## Βοηθητικά σενάρια για τον έλεγχο εκτέλεσης της HW1

Στη συνέχεια θα βρείτε test case για τα προγράμματα και τα jobExecutor και τα scripts της 1ης εργασίας. Στο τέλος θα βρείτε έναν υποχρεωτική πίνακα συμπλήρωσης που θα πρέπει να υποβάλετε μαζί με την εργασία σας **υποχρεωτικά**.

O κώδικας για το progDelay που χρησιμοποιείται στα σενάρια παρακάτω, έχει δοθεί με την άσκηση απλώς εκτυπώνει και την ώρα εκτέλεσης.

**Σημείωση: Εννοείται ότι είναι αποδεκτό η εκτέλεση προγράμματος χρήστη με όλους τους τρόπου πχ XXXXXX η ./ΧΧΧΧΧ ή αν είναι σε κάποιο άλλο path ./ΧΧΧ/ΧΧΧ κτλ**

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/progDelay.c>

| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  #include <time.h>  int main(int argc, char \*argv[]) {  if (argc != 2) {  printf("Usage: %s <number>\n", argv[0]);  return 1;  }  int delay = atoi(argv[1]);  if (delay <= 0) {  printf("Invalid number: %s\n", argv[1]);  return 1;  }  time\_t start\_time;  time(&start\_time); // Get current time    printf("Start time: %s", ctime(&start\_time)); // Print starting time    for (int i = 0; i < delay; i++) {  sleep(1);  printf("$");  printf("Start time: %s", ctime(&start\_time)); // Print starting time  fflush(stdout);  }  printf("\n");  return 0;  } |
| --- |

### 

| Ολα τα αρχεια σε ένα tar  http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/allFiles.tar.gz |
| --- |

### Test cases για τον jobExecutor

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh>

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_2.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_3.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_4.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_5.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_6.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_7.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_8.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

[http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test\_cases/test\_jobExecutor\_9.sh](http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_1.sh)

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_jobExecutor_10.sh>

Για καθε ενα απο τα scripts μπορει να δειτε την αναμενομενη εξοδο στην καρτέλα jobExecutor του αρχείου:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y0NRzkRoftw2cGvdCSS886KdrfYLlfEXAT5tTOyPD6o/edit?usp=sharing>

### 

### Test cases για τον multijob.sh

Τα αρχεία θα τα βρείτε:

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/commands_1.txt>

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/commands_2.txt>

H εντολή εκτέλεσης είναι

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_sh_scripts_1.sh>

| ./multijob.sh commands\_1.txt commands\_2.txt |
| --- |

### 

### Test cases για τον multijob.sh

Τα αρχεία θα τα βρείτε:

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/commands_3.txt>

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/commands_4.txt>

και το script

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/test_sh_scripts_2.sh>

**Στην επομενη σελίδα η υποχρεωτική Αναφορά ολοκλήρωσης**

### 

### Αναφορά ολοκλήρωσης

Τέλος είναι υποχρεωτικό μέσα στο reports σας να συμπεριλάβετε τον παρακάτω

πίνακα σε αρχείο που θα το ονομάσετε completion\_report.pdf και θα βρίσκεται στον κυρίως κατάλογο της εργασίας σας. Είναι υποχρεωτικό για να εξεταστεί η εργασία σας.

<http://rhodes.mm.di.uoa.gr/SysPro/2024/hw1/test_cases/syspro2024_hw1_completion_report.docx>

| multijob.sh |  | NAI | ΜΕΡΙΚΩΣ | ΟΧΙ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| allJobsStop.sh |  |  |  |  |
|  | Εκκίνηση/τερματισμός/ εξαγωγή και έλεγχος ορθότητας εντολη από args |  |  |  |
| Εκινηση Server | Ελεγχος αν υπαρχει και αν οχι τον ξεκινα |  |  |  |
| Pipes | Ανοιγμα pipe |  |  |  |
| Ενημέρωση Server για αποστολή εντολής |  |  |  |
| αποστολή εντολής |  |  |  |
| λήψη απάντησης |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Γενικά | Ορθή εκκίνηση και δημιουργία jobExecutorServer.txt |  |  |  |
| Εκκίνησης ανοιγμα pipe /ληψη μηνύματος για προετοιμασια ληψης /λήψη εντολής / αποστολή απάντησης |  |  |  |
| υλοποίηση ουράς /εισαγωγή /εξαγωγή/ διαγραφή στοιχειου/ εκτύπωση όλων |  |  |  |
| issueJob | Ανάθεση αναγνωριστικού σε εντολή και εισαγωγή στην ουρά |  |  |  |
| εκτελεση εντολων με fork |  |  |  |
| Διαχείριση SIGCHLD για εκκίνηση επόμενης εντολής από την ουρά |  |  |  |
| setConcurrency | Έλεγχος εξαγωγή από ουρά κ εντολών ανάλογα με το consurency |  |  |  |
| Έλεγχος εκκίνησης νέων εντολών από την ουρά αν μεγάλωσε το consurency |  |  |  |
| Έλεγχος μη εκκίνησης νέων εντολών από την ουρά αν μίκρυνε το consurency |  |  |  |
| stop | Τερματισμός εντολής αν εκτελείται |  |  |  |
| Αφαίρεση εντολής από ουρά αν δεν εκτελείται |  |  |  |
| poll running | Επιστροφή ορθών αποτελεσμάτων |  |  |  |
| poll queued | Επιστροφή ορθών αποτελεσμάτων |  |  |  |
| exit | Τερματισμος /αποστολή μηνύματος στο jobCommander / διαγραφή αρχείου |  |  |  |