

Operációs rendszerek BSc

9.Gyak.

2022.04.05.

Készítette:

Ónodi Bence BSC

Programtervező
informatikus

RYSNLC

Miskolc, 2022

1. 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.

- olvassa be a neptunkod.txt fájlt, melynek attribútuma: **O_RDWR**

- hiba ellenőrzést,


- write() - mennyit ír ki a konzolra.

- read() - kiolvassa a neptunkod.txt tartalmát és mennyit olvasott ki (byte), és kiírja konzolra.

- lseek() – pozícionálja a fájl kurzor helyét, ez legyen a fájl eleje: SEEK_SET, és kiírja a konzolra.

```
"C:\Users\onodi\Desktop\Őnodi Bence\Uni\2022 II.fűűűv\OS\9.gzak\RYSNLC_openclose\bin
File Descriptor erteke: 3
A kurzor pozicioja: 0
A read() erteke: 14
A beolvasott ertek: ONODI BENCE
PRRA write()-al beirt byte-ok szama: 12

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.013 s
Press any key to continue.
```

 RYSNLC – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

ONODI BENCE PROGRAMTERVEZO INFORMATIKUS RYSNLC

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

a.) Készítsen egy szignál kezelőt (handleSignals), amely a SIGINT (CTRL + C) vagy SIGQUIT (CTRL + \) jelek fogására vagy kezelésére képes.

b.) Ha a felhasználó SIGQUIT jelet generál (akár kill paranccsal, akár billentyűzetről a CTRL + \) a kezelő egyszerűen kiírja az üzenetet visszatérési értékét – a konzolra.

c.) Ha a felhasználó először generálja a SIGINT jelet (akár kill paranccsal, akár billentyűzetről a CTRL + C), akkor a jelet úgy módosítja, hogy a következő alkalommal alapértelmezett műveletet hajtson végre (a SIG_DFL) – kiírás a konzolra.

d.) Ha a felhasználó másodszor generálja a SIGINT jelet, akkor végrehajt egy alapértelmezett műveletet, amely a program befejezése - kiírás a konzolra. Mentés: neptunkod_tobbsignal.c

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