

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 03. 09.

Készítette:

Bordás Milán Bsc

Programtervező informatikus

WJB0DC

Miskolc, 2022

Feladatok

1. feladat

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

```
bordas7@jerry:~$ ./feladat1.out
a.out      Downloads      Maildir      parambeh.save.1  szg_arch  test.out
bordas7    elagazas1.sh  Music        Pictures         Templates  Videos
Desktop    fell.c         parambeh     Public           test       WJB0DC
Documents  feladat1.out  parambeh.save public_html      test.c
sh: 1: ASDASFRGKMW: not found
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 0
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 0
bordas7@jerry:~$
```

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

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

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 (gyereken: exit, abort, nullával való osztás)! - magyarázza egy-egy mondattal! A fordítás/futtatás után készítsen egy

képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba. Mentés: neptunkod5fel.c

```
login as: bordas7
bordas7@jerry.iit.uni-miskolc.hu's password:
Welcome to jerry!

bordas7@jerry:~$ nano fel1.c
bordas7@jerry:~$ nano fel2.c
bordas7@jerry:~$ nano parent.c
bordas7@jerry:~$ nano child.c
bordas7@jerry:~$ nano fel4.c
bordas7@jerry:~$ nano fel5.c
bordas7@jerry:~$

./fel2.c: line 6: syntax error near unexpected token '('
./fel2.c: line 6: `int main(){'
bordas7@jerry:~$ cc parent.c
bordas7@jerry:~$ chmod u+x parent.c
bordas7@jerry:~$ ./parent.c
./parent.c: line 7: syntax error near unexpected token '('
./parent.c: line 7: `int main(){'
bordas7@jerry:~$ chmod u+x child.c
bordas7@jerry:~$ cc child.c
bordas7@jerry:~$ chmod u+x child.c
bordas7@jerry:~$ ./parent.c
./parent.c: line 7: syntax error near unexpected token '('
./parent.c: line 7: `int main(){'
bordas7@jerry:~$ cc fel4.c
cc: error: fel4.c: No such file or directory
cc: fatal error: no input files
compilation terminated.
bordas7@jerry:~$ cc fel4.c
bordas7@jerry:~$ chmod u+x fel4.c
bordas7@jerry:~$ ./fel4.c
./fel4.c: line 7: syntax error near unexpected token '('
./fel4.c: line 7: `int main(){'
bordas7@jerry:~$ cc fel5.c
fel5.c: In function 'main':
fel5.c:33:10: warning: division by zero [-Wdiv-by-zero]
    status /= 0;
           ^~
bordas7@jerry:~$ cc fel5.c
bordas7@jerry:~$ chmod u+x fel5.c
bordas7@jerry:~$ ./fel5.c
./fel5.c: line 7: syntax error near unexpected token '('
./fel5.c: line 7: `void pr_exit(int status);'
bordas7@jerry:~$
```

Valamiért a többi mind syntax errorral futott le, amit nem tudtam megoldani. A feladatok forráskódja .c állományokban megtalálható.