JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: László Andrea Neptunkód: DJ7PNE

A feladat leírása:

22. Írjon C nyelvű programot, ami:

létrehoz egy gyermek processzt, az újonnan létrejött processzben végrehajtja a "/bin/ls -R /" parancsot a paramétereivel együtt, térjen vissza valamilyen 0-tól különböző értékkel, a szülő várja meg amíg befejeződik a processz, es írja ki a visszatérési értéket.

A feladat elkészítésének lépései:

- 1. Létrehoztam egy c fájlt, amibe include-oltam a fontos header állományokat.
- 2. Két integer változót létrehoztam, egy child és egy stat nevűt, illetve egy double típusút is, amivel majd mérem a program futásának idejét.
- 3. Forkolom a child-ot.
- 4. Egy eldöntendő vezérlő szerkezettel megvizsgálom, hogy a child változó egyenlő e nullával, mert ha igen akkor a system nevű parancsal meghívom az ls -R nevű parancsot, mely kilistázza a fájlokat, és mappákat.
- 5. Egyébként pedig a szülő, a wait-tel vár a futó parancsokra, majd kiírja a printf a child visszatérési értékét.
- 6. Double típusú változót hozok létre, a futás idejének végére, melyet kiíratok a program futásának végén.

A futtatás eredménye:

