;

/**
 * Retourne le flux de sortie
 * @param response
 * @return
 * @throws IOException
 */
private PrintWriter getOut(HttpServletResponse response) throws IOException{
    response.setCharacterEncoding("UTF8");
    response.setContentType("text/html");
    PrintWriter out=response.getWriter();
    return out;
}
/**
 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out=getOut(response);
    out.print("Méthode GET interdite sur cette page");
}

/**
 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out=getOut(response);
    if(request.getParameter("name")!=null){
        out.print("Informations saisies :<br>");
        out.print("<div>Nom : "+request.getParameter("name")+</div>");
        if(request.getParameter("password")!=null)
            out.print("<div>Mot de passe :
"+request.getParameter("password")+</div>");
    }
}
}

```

Exercice 4

Gestion des informations temporaires, sessions et cookies
JSP et servlets, mise en place d'un contrôleur

Package	Classe/fichier	Description
net.td.metier	Link	Représente un lien Internet
net.td.utils	Gateway	Classe passerelle entre métier et la Session
	Gui	Classe technique destinée à l'affichage
net.td.controller	SLink	Contrôleur de l'application
WEB-INF/	*.jsp	Vues de l'application

Vues à implémenter :

- listLinks.jsp : Affichage de la liste des liens
- error.jsp : Affichage d'un message d'erreur récupérer dans l'attribut **errorMessage** de la requête

Classe métier :Link

```
package net.td.metier;

public class Link {
    private String nom;
    private String adresse;
    public Link() {
        this("", "http://");
    }
    public Link(String nom, String adresse) {
        super();
        this.nom = nom;
        this.adresse = adresse;
    }
    public String getNom() {
        return nom;
    }
    public void setNom(String nom) {
        this.nom = nom;
    }
    public String getAdresse() {
        return adresse;
    }
    public void setAdresse(String adresse) {
        this.adresse = adresse;
    }
    public boolean isValid(){
        if(adresse==null || "".equals(adresse))
            return false;
        Pattern p=Pattern.compile("^(http|https|ftp){1}(://){1}.+?$");
        Matcher m=p.matcher(adresse);
        return m.matches();
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "Link [nom=" + nom + ", adresse=" + adresse + " ]";
    }
    public void copyFrom(Link aLink){
        nom=aLink.getNom();
        adresse=aLink.getAdresse();
    }
}
```

Classes techniques

Gateway : Passerelle persistance/métier

```
package net.td.utils;

public class Gateway {

    /**
     * Retourne la liste des liens contenue dans la session
     * Si la liste n'existe pas encore en Session, celle-ci est créée
     * @param request Requête Http
     * @return Liste des liens
     */
    public static ArrayList<Link> getLinks(HttpServletRequest request){
        ArrayList<Link> result;
        if(request.getSession().getAttribute("links")!=null){
            result=(ArrayList<Link>)
request.getSession().getAttribute("links");
        }else
        {
            result=new ArrayList<Link>();
            request.getSession().setAttribute("links", result);
        }
        return result;
    }
    /**
     * Retourne un lien à partir du paramètre id passé dans la requête
     * @param request
     * @return
     */
    public static Link getLink(HttpServletRequest request){
        Link result=null;
        if(request.getParameter("id")!=null){
            try{
                int id=Integer.valueOf(request.getParameter("id"));
                result=getLinks(request).get(id);
            }catch(Exception e){
                result=null;
            }
        }
        return result;
    }
    /**
     * Mise à jour ou ajout à partir des paramètres de request du lien aLink
     * @param aLink
     * @param request
     */
    public static void updateLink(Link aLink,HttpServletRequest request){
        ArrayList<Link> links=getLinks(request);
        Link theLink=getLink(request);
        if(theLink!=null){
            theLink.copyFrom(aLink);
        }else{
            links.add(aLink);
        }
    }
}
```

