

Premier TP : des JSP simples.

Vous pouvez consulter les cours suivants :

C1 : <http://docslide.fr/documents/servlets-jsp-559544a7923bc.html> à partir de la page 36

C2 : http://www.ai.univ-paris8.fr/~maa/M1_J2EE_Jsp.pdf

Dans un premier temps, tester le déploiement en écrivant une page JSP correspondant à Hello World.

1 - Ecrire une page JSP qui appelle une page web quelconque (par exemple l'accueil du CERI).

En Java, on déclare une `java.net.URL`, construite avec l'URL de la page à accéder, puis on ouvre une `URLConnection` avec la méthode `openConnection()` et enfin on accède au flux d'entrée (`InputStream`) de cette connexion avec `getInputStream()` de cette classe `URLConnection`.

Rappel sur les flux en Java : on peut lire avec la méthode `readLine()` sur un `BufferedReader` construit avec un `InputStreamReader` lui-même construit avec un `InputStream`.

2 - Ecrire une page JSP qui commence par identifier un nom passé en paramètre de l'URL, puis qui affiche le jour de la semaine correspondant à la date du serveur, ainsi que toutes les propriétés du système (`System.getProperties()`).

3 - Afficher l'adresse IP de la machine cliente. (`getRemoteAddr` et `getRemoteHost`)

4 - Afficher le nombre de fois où on a demandé à charger la page.

Faire ensuite la différence avec une simple variable déclarée en Java. (C1 transparent 77, page 39)

5 - Tenter de faire une division par zéro et gérer l'erreur.

Vous afficherez aussi la trace de l'exception. (C2 transparent 20)

6 - Suivant une condition (par exemple si le nombre de fois où on a chargé la page est pair ou impair), faire un include ou un forward de page. (C1 transparent 82, page 42). Faites la différence entre `jsp:include` et `<%@include` en déclarant et affectant une variable dans le fichier initial, puis en réutilisant cette variable (sans la re déclarer) dans le fichier inclus.

7 - Utilisation de beans

Ecrire une classe `UserData` d'un package `user`, contenant des informations sur un utilisateur : nom, âge et mail. La classe compilée (avec son package) sera placée dans le répertoire classes de `WEB-INF`. Ecrire ensuite une première page jsp qui, dans un formulaire, demande à un utilisateur de saisir ses informations. Les conserver ensuite dans un bean `UserData` (dans une seconde page jsp). Permettre enfin d'enchaîner (par un lien) sur une dernière page pour les réafficher. (C2 transparent 24)