

Deljena memorija

- Segment memorije koji se mapira i deli između više procesa
- Najbrži oblik IPC, nema posrednika
- Memorijski segment se mapira direktno u adresni prostor procesa
- Kada jedan proces kreira segment, više procesa može da čita iz njega (za razliku od redova za poruke) i piše u njega
- `#include <sys/shm.h>`

Kreiranje segmenta deljene memorije

- int shmget(key_t key, size_t size, int shmflg);
- key – identifikator segmenta deljene memorije
- size - veličina segmenta u bajtovima
- shmflg– šta raditi sa segmentom (kreiranje, permisije)
- Primer:
 - shmid = shmget(kljuc, 1024, 0644 | IPC_CREAT);
- Povratna vrednost – id segmenta ili –1 ako segment nije uspešno alociran

shmat()

- void *shmat(int shmid, const void *shmaddr, int shmflg);
- Kači memorijski segment u adresni prostor procesa
- shmid – id segmenta
- shmaddr – stavljamo NULL, koristi se veoma retko
- shmflg – fleg, uglavnom ćemo koristiti 0
- Primer:
 - pointer = shmat(id_segmenta, NULL, 0);
- Povratna vrednost – adresa početka segmenta ili -1 ako je došlo do greške

shmdt()

- int shmdt(const void *shmaddr);
- Odvaja segment deljenje memorije lociran na adresi definisanoj sa shmaddr od adresnog prostora pozivajućeg procesa.
- Parametar shmaddr je povratna vrednost sistemskog poziva shmat().
- Primer:
 - shmdt(pointer);
- Povratna vrednost – 0 ako je uspešno, -1 ako je došlo do greške

Uklanjanje segmenta deljene memorije

- int shmctl(int shmid, int cmd, struct shmid_ds *buf);
- shmid – id segmenta
- cmd - IPC_RMID - Obeležava segment za brisanje. Stvarno brisanje se vrši kada se poslednji proces koji je prikačen na segment otkači.
- buf - Ne treba nam za brisanje, NULL
- Primer
 - shmctl(id_segmenta, IPC_RMID, NULL);
- Ako je brisanje uspešno, vraća 0, a ako je došlo do greške pri uklanjanju, vraća -1.