

Κατανεμημένα Συστήματα

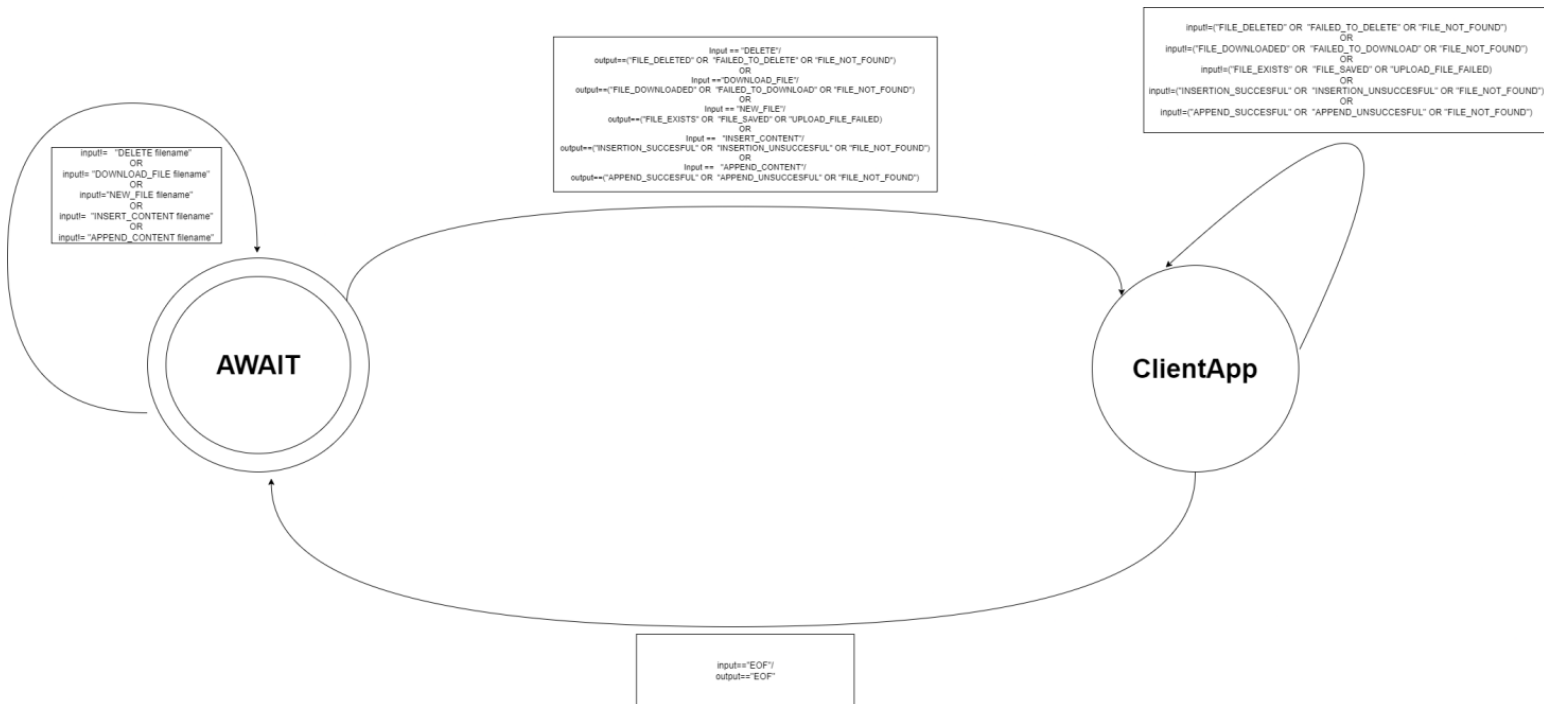
# Ανάλυση Προγράμματος

1η Ομαδική Εργασία

## Πίνακας περιεχομένων

Διάγραμμα πρωτοκόλλου επικοινωνίας .....	3
Συνοπτικά.....	3
Στιγμιότυπα οθόνης.....	4
Αρχική Σελίδα.....	4
Δημιουργία νέου αρχείου.....	4
Λήψη αρχείου/ Εμφάνιση περιεχομένου.....	6
Προσθήκη περιεχομένου .....	7
Προσάρτηση Περιεχομένου .....	11
Επιβεβαίωση ότι έχει κατέβει στο Directory του Client.....	12
Επιβεβαίωση ότι έχει δημιουργηθεί το server.log.....	12
Επιβεβαίωση ποια αρχεία υπάρχουν στο serverDirectorypool.....	13
Διαγραφή αρχείου στον σερβερ.....	13
Server log file .....	15
Κλείσιμο Πελάτη .....	16

