JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc 2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Stremler László

Neptunkód: AQYO8L

A feladat leírása:

IPC mechanizmusok:

Készítsen olyan C programot, amely egy nevesített csővezetéken keresztül fogad szavakat és ezeket egy fileba menti, egy sorszámmal együtt. Illetve egy olyan kliensprogramot, ami ebbe a csőbe adatokat helyez el, amit a felhasználótól kér be. A fő program a SIGTERM szignál hatására szüntesse meg a nevesített csövet és lépjen ki.

A feladat elkészítésének lépései:

- feladat átgondolása, kitervelése
- kliensprogram megírása
- főprogram elkészítése
- szignálkezelés javítása
- fájlba írás javítása
- tesztelés, hibajavítás

A futtatás eredménye:

```
laszlo@DESKTOP-GFI1QG6:/mnt/c/Users/László/Desktop/OS/AQYO8LOSGyak/OSSemTask_AQYO8L$ gcc write_to_file.c -o foprogi laszlo@DESKTOP-GFI1QG6:/mnt/c/Users/László/Desktop/OS/AQYO8LOSGyak/OSSemTask_AQYO8L$ ./foprogi Elkezdtem kiolvasni a csovezetekbe irt szoveget!

A csovezetekbe, majd fajlba irt szoveg: teszt

A csovezetekbe, majd fajlba irt szoveg: teszt123

A csovezetekbe, majd fajlba irt szoveg: teszt12345543636

A csovezetekbe, majd fajlba irt szoveg: asdasd

A csovezetekbe, majd fajlba irt szoveg: negyhatnyolcketto

^CLetoroltem a csovezeteket!

laszlo@DESKTOP-GFI1QG6:/mnt/c/Users/László/Desktop/OS/AQYO8LOSGyak/OSSemTask_AQYO8L$
```

A feladat leírása:

Ütemezési algoritmusok:

Adott négy processz (A,B,C,D) a rendszerbe, induláskor a p_cpu értéke A=0, B=0, C=0, D=0. A rendszerben a P_USER = 60. Az óraütés 1 indul, a befejezés 301-ig.

Induláskor a p_usrpri A=60, B=65, C=60, D=60.

Induláskor a p nice értéke A=0, B=5, C=0, D=0.

- a.) Határozza meg az ütemezést RR 301 óraütésig táblázatba!
- b.) Minden óraütem esetén határozza meg a processzek sorrendjét óraütés előtt/után.
- c.) Igazolja a számítással a tanultak alapján.

A feladat elkészítésének lépései:

- feladat átgondolása, kitervelése
- táblázat vázának elkészítése
- számítás elkezdése
- hibajavítás

A futtatás eredménye:

óraütés	A: usr_pri	A:p_cpu	B:usr_pri	B:p_cpu	C:usr_pri	C:p_cpu	D:usr_pri	D:p_cpu	Előző	Következő
									proc	proc
0	60	0	65	0	60	0	60	0		Α
1	60	1	65	0	60	0	60	0	Α	А
2	60	2	65	0	60	0	60	0	Α	Α
3	60	3	65	0	60	0	60	0	Α	Α
4	60	4	65	0	60	0	60	0	Α	Α
5	60	5	65	0	60	0	60	0	Α	Α
6	60	6	65	0	60	0	60	0	Α	Α
7	60	7	65	0	60	0	60	0	Α	Α
8	60	8	65	0	60	0	60	0	Α	Α
9	60	9	65	0	60	0	60	0	Α	Α
10	60	10	65	0	60	0	60	0	Α	С
11	60	10	65	0	60	1	60	0	С	С
12	60	10	65	0	60	2	60	0	С	С
13	60	10	65	0	60	3	60	0	С	С
14	60	10	65	0	60	4	60	0	С	С
15	60	10	65	0	60	5	60	0	С	С
16	60	10	65	0	60	6	60	0	С	С
17	60	10	65	0	60	7	60	0	С	С
18	60	10	65	0	60	8	60	0	С	С
19	60	10	65	0	60	9	60	0	С	С
20	60	10	65	0	60	10	60	0	С	D
21	60	10	65	0	60	10	60	1	D	D
22	60	10	65	0	60	10	60	2	D	D
23	60	10	65	0	60	10	60	3	D	D
24	60	10	65	0	60	10	60	4	D	D
25	60	10	65	0	60	10	60	5	D	D
26	60	10	65	0	60	10	60	6	D	D
27	60	10	65	0	60	10	60	7	D	D