La lecture d'une requête

# Démonstration 4 du module 2

|  |
| --- |
| L'objectif de cette démonstration est de montrer l’exploitation des informations portées par une requête http. |

Déroulement

La lecture de l’URL

* Créer la servlet ServletLectureURL dans le package fr.eni.javaee.module2.
* L’URL d’accès est configurée par l’annotation @WebServlet avec la valeur suivante :

/modules/module2/ServletLectureURL

* Le code de la servlet est le suivant :

@WebServlet("/modules/module2/ServletLectureURL")

**public** **class** ServletLectureURL **extends** HttpServlet {

private static final long *serialVersionUID* = 1L;

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#HttpServlet()

\*/

**public** ServletLectureURL() {

**super**();

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

String protocole = request.getScheme();

String nomServeur = request.getServerName();

**int** port = request.getServerPort();

String nomApplication = request.getContextPath();

String cheminRessource = request.getServletPath();

StringBuffer sb = **new** StringBuffer();

sb.append("Protocole : ").append(protocole).append(System.*lineSeparator*());

sb.append("Nom du serveur : ").append(nomServeur).append(System.*lineSeparator*());

sb.append("Port : ").append(port).append(System.*lineSeparator*());

sb.append("Nom application : ").append(nomApplication).append(System.*lineSeparator*());

sb.append("Chemin ressource : ").append(cheminRessource).append(System.*lineSeparator*());

response.getWriter().append(sb.toString());

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

* Redémarrer Tomcat et accéder à la servlet au travers de son URL pour visualiser le résultat.

La lecture des en-têtes principaux de la requête

* Créer la servlet ServletLectureEnTetes dans le package fr.eni.javaee.module2.
* L’URL d’accès est configurée par l’annotation @WebServlet avec la valeur suivante :

/modules/module2/ServletLectureEnTetes

* Le code de la servlet est le suivant :

@WebServlet("/modules/module2/ServletLectureEnTetes")

**public** **class** ServletLectureEnTetes **extends** HttpServlet {

private static final long *serialVersionUID* = 1L;

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#HttpServlet()

\*/

**public** ServletLectureEnTetes() {

**super**();

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

String methode = request.getMethod();

String locale = request.getLocale().toString();

StringBuffer sb = **new** StringBuffer();

sb.append("Méthode : ").append(methode).append(System.*lineSeparator*());

sb.append("Locale : ").append(locale).append(System.*lineSeparator*());

response.getWriter().append(sb.toString());

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

* Redémarrer Tomcat et accéder à la servlet au travers de son URL pour visualiser le résultat.

La lecture de tous les en-têtes de la requête

* Créer la servlet ServletLectureTousLesEnTetes dans le package fr.eni.javaee.module2.
* L’URL d’accès est configurée par l’annotation @WebServlet avec la valeur suivante :

/modules/module2/ServletLectureTousLesEnTetes

* Le code de la servlet est le suivant :

@WebServlet("/modules/module2/ServletLectureTousLesEnTetes")

**public** **class** ServletLectureTousLesEnTetes **extends** HttpServlet {

private static final long *serialVersionUID* = 1L;

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#HttpServlet()

\*/

**public** ServletLectureTousLesEnTetes() {

**super**();

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

StringBuffer sb = **new** StringBuffer();

String userAgent = request.getHeader("user-agent");

sb.append("User-Agent : ").append(userAgent).append(System.*lineSeparator*());

Enumeration<String> listeEntetes = request.getHeaderNames();

**while**(listeEntetes.hasMoreElements())

{

String entete = listeEntetes.nextElement();

sb.append(entete+" : ");

Enumeration<String> valeurs = request.getHeaders(entete);

**while**(valeurs.hasMoreElements())

{

sb.append(valeurs.nextElement());

**if**(valeurs.hasMoreElements())

{

sb.append(",");

}

}

sb.append(System.*lineSeparator*());

}

response.getWriter().append(sb.toString());

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

* Redémarrer Tomcat et accéder à la servlet au travers de son URL pour visualiser le résultat.

La lecture des paramètres de la requête

* Créer le formulaire suivant (il est disponible dans le fichier demonstration4.html) :

<form method=*"get"* action=*"/AppliDemo/modules/module2/ServletLectureParametres"*>

<label for=*"input\_nom"*>Nom:</label><input id=*"input\_nom"* type=*"text"* name=*"nom"*/>

<input type=*"submit"* value=*"Valider"* />

</form>

* Créer la servlet ServletLectureParametres dans le package fr.eni.javaee.module2.
* L’URL d’accès est configurée par l’annotation @WebServlet avec la valeur suivante :

/modules/module2/ServletLectureParametres

* Le code de la servlet est le suivant :

@WebServlet("/modules/module2/ServletLectureParametres")

**public** **class** ServletLectureParametres **extends** HttpServlet {

private static final long *serialVersionUID* = 1L;

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#HttpServlet()

\*/

**public** ServletLectureParametres() {

**super**();

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

String nom = request.getParameter("nom");

response.getWriter().append("nom: ").append(nom);

}

/\*\*

\* **@see** HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

* Redémarrer Tomcat et accéder au formulaire.
* Remplir le formulaire avant de le soumettre.
* Visualiser le résultat.

En résumé

Pour retrouver le code et les liens utiles de cette démonstration, copier le fichier demonstration4.html dans le répertoire /WebContent/modules/module2/demonstrations.