## Διάγραμμα πρωτοκόλλου επικοινωνίας



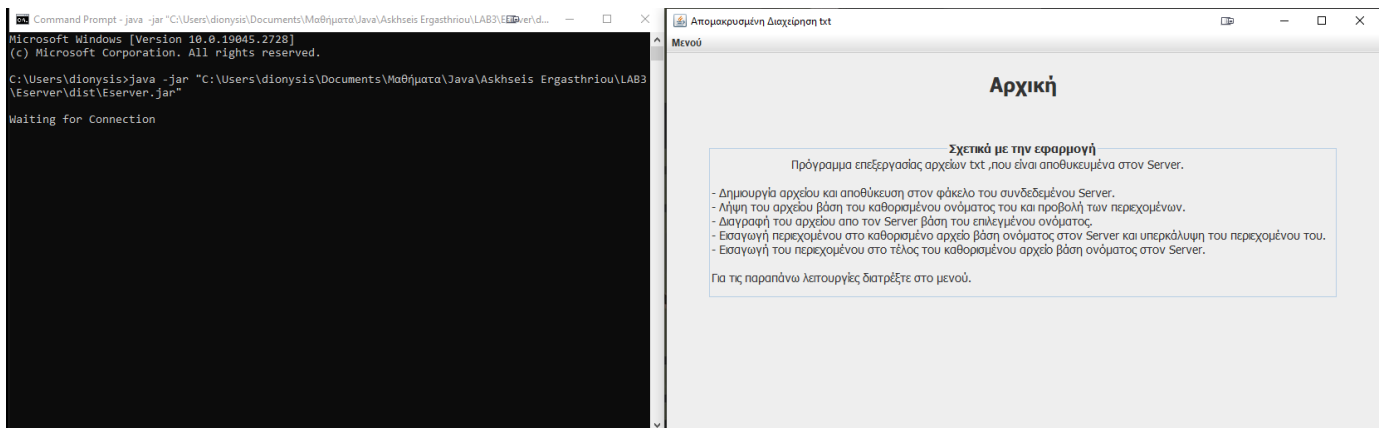
## Συνοπτικά

Αρχικά έχω υλοποιήσει την άσκηση ,για κάθε φορά που θα ζητάει κάτι ο πελάτης θα κάνει νέα σύνδεση στο Socket του σερβερ. Όπως φαίνεται και πάνω αναλόγως τι επιλέγει ο χρήστης από το μενού στην διεπαφή του πελάτη τότε στέλνει νέο αίτημα στον σερβερ. Κάθε φορά στέλνει μέσω ενός String την εντολή καθώς και το όνομα του αρχείου που θα πρέπει να γίνει η απαραίτητη ενέργεια από τον σερβερ. Παρακάτω στα στιγμιότυπα θα είναι βηματικά όπως έτρεξα την εφαρμογή , καθώς επίσης φαίνονται και όλοι οι ελέγχει που γίνονται. Τώρα όσον αφορά το γραφικό περιβάλλον πέρα από ότι τα έχω κάνει κάθε επιλογή σε διαφορετικό Panel επίσης έχω δώσει να διαγράφει το υπάρχων κείμενο μέσω ενός button από το JTextArea που γράφει ο χρήστης.

