TP N °5 JAVA M2207 Consolidation des bases de la programmation

ABDOUL-AZID Amine RT1B1

Vendredi 12 février 2019

Q1)

Code original:

```
Devotations 3

| 1simport | system | sy
```

Explication:

Ce serveur renvoie les messages saisit au client Telnet jusqu'à ce qu'il tape « BYE » pour stopper le programmes.

Résultat original:

```
enter BYE to exit
Entrer une chaine de caracteres
okay ave saisit ; okay
You ave saisit ; okay
Iet's test
Let's test
Yous avez saisit ; let's test
Entrer une chaine de caracteres
bye
Yous avez saisit ; bye
Entrer une chaine de caracteres
BYE
Yous avez saisit ; BYE
Perte de la connexion à l'hôte.
C:\Users\etudiant>
```

Code modifié:

Résultat modifié:

```
test@i ~ $ telnet 127.0.0.1 1000
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is 'o]'.
enter BYE to exit
La date est : Tue Feb 19 17:08:04 CET 2019
Entrer une chaine de caracteres

testons
Vous avez saisit :testons
La date est : Tue Feb 19 17:08:04 CET 2019
Entrer une chaine de caracteres

merci M.Amirat
Vous avez saisit :merci M.Amirat
La date est : Tue Feb 19 17:08:04 CET 2019
Entrer une chaine de caracteres

BYE
Vous avez saisit :BYE
Connection closed by foreign host.
```

Explications:

Ce serveur renvoie désormais la date et l'heure au client grâce aux instanciations et au return ou println qui permet de retourner la date sous la forme d'une chaîne de caractère. En d'autres termes à chaque fois que le Serveur va demander : « Entrer une chaîne de caractères ».

Exercice 2:

Code pour cette partie:

<u>Résultat :</u>

```
Entrer une chaine de caracteres

date
Date et heure courante : Tue Feb 12 16:46:06 CET 2019
Entrer une chaine de caracteres

okay
Vous avez saisit :okay

Entrer une chaine de caracteres

DTAE
Vous avez saisit :DTAE

Entrer une chaine de caracteres

DATE
DATE
Date et heure courante : Tue Feb 12 16:46:22 CET 2019
Entrer une chaine de caracteres

BYE
Vous avez saisit :BYE
```

Ce programme renvoie la date et l'heure au client lorsque l'on saisit date sans faire de distinction de la casse (majuscule/miniscule). En plus des actions réalisées dans le programme précédent (original).

Exercice 3: SYNTHÈSE:

Q1)

Le site web http://www.u-pec.fr/index.html n'est pas accessible et ne fonctionne pas car il a un code d'Erreur 404, une IOException est générée lorsque le client s'est connectée.

Code:

```
*servdate.java 🛭
 import java.io.BufferedInputStream;
import java.io.BufferedOutputStream;
import java.io.InputStream;
import java.net.ServerSocket;
import java.net.Socket;
import java.net.URL;
  public class servdate {
          public static void main(String[] args) {
    final int TAILLE_TAMPON = 4096;
                  URL uneUrl;
InputStream fluxE = null;
BufferedOutputStream donneesEcrites = null;
BufferedInputStream donneesLues = null;
                  int nbLus = 0;
byte[] tampon;
ServerSocket ss = null;
Socket sc = null;
                  try {
    // Partie socket
    ss = new ServerSocket(1000);
    sc = ss.accept();
                           // Partie flux entrant
uneUrl = new URL("http://www.u-pec.fr/index.html");
fluxE = uneUrl.openStream();
donneesLues = new BufferedInputStream(fluxE);
                          // Partie flux sortant
donneesEcrites = new BufferedOutputStream(sc.getOutputStream());
                           tampon = new byte[TAILLE_TAMPON];
do {
                                   f
nbLus = donneesLues.read(tampon);
if (nbLus != -1) {
    donneesEcrites.write(tampon, 0, nbLus);
                           } while (nbLus != -1);
                           // Fermeture des entrées sorties
fluxE.close();
                           sc.close();
ss.close();
                  } catch (Exception e) {
    System.out.println("Erreur générale " + e);
          }
```

Résultats:

Lien original: http://www.u-pec.fr/index.html

```
testei ~ $ telnet 127.0.0.1 1000
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
Connection closed by foreign host.
```

Erreur générale <u>java.io.FileNotFoundException</u>: http://www.u-pec.fr/index.html

Lien: http://www.u-pec.fr:

Lien: https://www.google.fr:

```
texts[ - $ telnet 127.6.0.1 1800

Trying 127.6.0 180
```

Mais cependant cela fonctionne sur https://www.google.fr; https://www.google.fr; https://www.bing.fr mais sur certains site HTTPS cela ne fonctionne pas comme perdu.com

```
- F)
servdate.java 🛭
   import java.io.BufferedInputStream;
import java.io.BufferedOutputStream;
import java.io.InputStream;
import java.net.ServerSocket;
import java.net.Socket;
import java.net.URL;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              F
   public class servdate {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             8
          public static void main(String[] args) {
    final int TAILLE_TAMPON = 4096;
                  URL uneUrl;
InputStream fluxE = null;
BufferedOutputStream donneesEcrites = null;
BufferedInputStream donneesLues = null;
int nbLus = 0;
byte[] tampon;
ServerSocket ss = null;
Socket sc = null;
                        ss = new ServerSocket(1000);//peut-être pas <u>obligatoire</u>
sc =new Socket(*194.214.10.245*,80);// <u>modifié récupère du</u> client <u>et envoie vers ce serveur</u>
sc = ss.accept();
                           // Faring flux entrant
uneUrl = new URL("https://www.developpez.net/forums/d1307194/java/general-java/apis/io/connexion-serveur-client-utilisant-l-adresse
fluxE = uneUrl.openStream();
donneesLues = new BufferedInputStream(fluxE);
                           // Partie flux sortant
donneesEcrites = new BufferedOutputStream(sc.getOutputStream());
                           tampon = new byte[TAILLE TAMPON];
                                   {
    nbLus = donneesLues.read(tampon);
    if (nbLus != -1) {
        donneesEcrites.write(tampon, 0, nbLus);
    }
}
                           } while (nbLus != -1);
                           // Fermeture des entrées sorties
fluxE.close();
                           sc.close();
ss.close();
                   } catch (Exception e) {|
    System.out.println("Erreur générale " + e);
```

Désormais ce programme est censé transféré le contenu lu par le client, c'est-à-dire l'URL lu à cet adresse IP.

Cependant le ping, connexion telnet et l'accès au site n'est pas possible.

```
test@i ~ $ telnet 194.214.10.245 80
Trying 194.214.10.245...
telnet: Unable to connect to remote host: Connection timed out
```

sterminated> servuate (Java Application) /usr/iib/Jym/Java-8-openjuk-1380/bin/Java (20 fevr. 2019 22:34:00)

Erreur générale java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)

Une connexion Time out a lieu après plusieurs minutes.