

Jegyzőkönyv

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Dojcsák Bence**

Neptunkód: **EES1D9**

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, és írja ki a visszatérési értéket.

A feladat elkészítésének lépései:

1. *process létrehozás `fork()` függvény hívással*
2. *tovább létrehozunk egy változót a process státusz eltárolására is.*
3. *process ID vizsgálat*
4. *Ha 0 – azaz gyerek processz, `system()` függvényhívással végrehajtjuk a parancsot.*
5. *Ha ($p > 0$) – azaz szülő processz, akkor várjuk a visszatérési értéket*
6. *Ha ($p < 0$) a processz kreáció sikertelen volt – hibakiírás történik.*

A futtatás eredménye:

```
/var/spool/libreoffice/uno_packages/cache:
/bin/ls: cannot open directory '/var/spool/rsyslog': Permission denied

/var/tmp:
flatpak-cache-4J82Z0
systemd-private-46323483b0c240cb95f9898ea222b31a-colord.service-jouEXk
systemd-private-46323483b0c240cb95f9898ea222b31a-ModemManager.service-2aKAn9
systemd-private-46323483b0c240cb95f9898ea222b31a-rtkit-daemon.service-Hnvh1X
systemd-private-46323483b0c240cb95f9898ea222b31a-upower.service-4xQGv1

/var/tmp/flatpak-cache-4J82Z0:
repo-4fULQ9-lock repo-j5gHF0-lock repo-y3TwWS-lock
repo-aQXCET-lock repo-LnxFWB-lock
/bin/ls: cannot open directory '/var/tmp/systemd-private-46323483b0c240cb95f9898e
/bin/ls: cannot open directory '/var/tmp/systemd-private-46323483b0c240cb95f9898e
/bin/ls: cannot open directory '/var/tmp/systemd-private-46323483b0c240cb95f9898e
/bin/ls: cannot open directory '/var/tmp/systemd-private-46323483b0c240cb95f9898e
The process ended with exit(0).
debian@debian10:~/Os_Beadando$
```