

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022.03.08.

Készítette:

Zsigó Bence

Programtervező

informatikus

AGQU01

1. A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értéket.

```
'ez' is not recognized as an internal or external command,  
operable program or batch file.  
  
Process returned 0 (0x0)    execution time : 0.161 s  
Press any key to continue.
```

2. Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre.

```
$ ./a  
Enter a Unix command(date,pwd,who):date  
Wed Mar 10 16:14:50 CET 2021
```

3. Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől.

```
Zsigo Bence-AGQU01  
Zsigo Bence-AGQU01  
Zsigo Bence-AGQU01  
Zsigo Bence-AGQU01  
Zsigo Bence-AGQU01
```

4. 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  
a fo hivo folyamat ID-je, pid = 1740  
a gyermek folyamat, pid = 1840  
a szulo folyamat, pid = 1839  
a gyermek folyamat szuloje, pid = 1839  
total 514
```

5. A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyereken: exit, abort, nullával való osztás)! - magyarázza egy-egy mondattal!

```
$ ./a  
Normal visszateresi ertek = 7  
Abnormal visszateresi ertek = 6
```