```
    }  
}
```

Gui : Interfaces

```
package net.td.utils;  
  
public class Gui {  
    /**  
     * Retourne un lien au format HTML  
     * @param aLink  
     * @param index  
     * @return  
     */  
    public static String showLink(Link aLink,int index){  
        String result="<div><a href='"+aLink.getAdresse()+"'  
target='openLink'>" +aLink.getNom()+"</a>&nbsp;<a  
href='update.do?id="+index+"'>...</a></div>";  
        return result;  
    }  
    /**  
     * Retourne une liste de lien au format HTML  
     * @param links  
     * @return  
     */  
    public static String ShowLinks(ArrayList<Link> links){  
        String result="";  
        for(int i=0;i<links.size();i++){  
            result+=showLink(links.get(i),i);  
        }  
        return result;  
    }  
}
```

Vues

```
<%@page import="net.td.utils.Gateway"%>  
<%@page import="net.td.metier.Link"%>  
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
    pageEncoding="UTF-8"%>  
<%  
String ck="";  
String id=request.getParameter("id");  
Link link=Gateway.getLink(request);  
if(link!=null){  
    ck="<input type='checkbox' name='delete' id='delete'>";  
    ck+="<label for='delete'>Supprimer le lien</label>";  
}else  
    link=new Link();  
%>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ajout/modification de lien</title>
</head>
<body>
<form action="update.do" method="post">
  <input type="hidden" id="id" name="id" value="<%=id%>">
  <div>
    <label for="nom">Nom :</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom" value="<%=link.getNom()%>">
  </div>
  <div>
    <label for="adresse">Adresse :</label>
    <input type="text" name="adresse" id="adresse"
value="<%=link.getAdresse()%>">
  </div>
  <div><%=ck %></div>
  <input type="submit" value="Continuer >>">
</form>
</body>
</html>

```

Contrôleur

Le contrôleur gère :

- La logique applicative (réponses aux requêtes, redirections, chargement des vues)
- Le contrôle des données

```

package net.td.controller;

/**
 * Servlet implementation class SLink
 */
@WebServlet({ "/SLink", "*.do" })
public class SLink extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    /**
     * Retourne l'action sollicitée par la requête
     * @param request
     * @return
     */
    private String getAction(HttpServletRequest request){
        String result="";
        String[] parts=request.getRequestURI().split("/");
        if(parts.length>0)
            result=parts[parts.length-1];
        return result;
    }
    /**
     * Charge une vue (jsp située dans le dossier protégé WEB-INF)

```

```
* @param viewName
* @param request
* @param response
* @throws ServletException
* @throws IOException
*/
private void loadView(String viewName,HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException{
    request.getRequestDispatcher("WEB-
INF/"+viewName+".jsp").forward(request, response);
    System.out.println("redirection vers WEB-INF/"+viewName+".jsp");
}
/**
 * @see HttpServlet#HttpServlet()
 */
public SLink() {
    super();
}

/**
 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out=response.getWriter();
    String action=getAction(request);
    switch (action) {
    case "list.do":
        loadView("listLinks", request, response);
        break;
    case "update.do":
        loadView("frmLink", request, response);
        break;
    default:
        System.out.println("Aucune action du nom de "+action+"(GET) à
effectuer");
        break;
    }
}

/**
 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
 */
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    String action=getAction(request);
    switch (action) {
    case "delete.do":
        break;
    case "update.do":
        updateLink(request, response);
        break;
    default:
        System.out.println("Aucune action du nom de "+action+"(POST) à
```

```
effectuer");
        break;
    }
}

/**
 * Procédure de contrôle de la mise à jour/ajout d'un lien
 * @param request
 * @param response
 * @throws ServletException
 * @throws IOException
 */
private void updateLink(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    Link aLink=new Link();
    if(request.getParameter("nom")!=null &&
request.getParameter("adresse")!=null){
        aLink.setNom(request.getParameter("nom"));
        aLink.setAdresse(request.getParameter("adresse"));
        if(aLink.isValid()){
            Gateway.updateLink(aLink, request);
            loadView("listLinks", request, response);
        }else{
            request.setAttribute("errorMessage", "Impossible de mettre à
jour "+aLink);
            loadView("error", request, response);
        }
    }
}
}
```

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

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td1?rev=1383644115>

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

