

Guide de l'utilisateur

LOG8430 - TP3

Serveur Web

Auteurs:

Mathieu Laprise
Julien Bergeron
Mathias Varinot
Alexandre St-Onge

Pour démarrer les serveurs, il suffit de générer les projets avec OSGI. (Run configuration -> OSGI framework). Laissez toutes les options sélectionnées. Il est normal de voir plusieurs messages d'erreur dans la console, ils proviennent des autres plugins. Si les messages : webservice up et authentication server up sont affichés, alors les serveurs sont en fonction.

Pour tester les requêtes au serveur, il est possible d'utiliser curl ou votre navigateur web. Le port utilisé pour le serveur web est 5002. Voici des exemples possibles de requêtes :

Extraire toutes les ressources créés par julien:

`http://localhost:5002/ressources/?user=julien&pwd=password`

Extraire toutes les ressources locales créés par julien:

`http://localhost:5002/ressources/locales/?user=julien&pwd=password`

Extraire toutes les ressources distantes créés par julien:

`http://localhost:5002/ressources/distantes/?user=julien&pwd=password`

Extraire tous les dossiers créés par julien:

`http://localhost:5002/ressources/dossiers/?user=julien&pwd=password`

Extraire tous les fichiers créés par julien:

`http://localhost:5002/ressources/fichiers/?user=julien&pwd=password`

Extraire toutes les pages créées par julien:

`http://localhost:5002/ressources/pages/?user=julien&pwd=password`

Extraire toutes les commandes créés par julien:

`http://localhost:5002/ressources/commandes/?user=julien&pwd=password`

Si on veut obtenir un index particulier, il suffit de reprendre les requêtes précédentes et y ajouter `/index/` entre le type et les paramètres d'authentification. Par exemple, `http://localhost:5002/ressources/locales/0/?user=julien&pwd=password` donnera la première ressource locale de l'utilisateur julien.

La liste des utilisateurs se trouve dans le fichier `users.txt` dans le projet `authenticationServer`. Il est obligatoire de fournir les informations de l'utilisateur sinon le serveur web rejette la requête.

Si vous voulez seulement tester le serveur d'authentification, il suffit de lui passer une requête directement sur le port 5003. Un message sera alors affiché si l'authentification à réussi.

`http://localhost:5003/?user=julien&pwd=password`

Ajout d'une nouvelle ressource:

Pour envoyer une requête de type PUT, on suggère l'utilisation du plugin `RESTClient` pour Firefox. Il suffit d'indiquer qu'il s'agit d'une requête PUT, de mettre l'adresse (`http://localhost:5002/?user=julien&pwd=password`) et de rajouter le contenu sous la forme d'un JSON.

Format JSON du dossier:

```
{
  "type": "dossier",
  "nom": "nouveau dossier",
  "enfants" : 8,
  "chemin": "/src/",
  "taille" : 10
}
```

Format JSON du fichier:

```
{
  "type": "fichier",
  "nom": "nouveau fichier",
  "chemin": "/lo.txt",
  "taille" : 10
}
```

Format JSON d'une page:

```
{
  "type": "page",
  "titre": "XXX",
  "nom": "YYY",
  "taillePage" : 10,
  "taille" : 10,
  "url" : "www.jeuxvideo.com"
}
```

Il est important d'entrer tous les attributs du types choisi. Il faut faire très attention à bien utiliser le caractère " et pas ".

ATTENTION

Il ne peut y avoir qu'une seule instance de chaque serveur, sinon une erreur se produit. Assurez-vous de bien fermer le serveur avant d'en ouvrir un autre. Sur Eclipse, il faut cliquer sur le carré rouge qui termine la session de débogage. Attention, il peut en voir plus qu'un d'ouvert, assurez-vous de tous les fermer.

Les ports utilisés sont 5002 et 5003, lorsque vous testez le serveur, il ne faut pas que d'autres programmes les utilisent.