

# JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: **Csonka Patrik (PTI)**

Neptunkód: **CMU4ZN**

## A feladat leírása:

1. Írjon egy C programot, amely egy szülőprocessz révén készít egy gyermekprocesszt, a gyermekben futtasson egy másik programot az `execl()` hívással (Enviromenten keresztül kapja meg, hogy mit indítson el a program), mely kiírja a PID-jét és szülője PID-jét, majd a szülő is kiírja mi a PID-je és a gyermeke PID-je.

## A feladat elkészítésének lépései:

Létrehozom a változókat amelyek szükségesek a feladat megoldásához (`pid`, `ret`, `status`), majd a `fork()` paranccsal a szülőből létrehozom a gyermek procest amely kiírja a saját PID-jét és a szülőjének a PID-jét. Itt az `execl()` paranccsal lefutatok egy unix parancsot (A feladatban: „ls”). A szülő proces kiírja a saját és gyermeke PID-jét majd a gyerek kiírja a szülője és a saját PID-jét majd lefut a UNIX parancs. Ha bármiféle probléma keletkezne a program futásában hibakezeléssel lekezeltem a lehetséges problémákat a `WEXITSTATUS` és `WIFEXITED` segítségével.

Megjegyz.: Az „enviromenten keresztül kapja meg”-et nem teljesen értettem, ezért egy előre megadott parancsot indít el.

## A futtatás eredménye:

```
/tmp/1PZNqWLUHP.o
Parent processz
a parent folyamat, pid:277
a child folyamat pid: 278
a child folyamat pid: 278
Child processz
a child folyamat parent, pid-je: 277
total 0
a program vegrehajtasa befejezodott
|
```