

Αναφορά άσκηση 1 hy-335b ~ Θεόδωρος Χαλκίδης csd4198

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!!

η άσκηση πρέπει να τεσταριστεί μόνο στα μηχανήματα :

- avocado -> SERVER ip : 147.52.19.54
- thanatos -> CLIENT (το μόνο μηχανήμα που δουλεύει σωστά(πχ το αβόκαντο κρσασρε μόνο του))

Άσκηση 5

| | |
|---|---|
| <pre>csd4198@avocado: /home/ugrads/class18/csd4198/src/ask1 csd4198@avocado:~/src/ask1\$ java TCPServer.java Server ready on 6789 Server received [testing , on thanatos] Server received [and is working , just fine , \$] Server ready on 6789 _</pre> | <pre>csd4198@thanatos: /home/ugrads/class18/csd4198/src/ask1 csd4198@thanatos:~/src/ask1\$ ls TCPClient.java TCPServer.java csd4198@thanatos:~/src/ask1\$ java TCPClient.java testing \n on thanatos \n FROM SERVER: Server received [testing , on thanatos] and is working \n just fine \n \$ FROM SERVER: Server received [and is working , just fine , \$] SERVER CLOSED SOCKET csd4198@thanatos:~/src/ask1\$</pre> |
|---|---|

ο client(δεξιά) στέλνει γραμμή γραμμή τα εξής:

```
testing \n on thanatos \n
and is working \n just fine \n $
```

ο σερβερ δεξιά λαμβάνει την κάθε γραμμή και αναγνωρίζει τα \n και τα σπάει σε πακέτα τα οποία επιστρέφει ώστε να τυπωθούν και στον client .

Αναγνωρίζει τα εξής :

```
testing , on thanatos , and is working , just fine , $
```

με το \$ να είναι η λήξη του πακέτου. ο σερβερ με το που το δει κλείνει το socket και έτσι ξέρει και ο client ότι τελείωσε το connection

Ασκηση 7

```
csd4198@avocado: /home/ugrads/class18/csd4198/src/ask2
csd4198@avocado:~/src/ask2$ java WebServer.java
Requested file name: index.html
here
Ressetting socket
-

csd4198@ahladi: /home/ugrads/class18/csd4198/src/ask2
csd4198@ahladi:~/src/ask2$ java TCPClient.java
Write GET or PUT other words will be treated as an automated GET request of the /index.html
g
-----SENDING-----
GET /index.html HTTP/1.1
Host: localhost
Accept-Language: en-us

-----SERVER RESPONSE-----
HTTP/1.1 200 Document Follows
Content-Type: text/html
Content-Length: 172

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>I AM THE BEST</title>
</head>

<body>
  <marquee> hi</marquee>
</body>

</html>
csd4198@ahladi:~/src/ask2$
```

εχω ενα αρχειο και για την 7 και την 8 που σε ρωταει αμα θες put η get αν δεν γραψεις κατι σωστο αυτοματα στελνει την get για το /index.html οπου οπως φαινεται στο σκρινσοτ επιστρεφει οτι βρεθηκε το αρχειο και το content του αρχειου. στον σερβερ τυπωνω το ονομα που ζητηθηκε απο το αρχειο και οτι εκανα ρισετ το σοκετ οταν τελειωσε το request. Αυτη η λειτουργια φαινεται καλυτερα στο 8.

Ασκηση 8

```
csd4198@avocado: /home/ugrads/class18/csd4198/src/ask2
csd4198@avocado:~/src/ask2$ java WebServer.java
Requested file name: index.html
here
Ressetting socket
caught put request
Requested file name: test.txt
File not found thus created
-----REMAINING CLIENT PACKET TO PARSE-----
Content-type: text/html
Content-length: 14
This is empty -->
<--ACTUAL BODY STARTS HERE-->
class22 hy335b
wrote in file
Ressetting socket
-

server still running from previous command in the previous screenshot

csd4198@ahladi: /home/ugrads/class18/csd4198/src/ask2
csd4198@ahladi:~/src/ask2$ java TCPClient.java
Write GET or PUT other words will be treated as an automated GET request
PUT
enter file name with a / in the start
test.txt
enter content
class22 hy335b
-----SENDING-----
PUT test.txt HTTP/1.1
Content-type: text/html
Content-length: 14

class22 hy335b

-----SERVER RESPONSE-----
HTTP/1.1 201 CREATED
Content-Location: test.txt
csd4198@ahladi:~/src/ask2$
```

ο client κανει put στο αρχειο test.txt το content class22 hy335b και δέχεται απαντηση οτι δημιουργηθηκε το αρχειο 201 ενω αμα υπηρχε ο σερβερ θα εκανε append στο τελος του αυτα που εστειλε ο client και θα επιστρεφει 200. ο σερβερ συνεχιζει να τρεχει απο το προηγουμενο σκρινσοτ χωρις να κλεισει και μπορει και δεχεται και αλλα request. Οπως φαινεται αριστερα ο σερβερ πιανει το put δημιουργει το file κανει parse το

πακέτο του client βρίσκει το content και το γράφει στο αρχείο, το οποίο φαίνεται εδώ:

[illegible]