## Operációs rendszerek BSc

11.gyak. 2021. 04. 21.

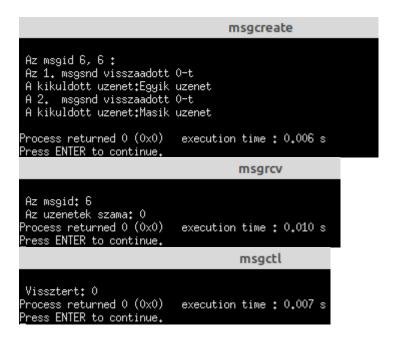
Készítette: Kovács Krisztián Programtervező informatikus WIQPM2 Leírást nem tudok most készíteni, mivel a zh időszak van és több tantárgyból is van leadandó, ezért elnézést kérek, nem volt sok időm foglalkozni evvel, remélem elfogdható. Nagyvonalakban tanulnányoztam a programokat.

**2. Gyakorló feladat:** Először tanulmányozzák Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzet, a témához kapcsolódó fejezetét (5.3)., azaz

Írjanak három C nyelvű programot, ahol készít egy üzenetsort és ebbe két üzenetet tesz bele – **msgcreate.c,** majd olvassa ki az üzenetet - **msgrcv.c**, majd szüntesse meg az üzenetsort (takarít) - **msgctl.c.** 

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

Mentés: msgcreate.c; msgrcv.c; msgctl.c.



- **2a.** İrjon egy C nyelvű programot, melyben
  - az egyik processz létrehozza az *üzenetsort*, és szövegeket küld bele, **exit** üzenetre kilép,
  - másik processzben lehet választani a feladatok közül: üzenetek darabszámának lekérdezése, 1 üzenet kiolvasása, összes üzenet kiolvasása, üzenetsor megszüntetése, kilépés.

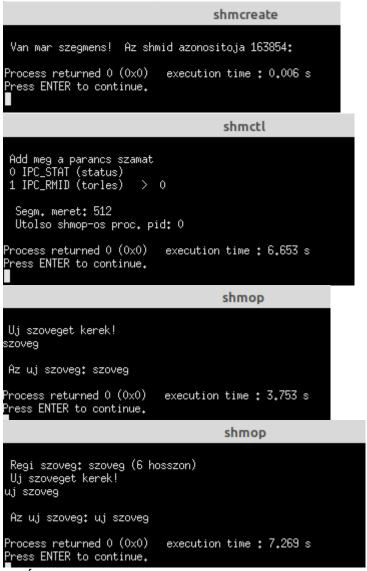
Mentés: gyak10 2.c

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

```
Az msgid 7, 7 :
Az 1. msgsnd visszaadott 0-t
A kikuldott uzenet:Egyik uzenet
A 2. msgsnd visszaadott 0-t
A kikuldott uzenet:Masik uzenet
Az msgid: 7
Az uzenetek szama: 14
```

**3. Gyakorló feladat:** Először tanulmányozzák Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzetet - a témához kapcsolódó fejezetét (5.3.2), azaz Írjon három C nyelvű programot, ahol

- készít egy osztott memóriát, melyben választott kulccsal kreál/azonosít osztott memória szegmenst **shmcreate.c**.
- az **shmcreate.c** készített osztott memória szegmens *státusának lekérdezése* **shmctl.c**
- opcionális: **shmop.c** shmid-del azonosít osztott memória szegmenst. Ezután a segm nevű pointervál-tozót használva a processz virtuális címtartomanyába kapcsolja (attach) a szegmest (shmat() rendszerhívás). Olvassa, irja ezt a címtartományt, végül lekapcsolja (detach) a shmdt() rendszerhívással).



3a. Írjon egy C nyelvű programot, melyben

- egyik processz létrehozza az osztott memóriát,
- másik processz rácsatlakozik az osztott memóriára, ha van benne valamilyen szöveg, akkor kiolvassa, majd beleír új üzenetet,
- harmadik processznél lehet választani a feladatok közül: státus lekérése (szegmens mérete, utolsó shmop-os proc. pid-je), osztott memória megszüntetése, kilépés (2. és 3. proc. lehet egyben is)"

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

Mentés: gyak10\_3.c