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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Старшинов Игорь Кириллович НБИбд-02-21

MOCKBA

2022 г.

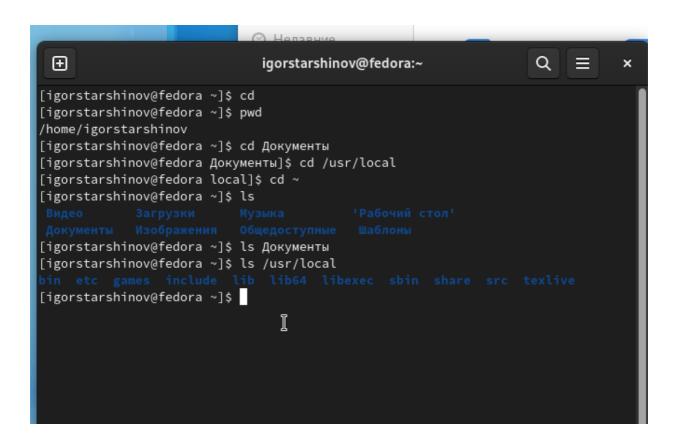
Цель работы

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

```
[igorstarshinov@fedora ~]$
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd
[igorstarshinov@fedora ~]$ mkdir parentdir
[igorstarshinov@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls

parentdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir

dir
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd parentdir
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ ls ~

newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
parentdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[igorstarshinov@fedora 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 cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод

```
[igorstarshinov@fedora parentdir]$
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/igorstarshinov/newdir/dir1/dir2/test.txt'
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[igorstarshinov@fedora parentdir]$ cd
[igorstarshinov@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[igorstarshinov@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2
.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[igorstarshinov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$
```

```
[igorstarshinov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[igorstarshinov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd parentdir1
[igorstarshinov@fedora parentdir1]$ ls
[igorstarshinov@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[igorstarshinov@fedora parentdir1]$ ls 🍸
[igorstarshinov@fedora 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

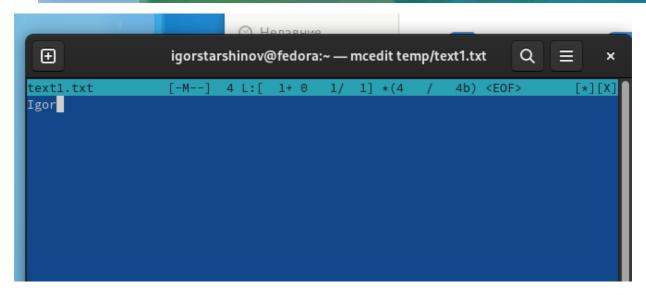
переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt в idgroup.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно.

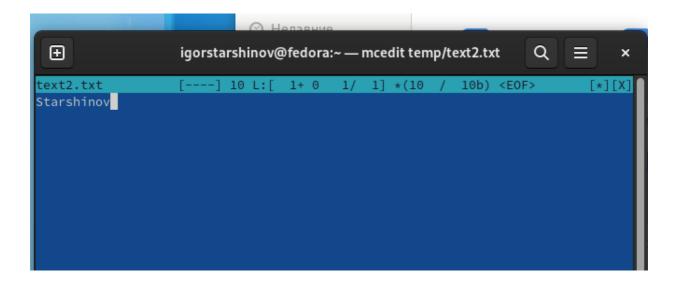
7. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
[igorstarshinov@fedora parentdir1]$
[igorstarshinov@fedora parentdir1]$
[igorstarshinov@fedora parentdir1]$ cd
[igorstarshinov@fedora ~]$ pwd
/home/igorstarshinov
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd
[igorstarshinov@fedora ~]$ mkdir tmp
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd tmp
[igorstarshinov@fedora tmp]$ pwd
/home/igorstarshinov/tmp
[igorstarshinov@fedora tmp]$ cd /tmp
[igorstarshinov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[igorstarshinov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[igorstarshinov@fedora tmp]$
```

```
Ħ
                               igorstarshinov@fedora:/etc
                                                                                      ×
[igorstarshinov@fedora tmp]$
[igorstarshinov@fedora tmp]$ cd /
[igorstarshinov@fedora /]$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[igorstarshinov@fedora /]$ cd ~
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd /etc
[igorstarshinov@fedora etc]$ ls
                                                             profile
adjtime
                                idmapd.conf
aliases
                                init.d
                                                             protocols
                                inittab
                                inputrc
anthy-unicode.conf
                                                             rc0.d
appstream.conf
                                                             rc1.d
asound.conf
                                                             rc2.d
```

```
[igorstarshinov@fedora etc]$
[igorstarshinov@fedora etc]$ cd
[igorstarshinov@fedora etc]$ cd
[igorstarshinov@fedora ~]$ mkdir temp labs
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd labs
[igorstarshinov@fedora labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
[igorstarshinov@fedora labs]$ cd ~/temp
[igorstarshinov@fedora temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
[igorstarshinov@fedora temp]$ cd
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls labs
lab1 lab2 lab3
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$
```





```
\oplus
                            igorstarshinov@fedora:~/labs
                                                                   Q
[igorstarshinov@fedora ~]$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
[igorstarshinov@fedora ~]$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[igorstarshinov@fedora ~]$ cd labs
[igorstarshinov@fedora labs]$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
[igorstarshinov@fedora labs]$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
[igorstarshinov@fedora labs]$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
[igorstarshinov@fedora labs]$ ls −R
./lab1:
firstname.txt
./lab2:
lastname.txt
./lab3:
id-group.txt
[igorstarshinov@fedora labs]$ cat lab1/firstname.txt
[igorstarshinov@fedora labs]$ cat lab2/lastname.txt
Starshinov[igorstarshinov@fedocat lab3/id-group.txt-group.txt
NB-02-21[igorstarshinov@fedora labs]$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.