

# **Operációs rendszerek BSc**

**5. Gyak.**

**2022. 03. 08.**

**Készítette:**

Honti Dániel BSc

Programtervező Informatikus

HR6121

**Miskolc, 2022**

## 1. feladat – System() rendszerhívás

„dir” és „aaaaa” parancsokat hajtja végre a HR6121 fel parancs.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$gcc HR61211fel.c -o HR61211fel
daniel@daniel-VirtualBox:~$ ./HR61211fel
Desktop    Downloads  gyak5      HR61211fel  Music      Public     Videos
Documents  github     HR6121    HR61211fel.c Pictures    Templates
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 0
sh: 1: aaaaa: not found
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 127
```

## 2. feladat – Billentyűzetről Unix parancs

„date” és „aaaa” parancsokat hajtja végre a HR61212fel parancs. Kilépés a q vagy Q karakterekkel történik.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ ./HR61212fel
Adja meg a parancsot: date
Sun 13 Mar 2022 07:11:50 PM CET
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 0
Adja meg a parancsot (kilepeshez q/Q): aaaa
sh: 1: aaaa: not found
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 127
Adja meg a parancsot (kilepeshez q/Q): Q
daniel@daniel-VirtualBox:~$
```

### 3. feladat – parent-child relation

A parent parancs meghívja a child parancsot, ami kiírja 10-szer a nevet és neptunkódot. Miután végrehajtódott a child, a szülő kiírja hogy „Szulo vege”.

[illegible]

#### 4. feladat – fork()

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ ./HR61214fel
child      Downloads  HR61211fel    HR61214fel    Music      Public
child.c    github      HR61211fel.c  HR61214fel.c  parent     Templates
Desktop    gyak5       HR61212fel    HR61215fel    parent.c   Videos
Documents  HR6121      HR61212fel.c  HR61215fel.c  Pictures
Szulo megvarta a gyereket.
```

#### 5. feladat – fork() exit, abort, nullával osztás

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ gcc HR61215fel.c -o HR61215fel
HR61215fel.c: In function 'main':
HR61215fel.c:34:10: warning: division by zero [-Wdiv-by-zero]
   34 |     status /= 0;
      |           ^~
daniel@daniel-VirtualBox:~$ ./HR61215fel
Normalis befejezodes, visszaadott ertek = 10
Abnormalis befejezes, szignal sorszam = 6
Abnormalis befejezes, szignal sorszam = 8
```