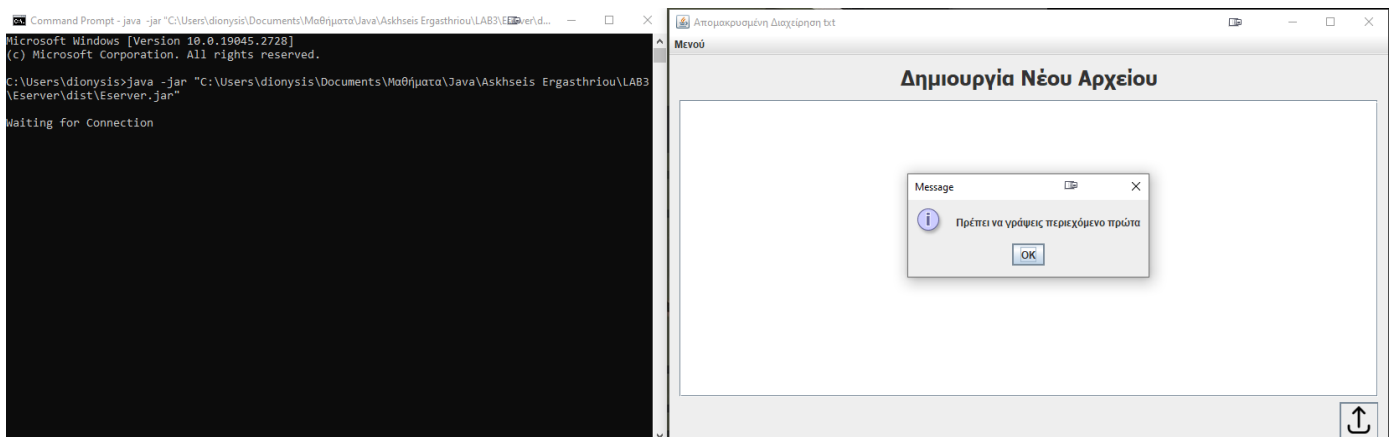
## Στιγμιότυπα οθόνης

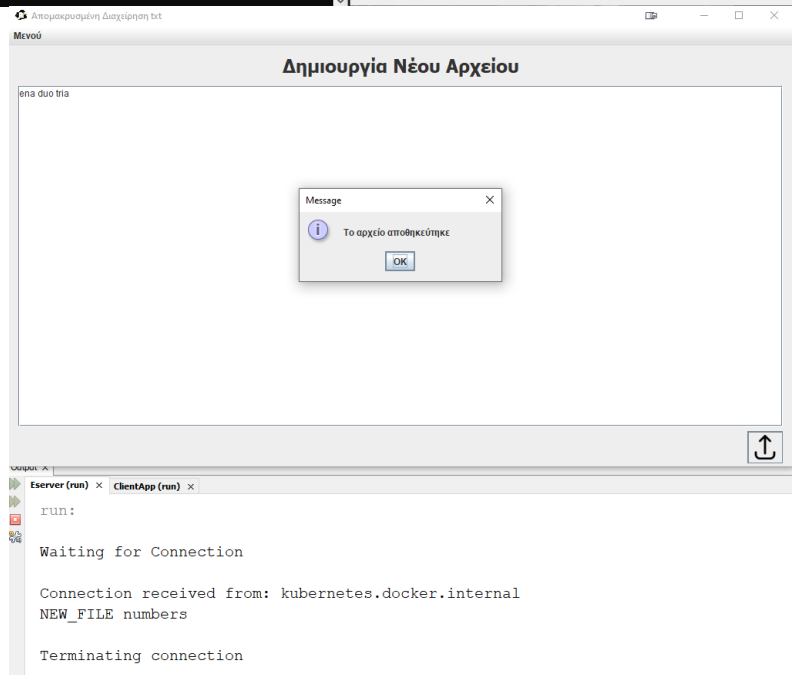
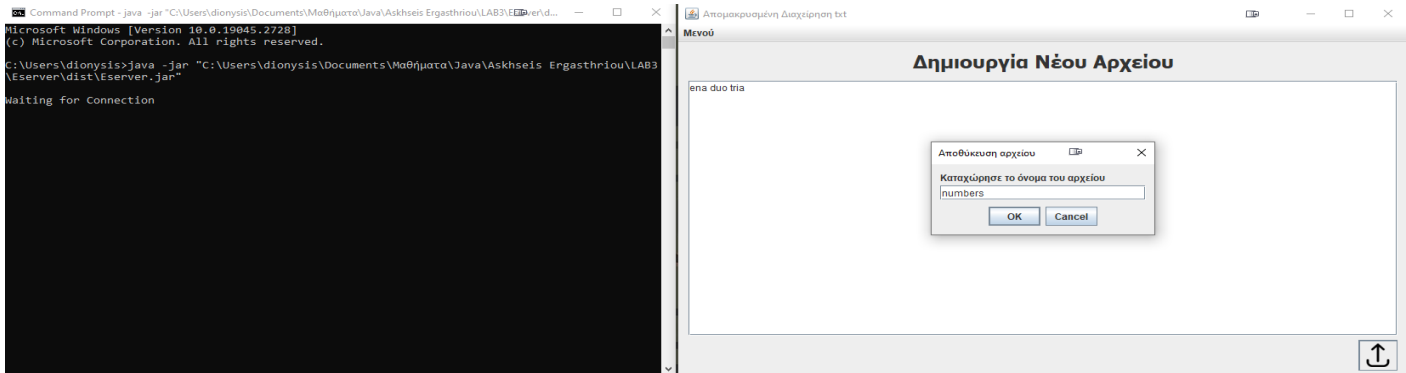
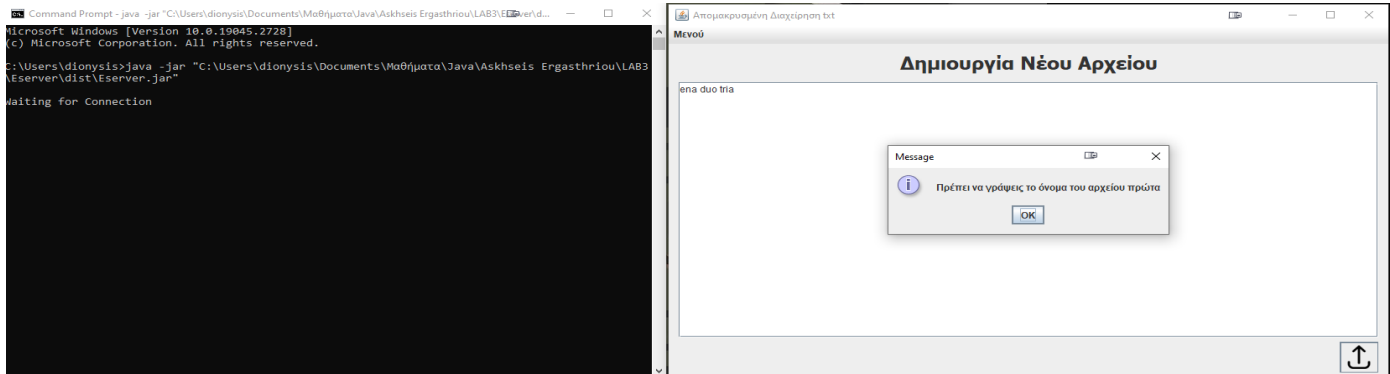
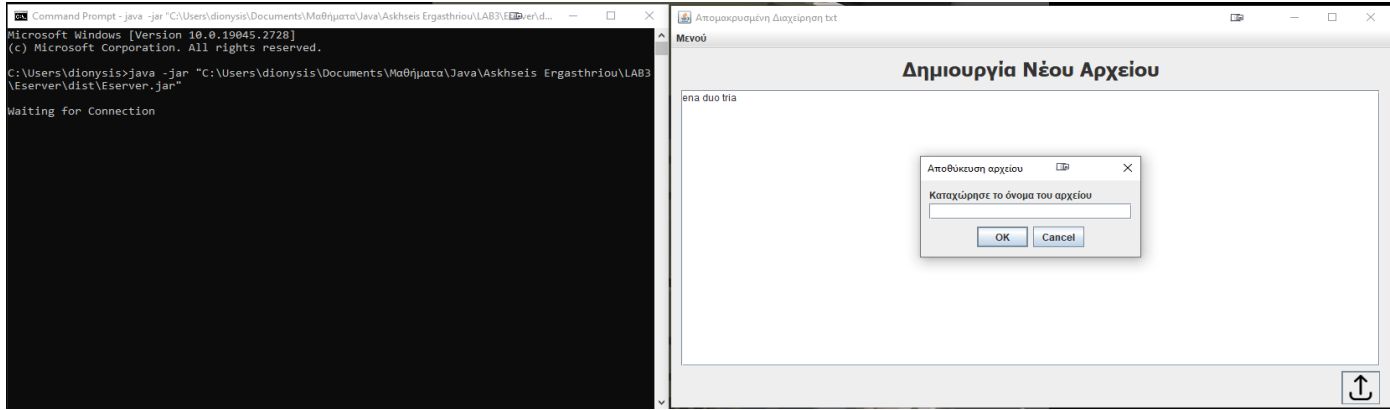
Στην αρχή οι πρώτες 6 εικόνες είναι προσπαθώντας να τα τρέξω