

Operációs rendszerek BSc

9. Gyak.

2022. 04.05.

Készítette:

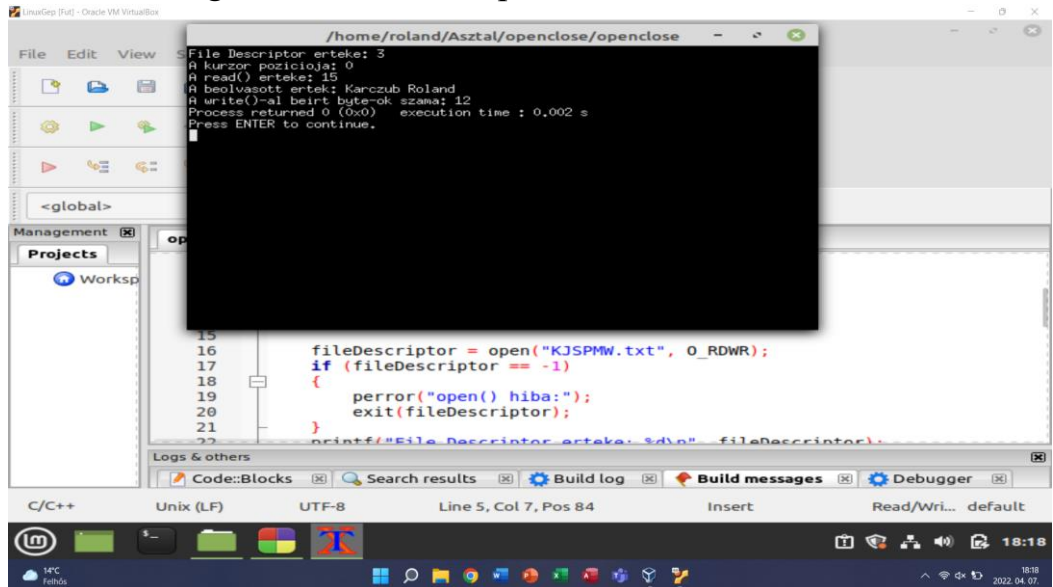
Karczub Roland Bsc

Programtervező informatikus

KJSPMW

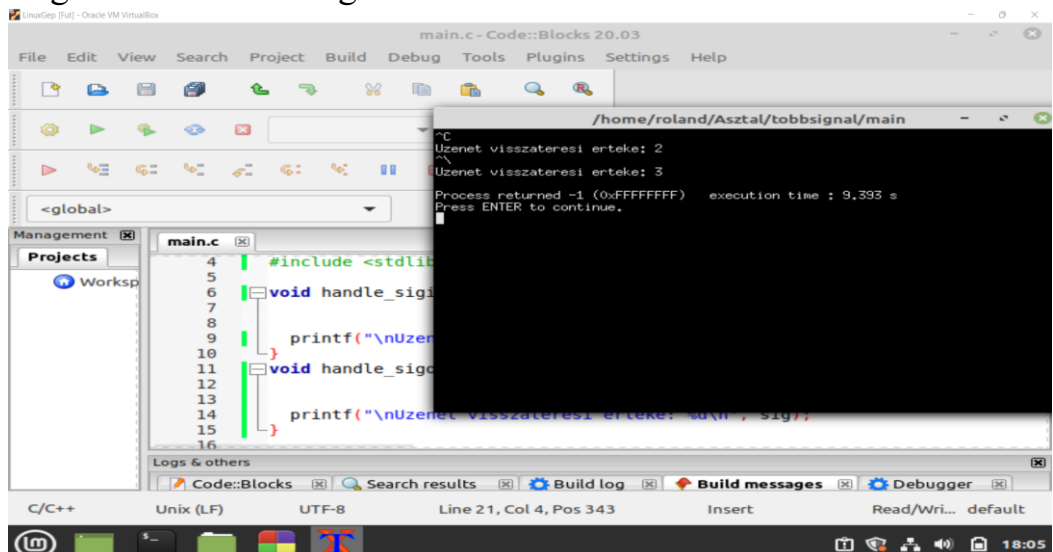
Miskolc, 2022

1. **Feladat:** A tanult rendszerhívásokkal (open(), read()/write(), close()) - ők fogják a rendszerhívásokat tovább hívni - írjanak egy neptunkod_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt – neptunkod.txt, tartalma: hallgató neve, szak , neptunkod:



```
File Descriptor erteke: 3
A kurzor pozicioja: 0
A read() erteke: 15
A beolvasott erteke: Karczub Roland
A write()-al beirt byte-ok szama: 12
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.002 s
Press ENTER to continue.
```

2. **Feladat:** Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelni:



```
Uzenet visszateresi erteke: 2
Uzenet visszateresi erteke: 3
Process returned -1 (0xFFFFFFFF) execution time : 9.393 s
Press ENTER to continue.
```

3. **Feladat:** Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény

értékeket, metrikákat (külön-külön táblázatba):

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a Gantt chart. The chart is divided into four main sections, each representing a different task type. The tasks are listed in the left column, and their durations are shown as horizontal bars. The chart is color-coded: blue for CPU kihasznátság, green for Körülfordulási idők átlaga, yellow for Várakozási idők átlaga, and red for Válaszidők átlaga. The chart is titled 'Gantt diagram' and includes a legend. The data is as follows:

Task	Start	End	Duration
CPU kihasznátság	0	2	2
Körülfordulási idők átlaga	2	5	3
Várakozási idők átlaga	5	19	14
Válaszidők átlaga	19	25	6