



Université Lille 1

IEEA

Rapport de Travaux Pratiques

Construction d'Applications Réparties (CAR)

TP1 : Serveur FTP

Auteur :

Anis TELLO
Salla DIAGNE

Professeur :

Laurence DUCHIEN

17 FÉVRIER 2014

Introduction

Ce TP est une implémentation en JAVA d'un serveur FTP basique.

Listing des dossiers et fichiers du projet

conf/ : contient les fichiers de propriétés nécessaires à configurer le serveur

lib/ : contient les librairies (.jar) dont le projet est dépendant

src/ : contient les fichiers sources (.java) du projet

test/ : contient les fichiers de tests

ftpServer.jar : archive exécutable du projet

Utilisation

Pour lancer le serveur, il suffit d'ouvrir un terminal et taper la commande :

- `java -jar ftpServer.jar [port] [baseDirectory]` avec :

port : le numéro du port TCP sur lequel écoutera le serveur

baseDirectory : le répertoire auquel auront accès les clients potentiels

Architecture

- *package ftp*

FTPDatabase : classe représentant la base de données du projet. Elle contient les informations relatives aux comptes authentifiés, l'adresse IP du serveur ou encore la liste des codes de retour et des messages.

FTPLoggable : classe abstraite représentant une entité capable de logger des messages sur la sortie standard ou dans un fichier.

FTPMessageSender : classe abstraite représentant un "envoyeur de messages". Toute classe héritant de cette classe est capable d'envoyer des commandes ou des données à travers les sockets.

FTPRequest : classe représentant une requête FTP. Une requête FTP est définie par une commande (obligatoire) et un argument (optionnel).

FTPRequestHandler : classe représentant un handler de requête FTP. Une instance de cette classe sera lancée dans un nouveau Thread à chaque fois qu'un client est connecté.

FTPServer : classe représentant le serveur du projet.

Main : classe principale.

- *package command*

FTPCdupCommand : classe représentant la commande CDUP.

FTPCommand : interface représentant une commande (polymorphisme).

FTPCommandManager : classe représentant le manager des commandes.

C'est cette classe qui se chargera d'exécuter la commande adéquate quand le serveur en reçoit une.

FTPCwdCommand : classe représentant la commande CWD.

FTPListCommand : classe représentant la commande LIST.

FTPNotImplementedCommand : classe représentant une commande inconnue.

FTPPassCommand : classe représentant la commande PASS.

FTPPasvCommand : classe représentant la commande PASV.

FTPPortCommand : classe représentant la commande PORT.

FTPPwdCommand : classe représentant la commande PWD

FTPQuitCommand : classe représentant la commande QUIT.

FTPRetrCommand : classe représentant la commande RETR.

FTPStorCommand : classe représentant la commande STOR.

FTPSystCommand : classe représentant la commande SYST.

FTPTypeCommand : classe représentant la commande TYPE.

FTPUserCommand : classe représentant la commande USER.

- *package configuration*

FTPClientConfiguration : classe représentant la configuration d'un client.

FTPServerConfiguration : classe représentant la configuration du serveur.

Code samples