

Увод у Линукс

Вежба 1

Направити директоријум `vezba2` и у њему симболички линк `vezba1` који ће показивати на `vezba1` директоријум. Отворити текстуални едитор `gedit` из терминала. После отварања пребацити `gedit` у позадину одговарајућим командама за пребацивање програма у позадину како би терминал могао да се користи.

У `gedit`-у у новој датотеци искуцати следеће линије:

```
LOGD("Prvi ispis");  
  
LOGE("LOGICAL CONDITION");  
  
LOGW("WARNING, DON'T CHANGE LOGICAL IN PREVIOUS SENTANCE");  
  
LOGI("INFO LOG");
```

Сачувати датотеку у директоријуму `vezba1` под називом `sed1.txt`. Покренути нови процес `gedit` програмом, али овај пут додати одговарајуће параметре при покретању како би се процес покренуо као позадински. У другом `gedit` прозору искуцати следеће линије:

```
printf("Prvi ispis sa printf funkcijom");  
  
printf("printing");  
  
int printfile(msg){  
  
    LOGD("U printfile funkciji sam!");  
  
    LOGD("%s", msg);  
  
}  
  
printfile("test...");
```

Ову датотеку сачувати у директоријуму `vezba1` под називом `sed2.txt`.

Линукс курс 2018/2019

Излистати позадинске процесе одговарајућом командом, а затим помоћу команде `kill` затворити један од два `gedit` процеса (процес поред ког пише `done`). Други `gedit` процес затворити преко његовог `pid`-а. Информације о `pid`-у процеса пронаћи коришћењем `top` или `ps` команде. Покренути нови `gedit` процес и овај пут га затворити `xkill` командом.

Направити копију директоријума `vezba1` унутар `vezba2` директоријума коришћењем `rsync` команде. Позиционирати се у директоријум копије и `sed` командом у датотеци `sed1.txt` све позиве `LOG(X)` функције заменити позивима `ALOG(X)` функције (`LOGE` постаје `ALOG`, `LOGD` постаје `ALOGD` итд). Обратити пажњу да се не промене секвенце `LOG` у осталим речима које не припадају позиву функције `LOG(X)`. Користити `nano` едитор за преглед датотеке после извршења резултата, у случају нежељених промена, `rsync` командом поново вратити копију у почетно стање и покушати поново. Исто урадити и са `sed2.txt` датотеком само што је овај пут потребно изменити `printf` у `printfile` позиве.

После ових измена упоредити садржаје директоријума `vezba1` и његове копије `diff` командом. Потом инсталирати пакет `meld`, и помоћу овог пакета покренути поређења ових директоријума, а такође и засебна поређења `sed1.txt` односно `sed2.txt` датотека из датих директоријума. Све инстанце `meld` програма покренути у позадини. После прегледа разлика у `meld`-у, затворити одједном све `meld` прозоре командом `killall` и одговарајућим параметрима.

Запаковати копију `vezba1` директоријума `tar` командом, а затим направити нови директоријум `sed`, и у њега отпаковати само `sed1.txt` и `sed2.txt` датотеке из `tar` архиве. При паковању користити `bz2` компресију.

Вежба 2

Наставак вежбе се ради у паровима.

Потребно је за почетак направити два нова налога на сваком рачунару. Један налог је за корисника рачунара (у наставку вежбе се више не користи `rtrk`), а други за пара у вежби – на пример `rtrk-user1` и `rtrk-user2`. Налози треба да буду исти на оба рачунара. Налози се инсталирају преко менија `All Settings > User Accounts > Unlock`. Запамтити лозинке за управо додате кориснике. За ову вежбу потребно је инсталирати `ssh` сервер такође. Пакет који је потребно

инсталирати је `openssh-server`. Име рачунара ће такође бити потребно и оно се може видети ишчитавањем датотеке `/etc/hostname`. Име рачунара је потребно приликом логовања преко `ssh` конекције на удаљени рачунар, а алтернатива је да се користи IP адреса рачунара. После успешно направљених налога и инсталираних потребних пакета, следећи корак је да се промени корисник, односно да се улогује са новонаправљеним налогом. Затим треба остварити `ssh` конекцију на рачунар свог пара у овој вежби. Даље треба да се изврше сви потребни кораци да се при отварању `ssh` конекције не мора уносити шифра. Шта све треба урадити?

Вежба 3

Покренути `vimtutor` и проћи тренинг за `vim` едитор.