## Linux OS – Rendszerhívások

(Repoban megtalálhatóak a file-ok)

1. A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési érteket! Mentés: neptunkodgyak1.c

Kód(létező command):

### Output:

### Kód(nem létező command):

```
률 jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
GNU nano 2.7.4
                                                           File: klysolgyakl.c
                                                                                                                           Modified
#include
                   <stdlib.h>
#include
#include
                   <sys/types.h>
<sys/wait.h>
 nt main(void)
         if (WIFEXITED(status))
    printf("Visszaadott érték = %d\n", WEXITSTATUS(status));
                                      ^W Where Is
                   ^O Write Out
^R Read File
                                                                             ^J Justify
^T To Spell
                                                                                                                   ^Y Prev Page
^V Next Page
                                                            Cut Text
                                                                                                ^C Cur Pos
^ Go To Line
```

### Output:

2. Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd

kiírja a szabványos kimenetre. Mentés: neptunkodgyak2.c

Megjegyzés: printf() függvényhívással kiírja, hogy mit csinál ez a kis program, aztán scanf()-et meghívva belvas egy max 20 karakteres commandot.

```
### Get Help Of Write Out ## Where Is ACCULTEXT OF JUSTIFY Cour Pos Prev Page Exit Pressure for the first of the first of
```

```
czobor@jerry:-/Desktop/OP$ ./gyak2.out
Adjon meg egy parancsot: who
vincze6 pts/l 2021-01-05 19:19 (2001:738:6001:500::4)
hartman pts/2 2021-03-09 14:32 (88.147.75.30)
jordan pts/4 2021-03-09 14:32 (78.108.072)
czobor pts/5 2021-03-09 14:36 (2001:404:214c:300:4084:9525:262e:cefc)
szabo151 pts/8 2021-03-09 14:36 (2002:ab88:2963:3b80:c190:2caf:ce3c:58b)
smid pts/9 2021-03-09 14:36 (94.21.136.170)
klecsko pts/10 2021-03-09 14:39 (78.108.18.249)
orawecz pts/11 2021-03-09 14:26 (78.108.22.86)
czobor@jerry:-/Desktop/OP$ ./gyak2.out
Adjon meg egy parancsot: date
Tue Mar 9 15:01:04 CET 2021
czobor@jerry:-/Desktop/OP$ ./gyak2.out
Adjon meg (sy parancsot: pwd
//home/stud2020/czobor/Desktop/OP$
czobor@jerry:-/Desktop/OP$
```

3-4.

Készítsen egy parent.c és egy child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek

processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír

a szabványos kimenetre (5-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! Mentés: parent.c, ill. child.c

# és (Mivel execl()-t használtam a negyedik feladatot is teljesítettem)

A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy

exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp) egy unixparanccsal. A szülő várja meg a gyerek

futását! Mentés: neptunkodgyak4.c



A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési

állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)! Mentés: neptunkodgyak5.c

Megjegyzés: A parent2.c -ben megnézi, hogy az i egyenlő-e 2-vel, ha igen akkor 1-et ad vissza, ha nem akkor 0 a visszatérési érték. Abort()-al viszatérési érték nélkül lépne ki a gyerek programból, exit(n) -el pedig n-el térne vissza.

#### Kód(Visszatérési érték 1):

```
GNU nano 2.7.4

File: child2.c

finclude<Stdio.h>
finclude<Stdio.h>
finclude<Stdib.h>
finclude<unistd.h>

int main() {

    int = 2;
        //int i = 3;

    if(i == 2) {
        return 1;
        } else {
            return 0;
        }
}

C Get Help

Write Out

W Where Is

K Cut Text

J Justify

C Cut Fos

Y Prev Fage

K Exit

Replace

W Next Fage

V Next Fage
```

### Output:

### Kód(Visszatérési érték 0):

### Output:

```
jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
```

czobor@jerry:~/Desktop/OP\$ ./parent2.out
Kilepesi ertek: 0
czobor@jerry:~/Desktop/OP\$