

Operációs rendszerek BSc

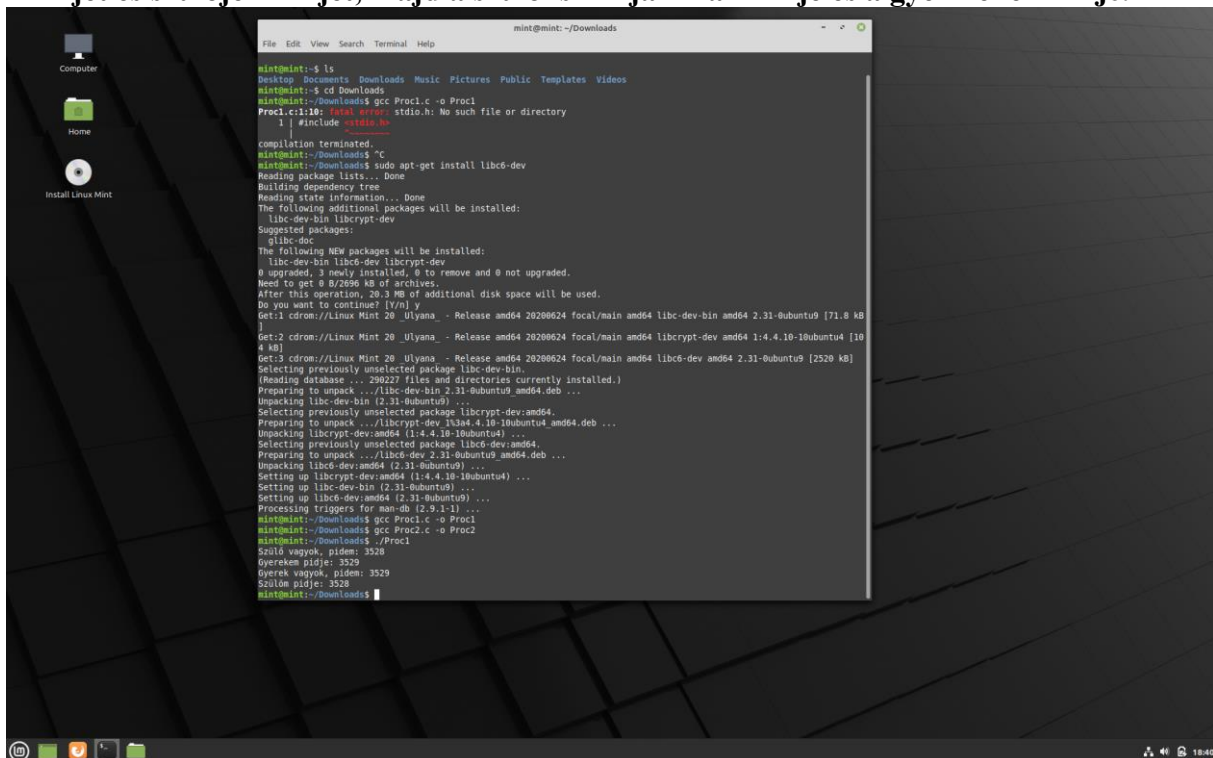
Beadandó.

2021. 04.28.

Készítette:
Bolgár Dominik Bsc
Mérnökinformatikus
AAH5X1

Miskolc, 2021

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



```
mint@mint: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
mint@mint:~$ cd Downloads
mint@mint:~/Downloads$ gcc Proc1.c -o Proc1
Proc1.c:1:10: fatal error: stdio.h: No such file or directory
  1 | #include <stdio.h>
    |          ^~~~~~
    |          |
    | compilation terminated.
mint@mint:~/Downloads$ gcc
mint@mint:~/Downloads$ sudo apt-get install libc6-dev
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
libc-dev-bin libcrypt-dev
Suggested packages:
glibc-doc
The following NEW packages will be installed:
libc-dev-bin libc-dev libcrypt-dev
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0 B/2696 kB of archives.
After this operation, 26.3 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 cdrom://Linux Mint 20 Ulyana - Release amd64 20200624 focal/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.31-0ubuntu9 [71.8 kB]
Get:2 cdrom://Linux Mint 20 Ulyana - Release amd64 20200624 focal/main amd64 libcrypt-dev amd64 1:4.4.10-10ubuntu4 [10
4 kB]
Get:3 cdrom://Linux Mint 20 Ulyana - Release amd64 20200624 focal/main amd64 libc6-dev amd64 2.31-0ubuntu9 [2520 kB]
Selecting previously unselected package libc-dev-bin.
(Reading database ... 290227 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libc-dev-bin-2.31-0ubuntu9_amd64.deb ...
Unpacking libc-dev-bin (2.31-0ubuntu9) ...
Selecting previously unselected package libcrypt-dev:amd64.
Preparing to unpack .../libcrypt-dev-1:4.4.10-10ubuntu4_amd64.deb ...
Unpacking libcrypt-dev:amd64 (1:4.4.10-10ubuntu4) ...
Selecting previously unselected package libc6-dev:amd64.
Preparing to unpack .../libc6-dev-2.31-0ubuntu9_amd64.deb ...
Unpacking libc6-dev:amd64 (2.31-0ubuntu9) ...
Setting up libcrypt-dev:amd64 (1:4.4.10-10ubuntu4) ...
Setting up libc-dev-bin (2.31-0ubuntu9) ...
Setting up libc6-dev:amd64 (2.31-0ubuntu9) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
mint@mint:~/Downloads$ gcc Proc1.c -o Proc1
mint@mint:~/Downloads$ gcc Proc2.c -o Proc2
mint@mint:~/Downloads$ ./Proc1
Szülő vagyok, pidem: 3528
Gyerekek pidje: 3529
mint@mint:~/Downloads$
```