από το cmd αλλά προέκυπτε σφάλμα κατά την ανάγνωση βέβαια τα άφησα γιατί φαίνεται η διαχείριση των εξερέσεων που έχω κάνει αφού με ενημερώνει. Μετά τα υπόλοιπα τρέχουν μέσω του netbeans.

### Αρχική Σελίδα

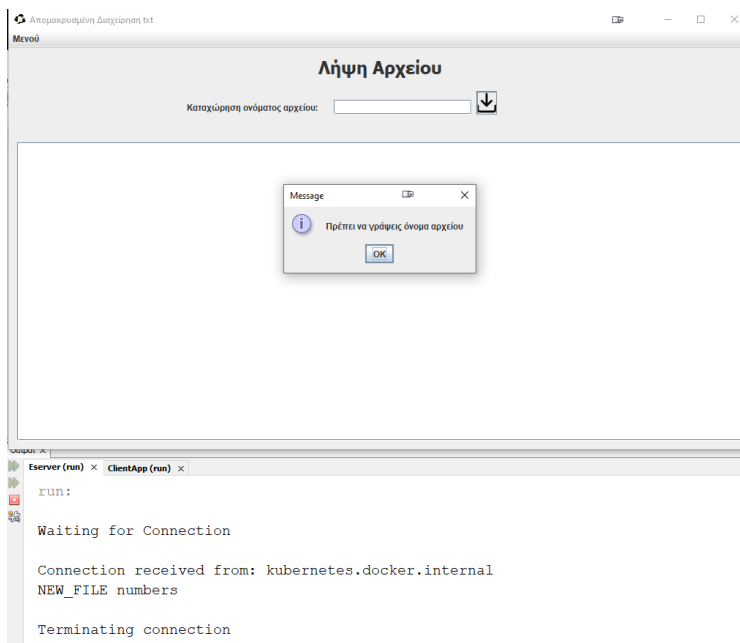
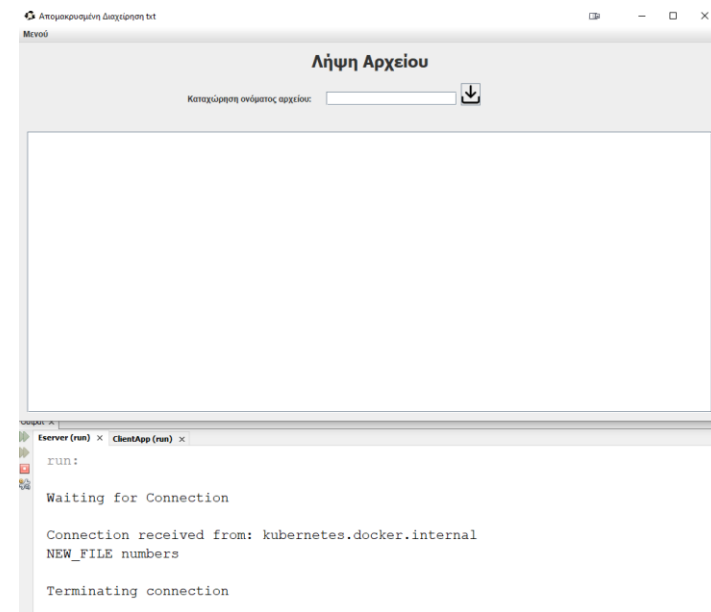


