Jegyzőkönyv

Operációs rendszerek BSC

2021 tavaszi féléves feladat

Készítette: Bártfai Bálint

Neptunkód: NWTTCA

A feladat leírása:

A programnak létre kell hozni két darab csővezetéket (két file deszkriptor) elforkol. A szülő elküldi a saját pidjét egy csőn keresztül gyermeknek ezt kiírja a képernyőre majd ezután visszaküldi a másik csövön saját pidjét.

A feladat elkészítésének lépései:

1.lépés:

Létrehoztam a csöveket és egy segéd változót ami majd a pideket fogja tárolni.

2.lépés:

Le ellenőrzi hogy létre tudnak-e jönni a csövek..

3.lépés:

Elforkol

```
pid_t pid = fork(); //elforkol
```

A pidek csövön való átadásához két darab if-es szerkezetet hoztam létre.

4.lépés:

Az első if-es szerkezet : A szülő processz az parent_fds1 csövön keresztül elküldi a pidjét a gyermeknek. A gyermek fogadja és kiírja képernyőre.

5.lépés:

A második if-es szerkezet: A gyermek processz az child_fds2 csövön keresztül elküldi a pidjét a szülőnek. A szülő fogadja és kiírja a képernyőre.

A futtatás eredménye:

```
genesys@DESKTOP-3KB733B:~$ nano beadando.c
genesys@DESKTOP-3KB733B:~$ gcc beadando.c -o test
genesys@DESKTOP-3KB733B:~$ ./test
A gyermek megkapta pid-et a szulotol 94
Megkapta a szulo a gyerek pid-jet: 118
genesys@DESKTOP-3KB733B:~$
```