Operációs rendszerek BSc

5.Gyak 2022.03.08

Készítette:

Kormos Balázs

Mérnökinformatikus

YE6BLB

Miskolc, 2022

1. feladat: A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési érteket, magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba. Mentés: neptunkod1fel.c

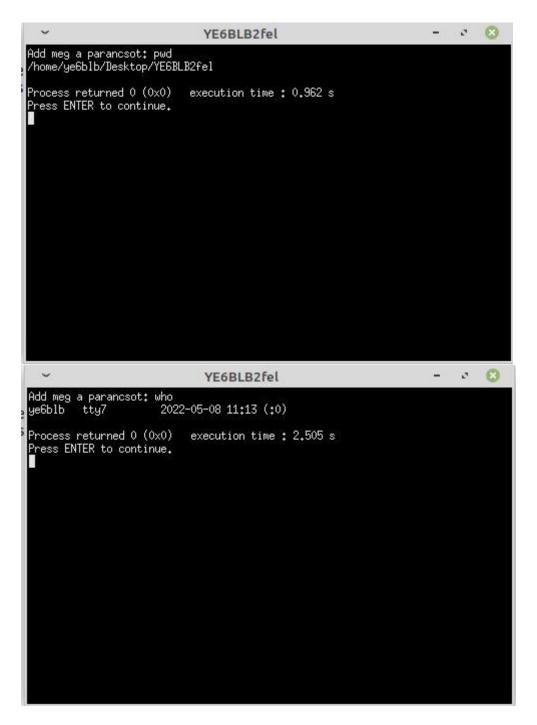
```
bin main.c obj YE6BLB1fel.cbp
KORTE!
KORTE!
sh: 1: color: not found
sh: 1: Nincs: not found
Process returned 0 (0x0) execution time: 0.058 s
Press ENTER to continue.
```

2. feladat: Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl.: amit bekér: date, pwd, who etc.; kilépés: CTRL-\) - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba. Mentés: neptunkod2fel.c

```
Add meg a parancsot: date
Sun 08 May 2022 12:15:47 PM CEST

Process returned 0 (0x0) execution time: 7.651 s

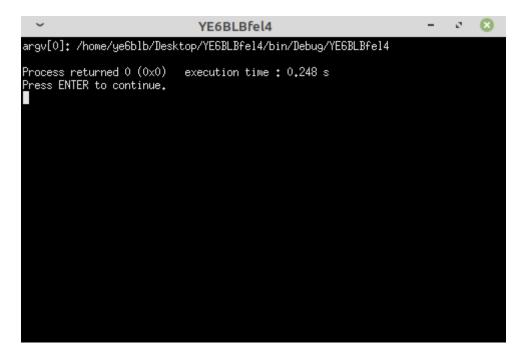
Press ENTER to continue.
```



3. feladat: Készítsen egy parent.c és a 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 (10-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba. Mentés: parent.c, ill. child.c

```
Szulo pid; 3907
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.030 s
Press ENTER to continue.
Gyerek pid; 3908
Kormos Balázs YE6BLB
```

4. feladat: A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp). A szülő várja meg a gyerek futását! - magyarázza egy-egy mondattal. A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba. Mentés: neptunkod4fel.c



5. feladat: A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)! - magyarázza egy-egy mondattal!4 A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba. Mentés: neptunkod5fel.c