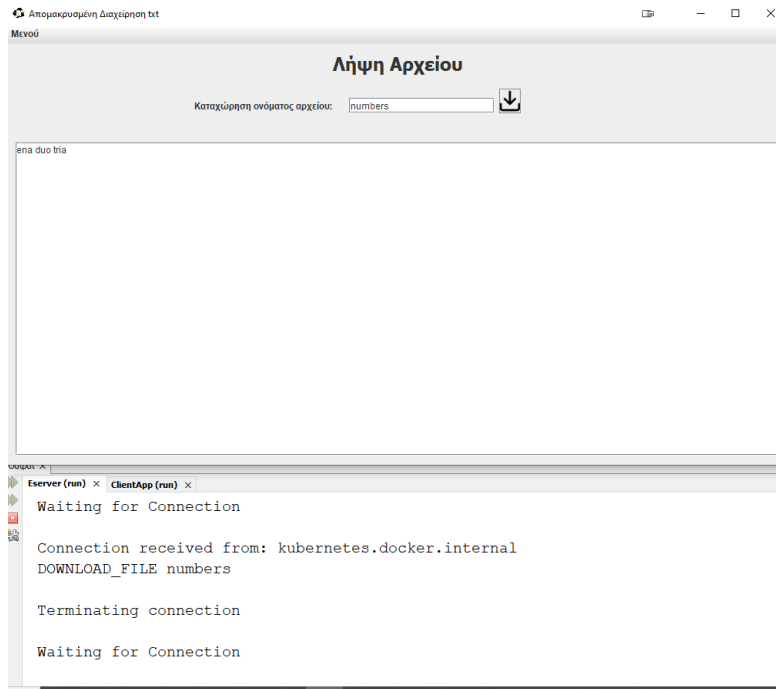
### Δημιουργία νέου αρχείου



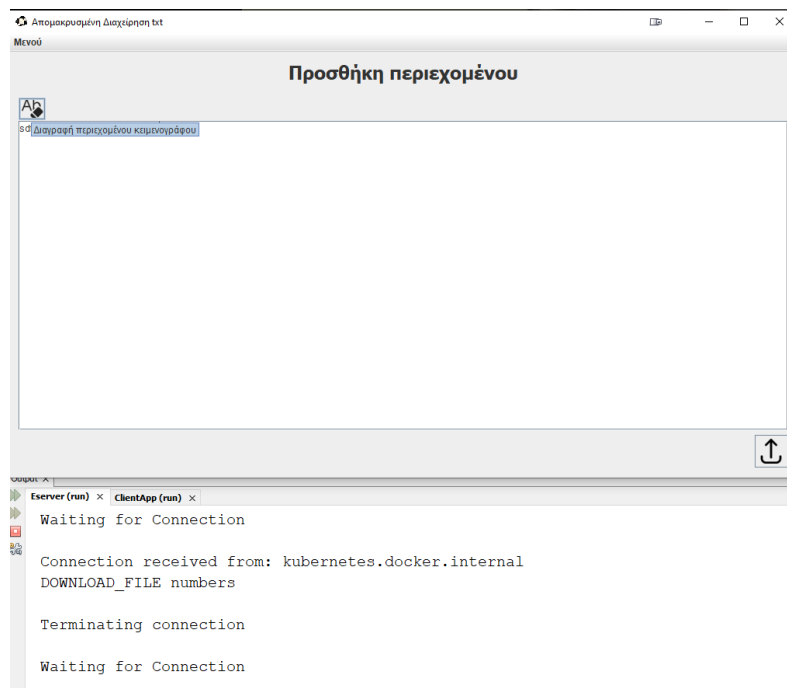


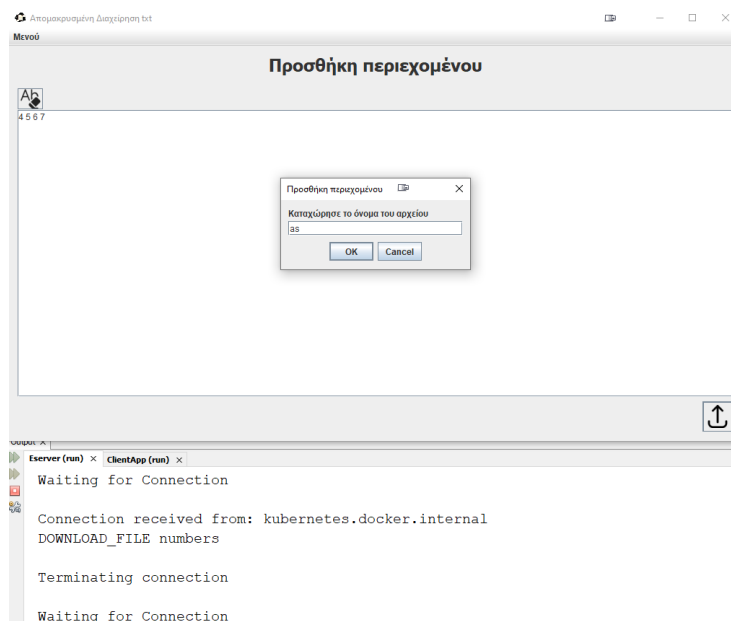
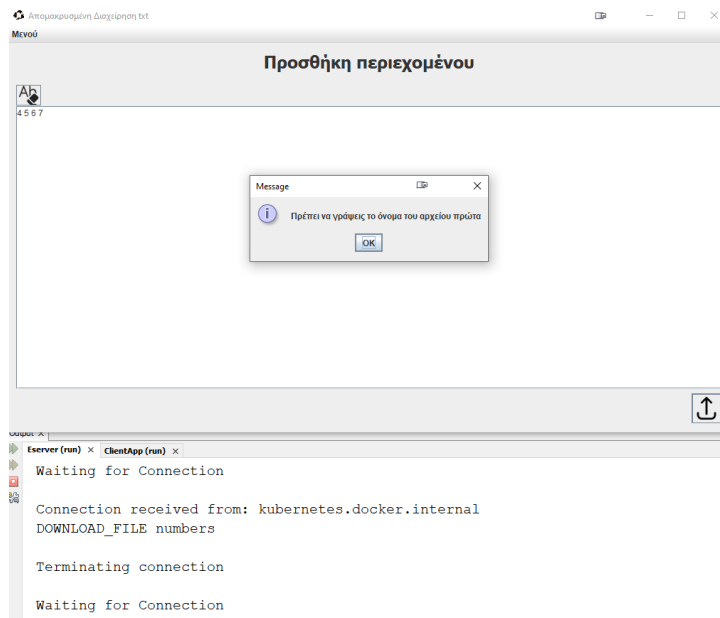
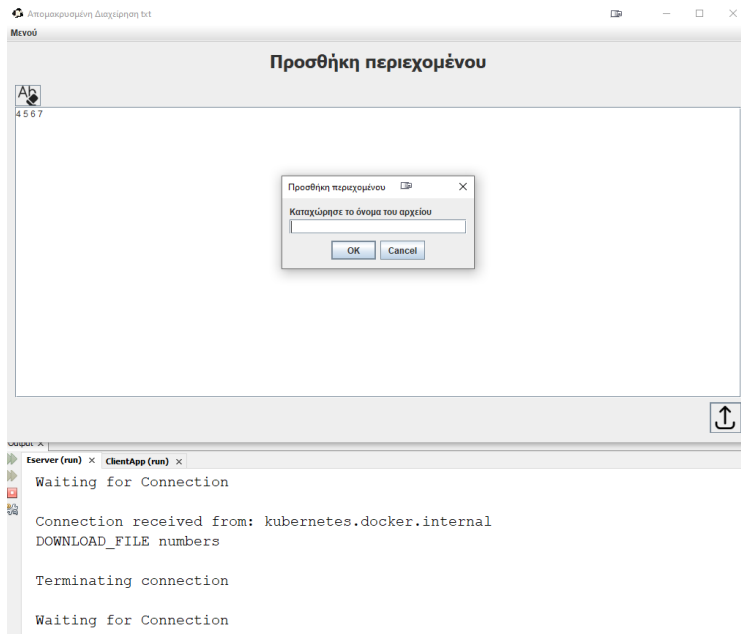
## Λήψη αρχείου/ Εμφάνιση περιεχομένου



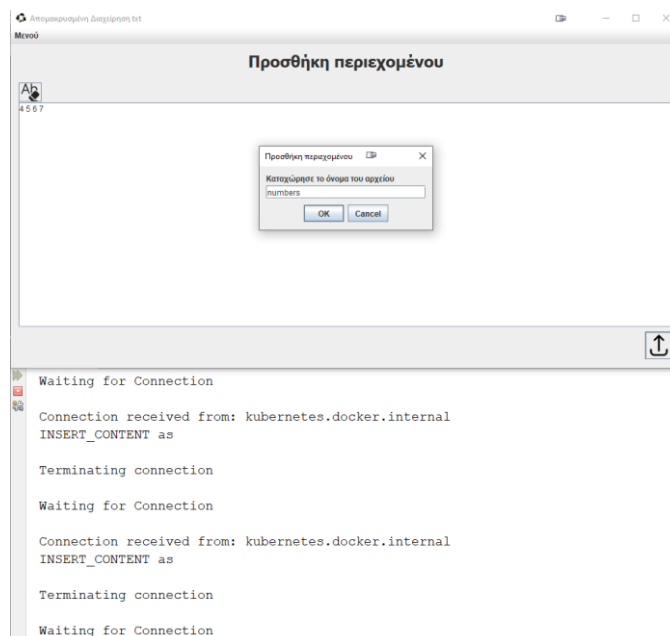
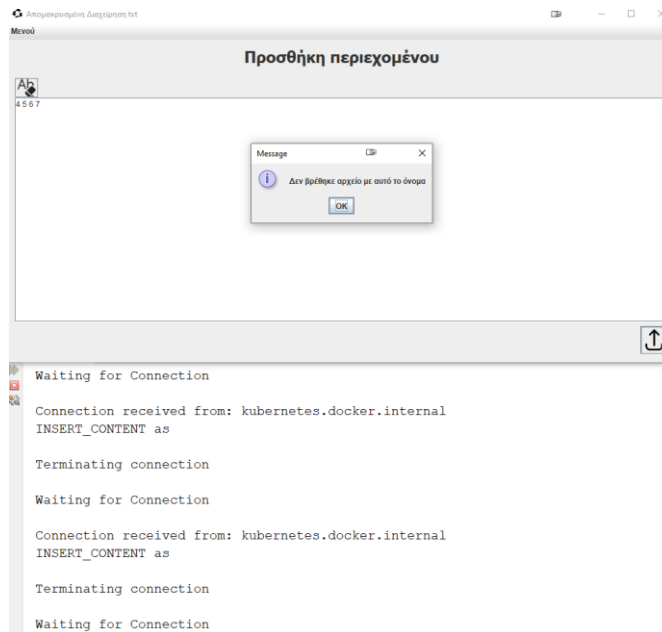


