Operációs rendszerek BSc

5.gyak.

2021. 03. 10.

Készítette:

Kacsir András Programtervező informatikus VSG9L4

Miskolc, 202.03.10

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

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-\)Mentés: neptunkodgyak2.c

```
andras@andras-VirtualBox:~$ date
2021. márc. 17., szerda, 03:09:14 CET
andras@andras-VirtualBox:~$
```

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

```
E:\Program Files\wasd\codeblocks-16.01mingw-nosetup\Munka\child\bin\Debug\child.exe

Kacsir Andras VSG9L4

Kacsir Andras VSG9L4

Kacsir Andras VSG9L4

Kacsir Andras VSG9L4

Kacsir Andras VSG9L4
```

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! Mentés:

neptunkodgyak4.c

- **5. feladat** A fork()rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat(gyerekben:exit,abort,nullával való osztás)! Mentés: neptunkodgyak5.c
- **6. feladat -** Adott a következő ütemezési feladat, ahola RR ütemezési algoritmus használatával készítse el: Határozza meg a
- a.) Ütemezze az adott időszelet alapján az egyes processzek paramétereit (ms)!
- b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!

	Round Robin						
RR: 5 MS	P1	P2	P3	P4	P5		
Érkezés	0	1	3	9	12		
Cpu Idő	3	8	2	20	5		
Indulás	0	3	8	13	18		
Befejezés	3	8	10	18	23		
Várakozás	0	2	5	4	6		

