# Operációs rendszerek BSc

11. Gyak. 2022. 04. 20.

# Készítette:

Pázmán András Bsc Mérnökinformatikus H2Z4X3

## 4. Gyakorló feladat

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

Írjon 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.

```
### Edit Selection View Co Run Terminal Help

| Composed Compute Compute Compute Compute Compute Selection View Co Run Terminal Help
| Composed Compute Compute Compute Selection Color | Paraman | Tippy 2 Compute Selection Color | Paraman | Tippy 2 Compute Selection Color | Paraman | Tippy 2 Color | Tippy 2
```

# 4a. Írjon 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.

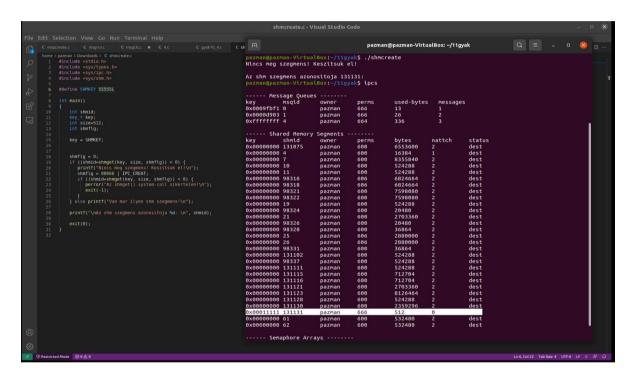
Mentés: gyak10\_4.c

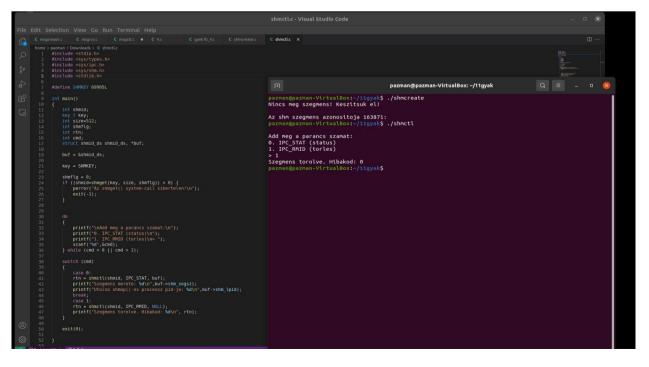
A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.

```
### Selection View Go Bun Terminal Help

| Composition of Composition | Composition |
```

- **5. 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).





```
File Edit Selection View Co Run Terminal Help

Compressed Compress Compress
```

## 5a. 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\_5.c

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View Go Run Terminal Help
| Particle Selection View
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

C magnesez C magnez C magnez C magnez C magnez C cyakt0_4c C shareasez C shareasez C shareasez C shareasez C cyakt0_5c C syakt0_5c C syakt0
```