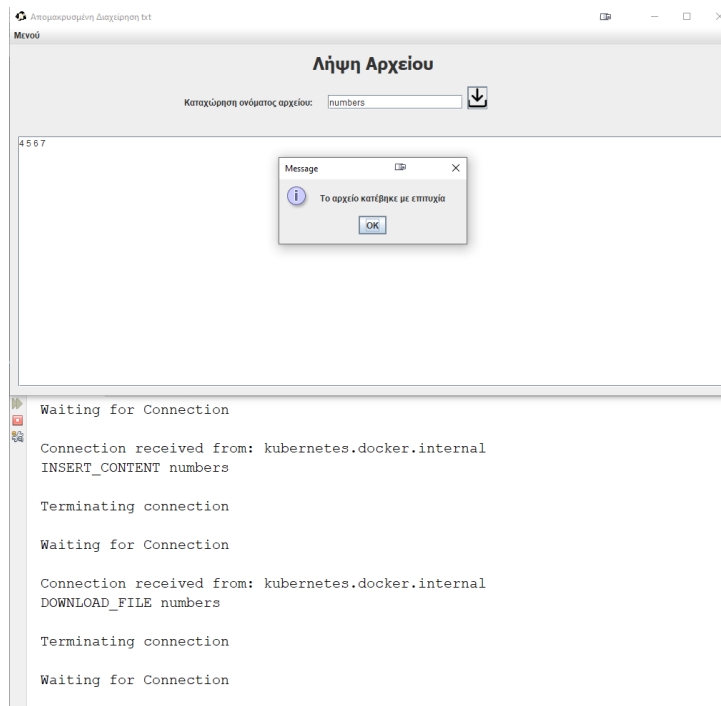
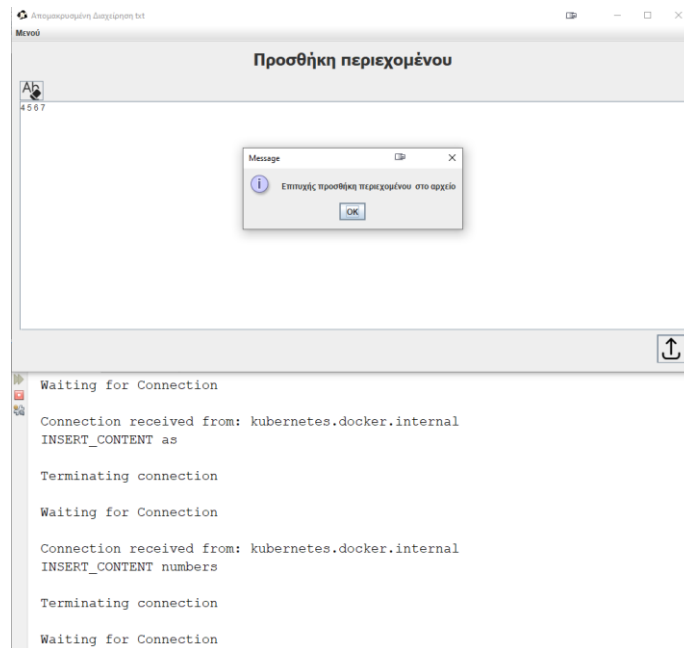
## Προσθήκη περιεχομένου



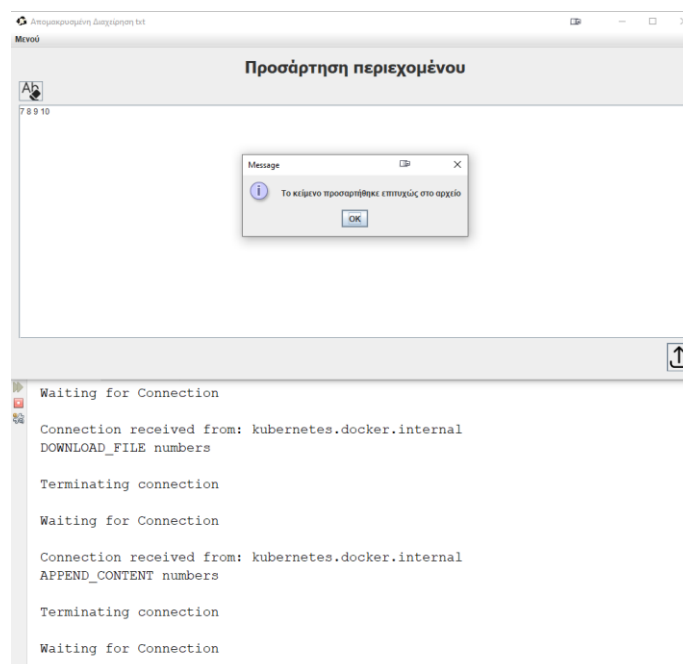
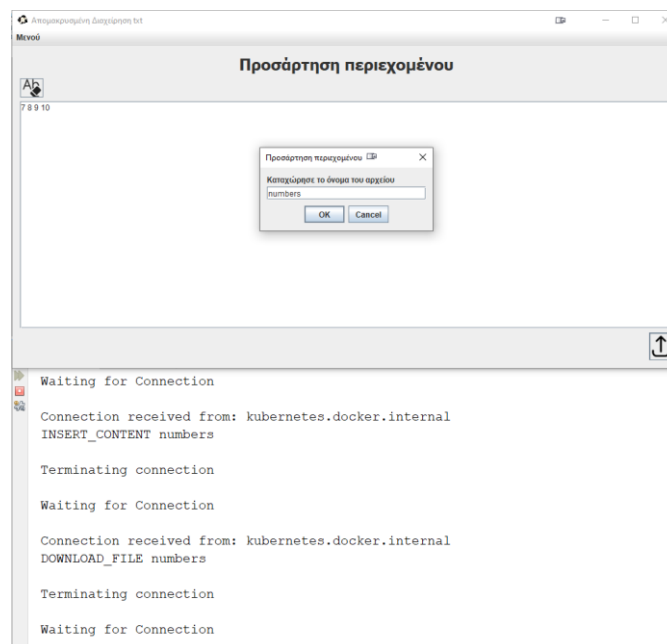


