

Operációs Rendszerek Bsc

5.gyak

2021.03.10

Készítette:

Veres Balázs Bsc

GÉIK

ZKY1YM

Sajóörös 2021

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

Hiba esetén a visszatérési érték -1 ha hibás az input és ha helyes akkor ugyanaz lesz a return érték.

2. 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:

3: 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

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. A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekekben: exit, abort, nullával való osztás)! Mentés: neptunkodgyak5.c

6:

a)

	Round Robin				
	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	23	10	15	38
Várakozás	0	14	5	2	7

b) a grafikonon látszik, a sorrend: P1,P2,P3,P4,P5,P2,P5

c)

