# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ела Абого Мигель Анхель Ндонг

МОСКВА

2022 г.

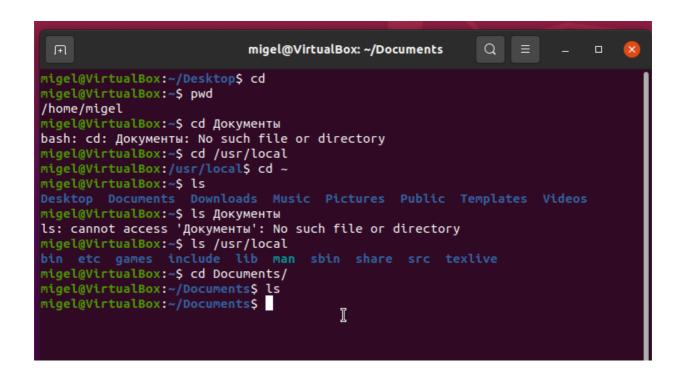
### Цель работы

Приобретение практических навыков работы с системой Линукс на уровне командной строки.

## Ход работы

Перемещение по файловой системе

- Откройте терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~.
- Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды cd без аргументов.
- С помощью команды pwd узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу.
- Команда сd работает как с абсолютными, так и с относительными путями. Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь
- Перейдите в каталог local подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (/usr/local):
- Перейдите в домашний каталог
- Выведите список файлов Вашего домашнего каталога.
- Убедитесь в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.
- Выведите список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь
- Выведите список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему:



- Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir
- С помощью команды ls проверьте, что каталог создан. Создайте подкаталог в существующем каталоге:
- При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов:
- Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде:
- Опция parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги.
   Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге
- Создайте файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2
- Проверьте наличие файла с помощью команды

```
migel@VirtualBox:~/Documents$ cd
migel@VirtualBox:~$ mkdir parentdir
migel@VirtualBox:~$ mkdir parentdir/dir
migel@VirtualBox:~$ ls
                                                Videos
Documents Music Pictures Templates
migel@VirtualBox:~$ ls parentdir
migel@VirtualBox:~$ cd parentdir
migel@VirtualBox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
migel@VirtualBox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
migel@VirtualBox:~/parentdir$ ls ~
                                    Pictures Templates
migel@VirtualBox:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dip2
migel@VirtualBox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
migel@VirtualBox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
migel@VirtualBox:~/parentdir$
```

#### Перемещение и удаление файлов или каталогов

- Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt:
- Рекурсивно удалите из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir:
- Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:
- Используя команды ср и mv файл test1.txt скопируйте, a test2.txt переместите в каталог parentdir3:
- С помощью команды ls проверьте корректность выполненных команд
- Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью:
- Переименуйте каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir:
- Команда сат объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод

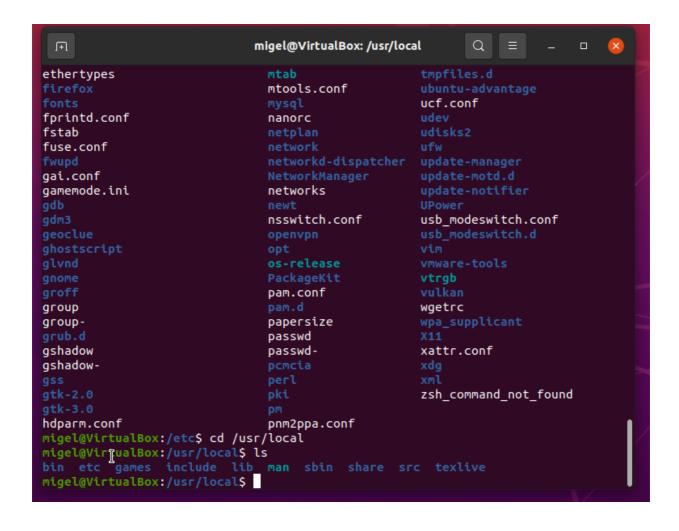
```
migel@VirtualBox: ~/parentdir1
migel@VirtualBox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
migel@VirtualBox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
migel@VirtualBox:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: regular empty file '/home/migel/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
migel@VirtualBox:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
migel@VirtualBox:~/parentdir$ cd
migel@VirtualBox:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
migel@VirtualBox:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
migel@VirtualBox:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
migel@VirtualBox:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
migel@VirtualBox:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
migel@VirtualBox:~$ ls parentdir1/dir1
migel@VirtualBox:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
migel@VirtualBox:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
migel@VirtualBox:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
migel@VirtualBox:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
migel@VirtualBox:~$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
migel@VirtualBox:~$ cd parentdir1
migel@VirtualBox:~/parentdir1$ ls
migel@VirtualBox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
migel@VirtualBox:~/parentdir1$ ls
                                                             I
migel@VirtualBox:~/parentdir1$
```

- 1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.
- 2. Введите следующую последовательность команд. Объясните, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат.

