

UVOD

Procesi

Deo programa koji je u stanju izvršavanja naziva se PROCES. Ukoliko imate dva terminal windows pokazana na vašem monitoru, onda je najverovatnije reč o izvršavanju istog terminalnog programa dva puta – dakle, postoje dva terminalna procesa. Svaki terminalni prozor se najverovatnije izvršava u shellu. Svaki shell koji je u stanju izvršavanja je novi proces. Kada pozivate komandu iz shell-a odgovarajući program se izvršava u novom procesu; kada se proces završi shell proces nastavlja sa radom.

Napredni programeri često koriste višestruko kooperativne procese u jednoj aplikaciji, da bi tako

omogućili da aplikacija radi više od jedne stvari istovremeno, da bi povećali snagu aplikacije i da bi koristili već postojeće programe.

Većina funkcija koje služe za rad sa procesima, opisanih u ovom poglavlju, su slične onima iz drugih UNIX sistema. Većina njih je deklarirana u datoteci koja predstavlja zaglavlje <unistd.h>, ali treba proveriti uputstvo, za svaku od funkcija da biste bili sigurni.

Proces koji je u stanju izvršavanja možete ukinuti naredbom kill. Jednostavno, u komandnoj liniji odredite Identifikator procesa za proces koji će biti ukinut.

Naredba kill radi tako što procesu prosleđuje SIGTERM, odnosno signal za ukidanje.[1]

Ovo uzrokuje ukidanje procesa, osim ako to izvršni program eksplicitno radi ili postoji maskiranje za SIGTERM signal.

SISTEMSKE OPERACIJE ZA STVARANJE I UNIŠTENJE PROCESA

Za stvaranje procesa potrebno je pristupiti odgovarajućoj izvršnoj datoteci sa inicijalnom slikom procesa, koja, između ostalog, sadrži mašinske naredbe i početne vrednosti (inicijalizovanih) statičkih promenljivih odgovarajućeg programa, ali i podatak o veličini (pojedinih delova) slike procesa.

Takođe, potrebno je zauzeti deskriptor procesa, kao i dovoljno veliku zonu radne memorije za sliku procesa. Svešto, kao i pravljenje slike procesa na osnovu njegove inicijalne slike, odnosno popunjavanje atributa njegovog deskriptora, spada u nadležnost sistemske operacije stvaranja procesa.

Ovu operaciju poziva proces stvaralac i ona se obavlja u toku njegove aktivnosti. U okviru poziva sistemske operacije stvaranja procesa kao argument se navodi pitanja odgovarajuće izvršne datoteke.

Svi atributi deskriptora stvaranog procesa ne moraju biti navođeni u okviru poziva sistemske operacije stvaranja procesa, jer se jedan njihov deo nasleđuje iz deskriptora procesa stvaraoca (na primer, numerička oznaka vlasnika procesa, podatak o radnom direktorijumu procesa ili njegov prioritet), a jedan deo nastaje u toku stvaranja procesa (na primer, podaci o slici procesa).

Kada se, u okviru stvaranja procesa, stigne do pokretanja njegove aktivnosti, moguće je priključivanje procesora sa procesa stvaraoca na stvarani proces. To se desi, ako je prioritet stvaranog procesa viši od prioriteta procesa stvaraoca. U tom slučaju, proces stvaralac dospeva među spremne procese. Inače tamo dospeva stvarani proces.

Razlozi za stvaranje novog procesa su :

- nova grupa zadataka
- prijavljivanje na sistem
- potreba OS da omogući neki servis
- potreba tekućeg procesa za novim procesom

Za uništenje procesa potrebno je osloboditi njegov deskriptor i zonu radne memorije sa njegovom slikom. Ovo spada u nadležnost sistemske operacije uništenja procesa. Nju automatski poziva proces na kraju svoje aktivnosti, čime izaziva svoje samouništenje. Uništenje procesa se završava preključivanjem procesora sa uništavanog na neki od spremnih procesa. U okviru poziva sistemske operacije uništenja procesa uputno je predvideti argument, posredstvom koga uništavani proces može da saopšti svom stvaraocu svoje završno stanje, odnosno informaciju da li je aktivnost uništavanog procesa bila uspešna ili ne. Jasno, da bi proces stvaralac mogao iskoristiti ovakvu povratnu informaciju od stvorenog procesa, on mora da, u okviru poziva sistemske operacije stvaranja procesa, posebnim argumentom zatraži zaustavljanje svoje aktivnosti (i tako omogući preključivanje procesora na stvarani proces).

U ovom slučaju, proces stvaralac ne dospeva među spremne procese, nego među procese u stanju čekanja, jer čeka kraj aktivnosti stvorenog procesa. Takođe, u ovom slučaju sistemska operacija uništenja stvorenog procesa ima i zadatak da prevede proces stvaralac među spremne procese i tako omogući nastavak njegove aktivnosti.

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com