

Jegyzőkönyv

Operációs rendszerek Bsc

2021. tavasz féléves feladat

Készítette:

Nagy Gergő Bsc

Programtervező

Informatikus

szak

AEMOUD

Miskolc, 2021

A feladat leírása:

7. Írjon C nyelvű programokat, ami létrehoz egy fájlt az egyik program ír bele és vár pár másodpercet bináris szemafor segítségével "ved" az írást a másik program pedig kiolvassa belőle a file elejétől kezdve

A feladat elkészítésének lépései:

- Includáljuk a szükséges header állományokat: pthread.h, semaphore.h...stb.
- Megírjuk a szemafor ill. a szál létrehozását,
- A szemaforon belül megnyitunk egy fájlt írásra (Ha nem létezik, a program létrehozza magától.)
- Kiírjuk bele az adott szöveget.(Jelen esetben a neptunkód: AEMOUD), majd várakoztatjuk pár másodpercet.
- Végül lezárjuk a fájlt, a szemafort és a programot.
- A másik programon belül megnyitjuk a fájlt olvasásra(Ha nem létezik, hibát dobunk vissza.)
- Kiolvassuk a fájl tartalmát.
- Lezárjuk a fájlt, majd a programot.

A futtatás eredménye:

1. program:

```
Szemafor megnyitva!  
File írása megtörtént!  
Szemafor lezárása...  
  
...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.
```

2. program:

```
A file tartalma : AEMOUD  
  
...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.
```