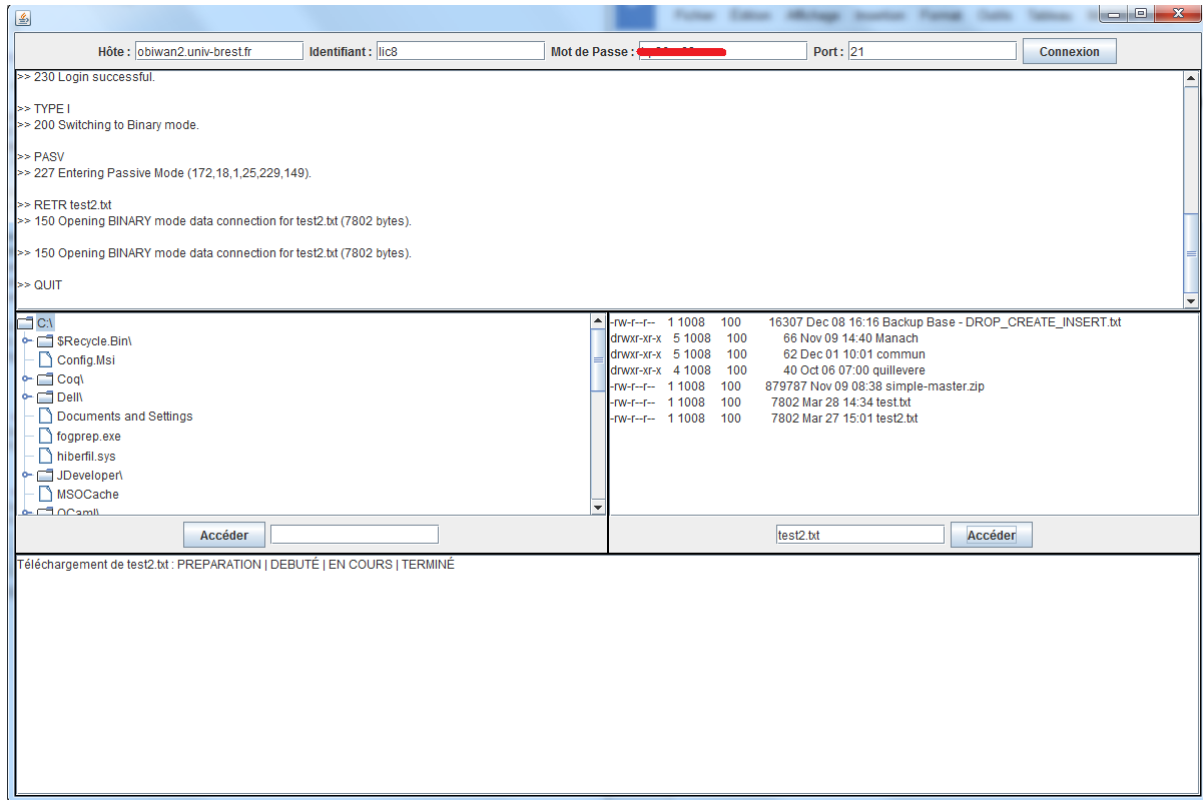


JAVA – CLIENT FTP

MAXENS MANACH – L3 INFORMATIQUE



Parties fonctionnelles :

- Le client est capable d'ouvrir une connexion FTP en utilisant les indentifiants fournis par l'utilisateur, et donc d'utiliser diverses commandes FTP (user, pass, cwd, ...).
- Le client est capable de communiquer via sa socket d'informations, puis via sa socket de données avec le serveur (pour list, stor, retr notamment).
- Le client affiche les messages du serveur lors de la connexion dans le fenêtre d'historique.
- Le client affiche une arborescence des fichiers locaux dans la fenêtr FichiersLocaux à gauche.
- Le client affiche une liste des fichiers distants sur le serveur au point de connexion dans la fenêtr FichiersDistants à droite.
- L'IHM est presque complète, et le code est organisé en de multiples classes pour mieux s'y reprer

Problème rencontré :

- Un gros problème a freiné ma progression dans ce TP. Je vous l'avais d'ailleurs évoqué et après une heure de recherche vous m'aviez indiqué une solution alternative.
Le problème est que, il est impossible pour le client de passer deux fois à la suite par le mode passif, ce qui rend impossible le fait de faire deux list, ou un list puis un stor/retr, ...
- La solution appliquée que vous m'aviez recommandée est de fermer puis rouvrir la socket de communication FTP à chaque fois que l'on veut repasser par la socket de données.
Le problème principal ici est alors que trouver l'arborescence distante devient plus compliquée quand à chaque reconnexion au FTP, le client se retrouve au nœud « de base » sur le serveur.

Parties incomplètes :

- Je n'ai pas réussi à utiliser un JtreeSelectionListener sur mon arborescence locale. De ce fait, le transfert de fichier est fonctionnel mais incomplet puisqu'il n'est possible dans ce logiciel qu'en mettant le fichier à uploader dans le Workspace du ClientFTP, puis en tapant dans la barre sous l'arborescence le nom du fichier. À titre d'exemple est placé dans le workspace un fichier test.txt de 8ko pour essayer l'upload.
- Comme indiqué au dessus, les fichiers distants sont simplement marqués sous forme de liste, là où le serveur FTP nous connecte. Je n'ai pas réussi à mettre en place une arborescence avec la contrainte de devoir me déconnecter de la socket principale à chaque list. Une solution aurait été de garder en mémoire les cwd déjà accompli afin de les ré-effectuer à chaque list pour lister un cran au dessus ou en dessous dans la hiérarchie mais je n'ai pas pu le mettre en place. Ainsi, tout comme pour l'upload, afin de télécharger un fichier il faut entrer son nom (avec extension) dans la barre de recherche et valider, en s'assurant que le dit fichier est présent à la racine sur le serveur.
- Enfin, la partie progression (en bas du client) est incomplète, et n'affiche que l'état des transferts (upload ou download), sans vraiment de d'outil graphique comme une barre de progression pour faire cela.