

Zadatak za lab1 + rješenja

1. Koje je uobičajeno ponašanje procesa za većinu signala (kada nisu maskirani npr. sa `sigaction`, `sigset`, `sigprocmask`)?

prekid izvođenja procesa

2. Neka je signal `SIGINT` maskiran funkcijom `obrada` u nekom procesu. Što će se sve dogoditi kad taj proces primi signal `SIGINT`, tj. koje sve radnje operacijski sustav treba napraviti prije početka izvođenja funkcije `obrada`?

prekida izvođenje procesa, sprema kontekst, zabranjuje daljnje prekidanje sa `SIGINT` te tek onda poziva `obrada(SIGINT)`

3. Za vrijeme obrade signala `SIGINT` ponovno se javlja signal `SIGINT`. Što će se sve dogoditi od tog trenutka na dalje? Za signal `SIGINT` postavljena je funkcija za obradu `f1()`.

drugi `SIGINT` će čekati – tek kad prva obrada bude gotova ponovno će se krenuti u drugu, tj. ponovno pozvati `f1()`

4. Čemu služi `Makefile`? Zašto je on (ili slični mehanizmi) neophodan za veće projekte?

`Makefile` je datoteka s uputama kako prevesti neke izvorne datoteke (neki projekt) u program (iako se može koristiti i za druge svrhe)

Veći projekti imaju puno datoteka te bi ručno prevođenje bilo naporno. Također, prevode se samo datoteke koje su izmijenjene što ubrzava izgradnju sustava (prvi puta sve a potom samo izmijenjene).

Zadatak za lab1 + rješenja

1. Čemu obično služi signal `SIGKILL`, a čemu `SIGTERM`?

`SIGKILL` – ubija procese – oni ga nikako ne mogu ignorirati

`SIGTERM` – procesi ga mogu maskirati – obično se koristi za javljanje procesima da trebaju završiti s radom

2. Kako proces može reagirati na signal? Koje su sve mogućnosti (4)?

a. obradi signal pretpostavljenom funkcijom (većinom je to prekid procesa)

b. obradi signal zadanom funkcijom (sa `sigaction/sigset`)

c. blokiraj signal – on čeka ali ne odbacuje (pamti se)

d. ignoriraj signal – on se po primitku odmah odbacuje

3. Za vrijeme obrade signala `SIGINT` javlja se signal `SIGTERM`. Što će se sve dogoditi od tog trenutka na dalje? Za signal `SIGINT` postavljena je funkcija za obradu `f1()`, a za `SIGTERM` funkcija `f2()`.

`SIGTERM` privremeno prekida obradu `SIGINT`-a – poziva se `f2`

Nakon obrade `SIGTERM`-a, nastavlja se obrada `SIGINT`-a

4. Laboratorijske vježbe se trebaju moći prevoditi naredbom `make`, a pokrenuti s `make pokretni`. Što je sve potrebno da bi to radilo?

treba postojati cilj prevođenja naziva *pokreni* u čijem je tijelu navdano kako pokrenuti program