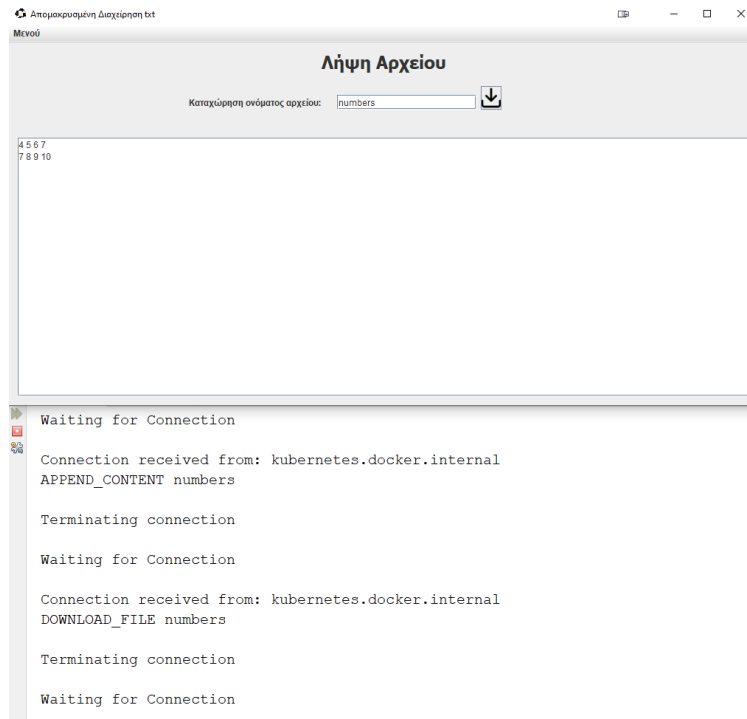






## Προσάρτηση Περιεχομένου






## Επιβεβαίωση ότι έχει κατέβει στο Directory του Client

build	6/4/2023 5:53 πμ	File folder	
dist	6/4/2023 5:53 πμ	File folder	
nbproject	3/4/2023 3:34 πμ	File folder	
src	5/4/2023 12:54 μμ	File folder	
test	3/4/2023 3:36 πμ	File folder	
build.xml	3/4/2023 3:34 πμ	XML Document	4 KB
manifest.mf	3/4/2023 3:34 πμ	MF File	1 KB
numbers.txt	6/4/2023 6:19 πμ	Text Document	1 KB

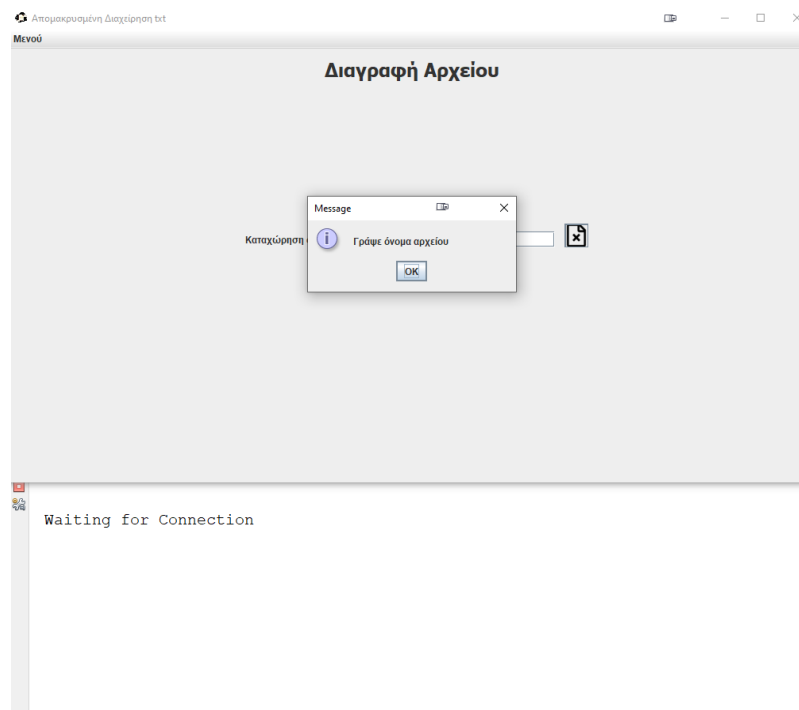
## Επιβεβαίωση ότι έχει δημιουργηθεί το server.log

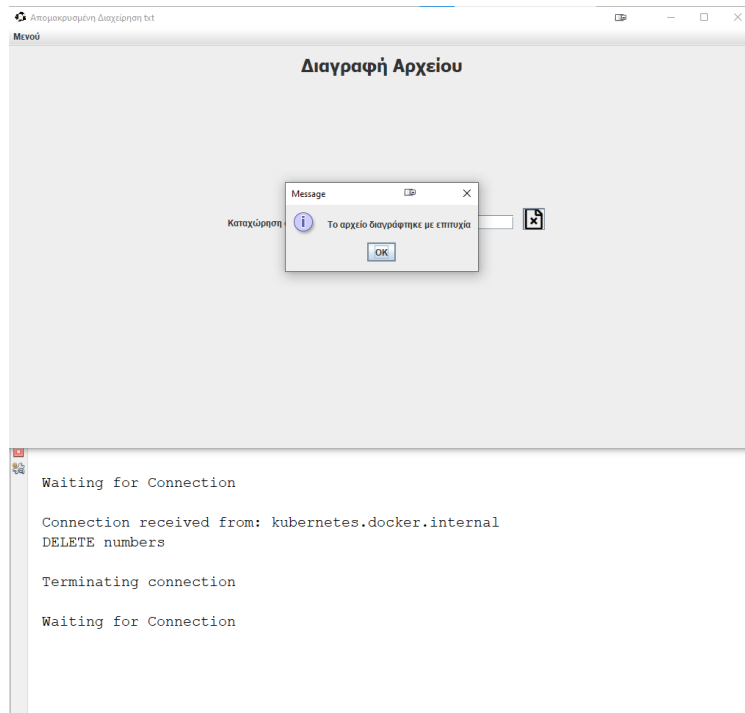
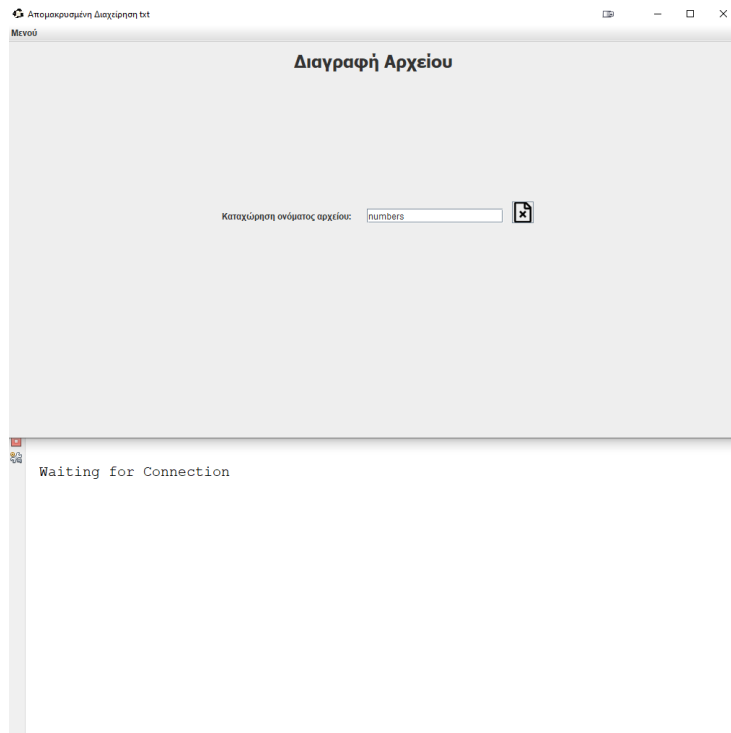
build	6/4/2023 5:57 πμ	File folder	
dist	6/4/2023 5:57 πμ	File folder	
nbproject	23/3/2023 7:05 μμ	File folder	
server_directory	6/4/2023 6:10 πμ	File folder	
src	23/3/2023 7:05 μμ	File folder	
test	23/3/2023 7:05 μμ	File folder	
build.xml	23/3/2023 7:05 μμ	XML Document	4 KB
manifest.mf	23/3/2023 7:05 μμ	MF File	1 KB
server.log	6/4/2023 6:19 πμ	Text Document	1 KB

