TD 2/TP 1 – Serveur FTP

François Lepan

31 janvier 2013

1 API socket Java

1.1 Quelle méthode Java permet d'attendre l'arrivée de demandes de connexions sur un port TCP?

```
mySocket.accept();
```

1.2 Comment lire des données sur une socket en Java?

1.3 Comment écrire des données sur une socket en Java?

Avec un getInputStream() sur la socket retourner par accept pour lire les données. Avec un getOutputStream() sur la socket retourner par accept pour écrire les données

2 Le protocole FTP

2.1 Écrire le pseudo-code d'un serveur FTP traitant les commandes citées ci-dessus

```
USER Jules
153 jules connu
PASS password
154 jules connecté
PORT x,y,z 50001
155 OK
RETR blonde.mp4
// ou STORE pour envoyé au serveur
envoyé
```

2.2 Écrire le code Java du serveur FTP en respectant les noms de classes suivantes

```
public class FTPServer {
        ServerSocket server;
        int port;
        public FTPServer(int port) {
                this.port = port;
        public void processRequest () {
                try {
                        new FTPServerThread(this.server.accept()).start();
                } catch (IOException e) {
                        System.err.println("FTPServer: Unable to accept the connection "
                        +" with the ServerSocket: "+this.server);
                        e.printStackTrace();
                }
        }
        public void initSocket() {
                try {
                        this.server = new ServerSocket(this.port);
                } catch (IOException ioe) {
                        System.err.println("FTPServer: Unable to connect to the port: "
                                +this.port+" with ServerSocket");
                }
        }
        public void run() {
                this.initSocket();
                while (true) {
                        this.processRequest();
                }
        }
        public static void main(String[] args) {
                new FTPServer(2121).run();
}
public FTPServeurThread extends Thread {
        private Socket socket;
        FtpRequest request;
        public FTPServeurThread(Socket socket) {
```

```
this.socket = socket;
        }
        @override
        public void run() {
                InputStream is = socket.get();
                this.processRequest(is.readLine());
        public void processRequest(String s) {
                String[] cmd = parseLine(s);
                if (cmd[0] == "USER") {
                        processUSER(cmd);
                } else if ()
        }
        public void processUSER (String s) {
        public void processPASS (String s) {
        }
        public void processRETR (String s) {
        }
        public void processSTOR (String s) {
        }
        public void processLIST (String s) {
        public void processQUIT (String s) {
        }
}
```

2.3 Enfin, rajouter les requêtes PWD, CWD, CDUP.