

OS_LAB_1_pitanja:

Općenito:

1. Kako poslati signal procesu:

- a) preko tipkovnice-sa CTRL+C ili CTRL+Ž
- b) iz ljuške- kill -SIG___ pid

2. Navesti nekoliko signala i čemu služe.

SIGINT (2)-(interrupt) "prekid", može ga se poslati programu sa Ctrl-C

SIGQUIT (3)-(quit) "završi (zbog nekih problema) može ga se poslati programu sa Ctrl+\ (na nekim HR tipkovnicama sa Ctrl+Ž)

SIGALRM (14)-(alarm) koristi se prilikom korištenja funkcije sleep

SIGTERM (15)-(terminate) traži se od procesa da završi s radom (na redoviti način)

SIGKILL (9)-(kill) traži se od operacijskog sustava da prekine navedeni proces kome se signal šalje

3. Što radi funkcija: sigset, sighold, sigrelse? Opisati argumente.

Njihov link Prekidi i signali

4. Što se sve može postići sa sigset (koja sve ponašanja, što treba staviti kao argumente)?

5. Opisati postupak prihvata signala.

Pozove se funk za njegovu obradu

6. Kad se signal neće prihvatiti?

Kad je sighold

7. Ako je programu poslan signal SIGINT za vrijeme čekanja na funkciji sleep(10), što će se dogoditi nakon povratka iz obrade signala? Hoće li program "odspavati" neprospavano vrijeme ili ne? Zašto?

Ako se pojavi SIGINT sleep neće trajati to vrijeme zato jer je to INTERRUPT

Sva ova pitanja se mogu pitati i obrnuto, npr. umjesto pitanja što radi sighold, može se pitati kojom se funkcijom zabranjuje daljnje prekidanje nekim signalom...

Vezano uz vježbe:

Zadatak 1a)

0. Provjeriti da li program radi (prevođenje/pokretanje).

1. Što bi se dogodilo kad bi se maknuo sigset (SIGALRM, periodicki_posao) iz programa?

Prilikom odbrojavanja tajmera kad odbroji nebi pozvalo periodicku funkciju

2. Što bi se dogodilo kad bi umjesto `pause()`; ostavili samo ; ?

Nastavilo bi timer odbrojavat i iako slat `SIGALRM`

3. Zašto `Ctrl+\` prekida izvođenje?

Jer se šalje `sig kill`

4. Poslati signal `SIGKILL` programu, koristeći drugi terminal (ljsku).

`ps -A` za `pid`

`kill -SIGKILL pid`

Zadatak 1b)

1. Provjeriti je li program ispravno radi (obrađuje prema prioritetu). Česti su problemi s granicama: isprobati je li radi i s 2 uzastopna prekida najveća prioriteta (5).

2. Čemu služi varijabla/polje: `OZNAKA_ČEKANJA[]`, `TEKUĆI_PRIORITET`, `PRIORITET`?

Oznaka cekanja pamti kolko prekida kojeg prioriteta ceka

Tekuci prioritet pamti trenutni prekid na kojem se radi tj njegov prioritet za usporedbu sa sljedećim doslim prekidom

Prioritet-pamti kojeg je priprিতeta bip prekid kojeg je sadasnji prekid prekinup

3. Koju vrijednost imaju varijable ako se trenutno obrađuje prekid prioriteta 4, s time da je taj zahtjev prekinuo obradu prethodna zahtjeva - obradu prioriteta 2?

Ozn cekanja-0 0 0 0 0 0

Trenutni prioritet =4

Prioritet- 0 0 0 0 2 0

4. Što kad bi makli "omogućiti prekidanje;" i "zabrani prekidanje"? Bi li program radio isto? Obrazložiti.

Nebi jer onda bi se u trebucima upisavanja nekih varijabli mogli pojaviti prekidi koji bi ih onda prebrisali tj dali bi nove vrijednosti i nebi se vise iza mogli vratit