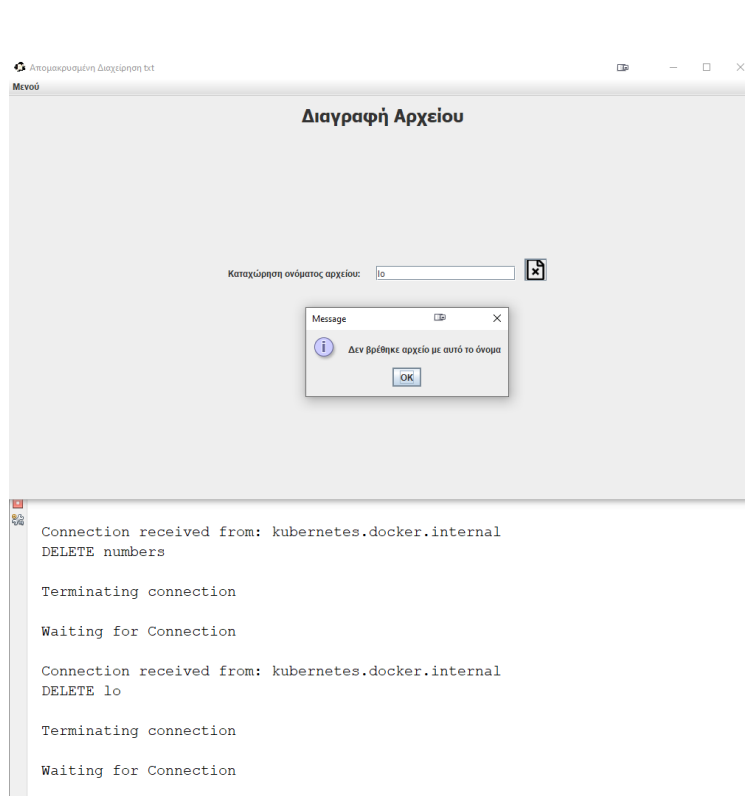
## Επιβεβαίωση ποια αρχεία υπάρχουν στο serverDirectorypool

Name	Date modified	Type	Size
 numbers.txt	6/4/2023 6:18 πμ	Text Document	1 KB

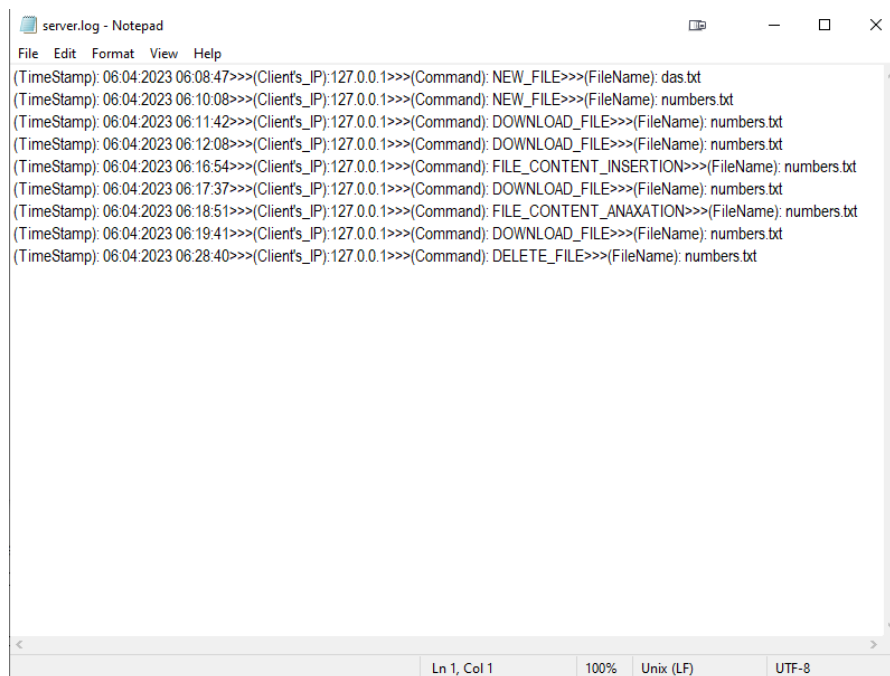
## Διαγραφή αρχείου στον σερβερ







## Server log file



Ακριβώς με βάση τα προηγούμενα βήματα , επίσης διατηρεί το περιεχόμενο και αφότου κλείσει ο server και σε κάθε επιτυχημένη εργασία εισάγει την εγγραφή στο τέλος.

## Κλείσιμο Πελάτη

```
Eserver (run) x ClientApp (run) x

Attempting Connection

Connected to: localhost

Got I/O Streams

Closing Connection

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 minutes 5 seconds)
```

Το οποίο κλείσιμο δεν απασχολεί τον σερβερ ο οποίος συνεχίζει και λειτουργεί

```
Output x
Eserver (run) x ClientApp (run) x

Waiting for Connection

Connection received from: kubernetes.docker.internal
DELETE numbers

Terminating connection

Waiting for Connection

Connection received from: kubernetes.docker.internal
DELETE lo

Terminating connection

Waiting for Connection
|
```