JEGYZŐKÖNY

Operációs rendszerek BSC

2021 tavast féléves feladat

Készítette: Szűcs Attila

Neptunkód: DJA75O

A feladat leírása:

Az én féléves feladatom C nyelven kellet egy olyan programot készítenem, amely létrehoz két csővezetéket. A szülő processz elküldi a saját processz ID-ját az egyik csővezetéken a gyerek processznek és ezt a processz ID kiírja a képernyőre. A gyerek processz visszaküldi az ő processz ID-ját a másik pipeon. A szülő megvárja a gyerek processz megszűnésesét ő is megszűnik.

A feladat elkészítésének lépései:

Először létrehozom a két pipeot majd ellenőrzőm hogy hiba nélkül létrejött e a két pipe. Ha hibásan jött létre valamelyik pipe akkor megszakítom a program futását. Ha hibátlanul létrejött a két pipe akkor tovább megyek és a fork rendszerhívás segítségével létrehozok egy gyerek processzt majd megvizsgálom, hogy hiba nélkül létrejött e a gyerek processz. Ha hibásan jött létre a gyerek processz akkor megszakítom a program futását. Ha hibátlanul létrejött a gyerek processz akkor tovább megyek. A szülő processzben ki olvasom a processz ID és bele írom az egyik pipeba. Majd addig várok, amíg a gyerek elküldi a processz ID majd kiírom azt a képernyőre. A gyerek processz pedig kiolvassa a pipeból a szülő processz processz ID és kiírja a képernyőre. Majd kiolvassa a saját processz ID és bele írja a másik pipeba. Majd meg szűnik a gyerek processz. A szülő processz meg várja, míg megszűnik a gyerek majd ő is megszűnik.

A futtatás eredménye:

