

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 03. 08.

Készítette:

Nyíri Dániel Bprof

Üzemmérnök-Informatikus

AUGHMI

Miskolc, 2022

1. feladat

A `system()` rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értéket.

```
nydani@LinuxMint ~/Dokumentumok/OS/Gyak5 $ ./AUGHMI1fel
2022. márc. 11., péntek, 17:20:03 CET
Normális befejeződés, visszaadott érték = 0
sh: 1: AUGHMI: not found
Abnormális befejeződés, visszaadott érték = 127
```

2. feladat

Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl. bekér: `date`, `pwd`, `who`...; kilép: `CTRL-\`)

```
nydani@LinuxMint ~/Dokumentumok/OS/Gyak5 $ ./AUGHMI2fel
date
2022. márc. 11., péntek, 18:27:54 CET
pwd
/home/nydani/Dokumentumok/OS/Gyak5
who
nydani    tty7          2022-03-11 15:27 (:0)
^[
nydani@LinuxMint ~/Dokumentumok/OS/Gyak5 $
```

3. feladat

Készítsen egy `parent.c` és egy `child.c` programot. A `parent.c` elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (10-szer) pl. *hallgató neve, neptunkód*.

4. feladat

A `fork()` rendszerhívással hozzon létre egy gyermek processzt és abban hívjon meg egy `exec` családbeli rendszerhívást. A szülő várja meg a gyerek futását!