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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Касканте Родригес Альберто

МОСКВА

2023 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:

```
albertocascante@Ubuntu:~/Desktop$ cd
albertocascante@Ubuntu:~$ pwd
/home/albertocascante
albertocascante@Ubuntu:~$ cd Документы
bash: cd: Документы: No such file or directory
albertocascante@Ubuntu:~$ cd /usr/local
albertocascante@Ubuntu:/Usr/local$ cd ~
albertocascante@Ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
albertocascante@Ubuntu:~$ ls Документы
ls: cannot access 'Документы': No such file or directory
albertocascante@Ubuntu:~$ ls /usr/local
bin etc games include lib man sbin share src texlive
albertocascante@Ubuntu:~$

■ **The control of the control of the
```

Создание пустых каталогов и файлов

- 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

```
albertocascante@Ubuntu: ~/parentdir
ls: cannot access 'Документы': No such file or directory
albertocascante@Ubuntu:~$ ls /usr/local
albertocascante@Ubuntu:~$
albertocascante@Ubuntu:~$
albertocascante@Ubuntu:~$ cd
albertocascante@Ubuntu:~$ mkdir parentdir
albertocascante@Ubuntu:~$ mkdir parentdir/dir
albertocascante@Ubuntu:~$ ls
                        Pictures
albertocascante@Ubuntu:~$ ls parentdir
albertocascante@Ubuntu:~$ cd parentdir
albertocascante@Ubuntu:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
albertocascante@Ubuntu:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
albertocascante@Ubuntu:~/parentdir$ ls ~
          Downloads newdir Picture
Music purentdir Public
                                    Pictures
                                               Videos
albertocascante@Ubuntu:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
albertocascante@Ubuntu:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
albertocascante@Ubuntu:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
albertocascante@Ubuntu:~/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 dirl в каталоге parentdirl в newdir:
- Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод

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

Задание для самостоятельной работы

- 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.

```
ast 🕫
                              albertocascante@Ubuntu: /usr/local
  albertocascante@Ubuntu:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
  albertocascante@Ubuntu:~/parentdir1$ ls
  albertocascante@Ubuntu:~/parentdir1$ cd
  albertocascante@Ubuntu:~$ pwd
  /home/albertocascante
  albertocascante@Ubuntu:~$ cd
  albertocascante@Ubuntu:~$ mkdir tmp
  albertocascante@Ubuntu:~$ cd tmp
  albertocascante@Ubuntu:~/tmp$ pwd
  /home/albertocascante/tmp
  albertocascante@Ubuntu:~/tmp$ cd /tmp
  albertocascante@Ubuntu:/tmp$ pwd
  /tmp
  albertocascante@Ubuntu:/tmp$ cd /
  albertocascante@Ubuntu:/$ ls
  bin
              lib32 lost+found opt
                                   proc sbin swapfile
  cdrom home lib64 media
  albertocascante@Ubuntu:/$ cd ~
  albertocascante@Ubuntu:~$ ls
  Desktop Downloads parentdir parentdir2 Pictures
Documents Music parentdir1 parentdir3 Public
  albertocascante@Ubuntu:~$ cd /etc
  albertocascante@Ubuntu:/etc$ ls
                                   hostid
  adduser.conf
                                   hostname
                                   hosts
  alternatives
                                   hosts.allow
                                                             profile
  anacrontab
                                   hosts.deny
                                                             profile.d
                                                             protocols
  apg.conf
```

```
albertocascante@Ubuntu:/usr/locals cd
albertocascante@Ubuntu:-$ mkdir temp labs
albertocascante@Ubuntu:-$ cd labs
albertocascante@Ubuntu:-\labs\$ mkdir lab1 lab2 lab3
albertocascante@Ubuntu:-\labs\$ cd ~\temp
albertocascante@Ubuntu:-\temp\$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
albertocascante@Ubuntu:-\temp\$ cd
albertocascante@Ubuntu:-\$ labs
lab1 lab2 lab3
albertocascante@Ubuntu:-\$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text1.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text1.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text2.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text3.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text3.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text3.txt
albertocascante@Ubuntu:-\$ mcedit temp\text3.txt
```

```
albertocascante@Ubuntu: ~/labs
                                                           Q
                                                                          albertocascante@Ubuntu:~$ mcedit temp/text3.txt
albertocascante@Ubuntu:~$
albertocascante@Ubuntu:~$ cd
albertocascante@Ubuntu:~$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
albertocascante@Ubuntu:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
albertocascante@Ubuntu:~$ cd labs
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ ls -R
.:
./lab1:
firstname.txt
./lab2:
lastname.txt
./lab3:
id-group.txt
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ cat lab1/firstname.txt
Alberto
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ cat lab2/lastname.txt
Cascante
albertocascante@Ubuntu:~/labs$ cat lab3/id-group.txt
albertocascante@Ubuntu:~/labs$
albertocascante@Ubuntu:~/labs$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.