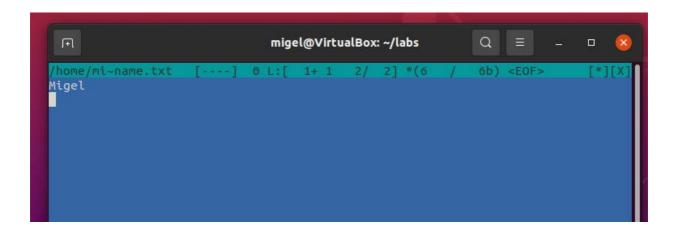
В первом случае мы перешли в созданный нами каталог tmp, во втором случае перешли в системный каталог tmp в корневой директории.

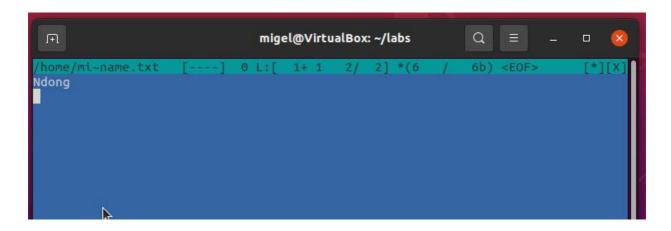
- 3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.
- 4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).
- 5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду cat.
- 6. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt в idgroup.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и саt, убедитесь, что все действия выполнены верно.
- 7. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
Ŧ
                               migel@VirtualBox: /etc
                                                            Q
                       B
/home/migel
migel@VirtualBox:~$ cd
migel@VirtualBox:~$ mkdir tmp
migel@VirtualBox:~$ cd tmp
migel@VirtualBox:~/tmp$ pwd
/home/migel/tmp
migel@VirtualBox:~/tmp$ cd /tmp
migel@VirtualBox:/tmp$ pwd
/tmp
migel@VirtualBox:/tmp$ cd /
migel@VirtualBox:/$ ls
bin
                   libx32
                                                           vagrant
                                                      tmp
cdrom home lib64 media
                                proc sbin swapfile usr
migel@VirtualBox:/$ cd ~
migel@VirtualBox:~$ ls
                                  parentdir2 Pictures Templates Videos
migel@VirtualBox:~$ cd /etc
migel@VirtualBox:/etc$ ls
                               host.conf
                                                    polkit-1
                               hostid
adduser.conf
                                                    popularity-contest.conf
                               hostname
                                                    profile
alternatives
                               hosts
                               hosts.allow
                                                    profile.d
anacrontab
                               hosts.deny
                                                    protocols
apg.conf
                               ifplugd
                                                    python3
```



```
Ħ
                                migel@VirtualBox: ~/labs
                                                             Q ≡
migel@VirtualBox:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
migel@VirtualBox:~/labs$ cd ~/temp
migel@VirtualBox:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
migel@VirtualBox:~/temp$ cd
migel@VirtualBox:~$ ls labs
migel@VirtualBox:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
migel@VirtualBox:~$ cd
migel@VirtualBox:~$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
migel@VirtualBox:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
migel@VirtualBox:~$ cd labs
migel@VirtualBox:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
migel@VirtualBox:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
migel@VirtualBox:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
migel@VirtualBox:~/labs$ ls -R
./lab1:
firstname.txt
./lab2:
lastname.txt
./lab3:
id-group.txt
migel@VirtualBox:~/labs$
```





```
migel@VirtualBox:~/labs$ mcedit lab1/firstname.txt
migel@VirtualBox:~/labs$ mcedit lab2/lastname.txt
migel@VirtualBox:~/labs$ mcedit lab3/id-group.txt
migel@VirtualBox:~/labs$ cat lab1/firstname.txt
Migel
migel@VirtualBox:~/labs$ cat lab2/lastname.txt
Ndong
migel@VirtualBox:~/labs$ cat lab3/id-group.txt
NKA
migel@VirtualBox:~/labs$
```

```
migel@VirtualBox:~/labs$ cd
migel@VirtualBox:~$ ls

Desktop labs parentdir1 Pictures Templates

Documents Music parentdir2 Public tmp

Downloads parentdir parentdir3 temp Videos
migel@VirtualBox:~$ rm -Rf labs/ parentdir parentdir1 parentdir2/ parentdir3/ te
mp tmp
migel@VirtualBox:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
migel@VirtualBox:~$
```

#### Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.