

Rapport :

- Fuchs Thomas
- Comte Gabriel

Algorithme serveur principale :

Début

// Initialisation des attributs du serveur

Définir reader comme objet ReaderFileConf

Définir filter comme objet FilterIP

Définir logAccess comme objet Log

Définir logError comme objet Log

Définir status comme objet Status

Définir loader comme objet LoaderHtml

// Constructeur du serveur

Fonction Server()

Initialiser reader avec "/etc/myweb/myweb.conf"

Fin Fonction

// Méthode de filtrage des IP

Fonction filter(ip: Chaîne) : Booléen

Définir list comme ArrayList<String>

Définir list2 comme ArrayList<String>

list = reader.readConf("accept")

list2 = reader.readConf("reject")

Initialiser filter avec ip

Définir accept comme Faux

Pour chaque s dans list

Si filter.passIP(s) alors

accept = Vrai

Fin Si

Fin Pour

Pour chaque s dans list2

Si filter.passIP(s) alors

accept = Faux

Fin Si

Fin Pour

Retourner accept

Fin Fonction

// Méthode principale

Fonction main(args: Array<String>)

Définir server comme objet Server

Initialiser logAccess avec server.reader.readConf("accesslog")[0]

Initialiser logError avec server.reader.readConf("errorlog")[0]

Définir interpret comme objet Interpret avec "C:\\msys64\\ucrt64\\bin\\python3.exe"

Essayer

Définir serverSocket comme objet ServerSocket avec
Integer.parseInt(server.reader.readConf("port")[0])

Tant que Vrai

Définir socket comme objet Socket après serverSocket.accept()

// Récupérer l'adresse IP du client

Définir ip comme socket.getInetAddress().getHostAddress()

Si ip est "0:0:0:0:0:0:0:1" alors

ip = "127.0.0.1"

Fin Si

// Filtrer l'adresse IP

Si !server.filter(ip) alors

server.logError.writeLog("IP " + ip + " refused")

Définir message comme "HTTP/1.1 403 Forbidden\n\n"

socket.getOutputStream().write(message.getBytes())

Sinon

server.logAccess.writeLog("IP " + ip + " connected")

Définir reader comme objet BufferedReader avec
InputStreamReader(socket.getInputStream())

Définir request comme Chaîne

Répéter

request = reader.readLine()

Jusqu'à (request == null ou !request.split(" ")[0].equals("GET"))

request = request.split(" ")[1].substring(1)

Si request.equals("@Status") alors

 Définir runtime comme objet Runtime

 Définir freeMemory comme runtime.freeMemory()

 Définir availableProcessors comme runtime.availableProcessors()

 Définir freeDiskSpace comme 0

 Pour chaque store dans FileSystems.getDefault().getFileStores()

 freeDiskSpace += store.getUsableSpace()

 Fin Pour

 server.logAccess.writeLog("Status of the server")

 server.status = new Status(Long.toString(freeMemory),
Long.toString(freeDiskSpace), Integer.toString(availableProcessors))

 socket.getOutputStream().write(server.status.getStatus().getBytes())

 Sinon

 server.loader = new LoaderHtml(server.reader.readConf("root")[0] + request)

 socket.getOutputStream().write(server.loader.load(server.logAccess,
server.logError).getBytes())

 socket.getOutputStream().write(interpret.interpreteurPyhton().getBytes())

 Fin Si

 Fin Si

 Fin Tant que

Attraper Exception e

 e.printStackTrace()

 Fin Essayer

Fin Fonction

Fin