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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Абрикосов Артем Камович

МОСКВА

2022 г.

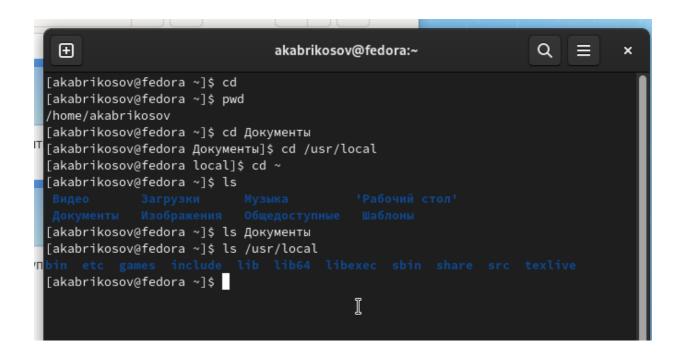
Цель работы

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

```
Œ.
                            akabrikosov@fedora:~/parentdir
[akabrikosov@fedora ~]$ ls Документы
[akabrikosov@fedora ~]$ ls /usr/local
[akabrikosov@fedora ~]$ cd
[akabrikosov@fedora ~]$ mkdir parentdir
[akabrikosov@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[akabrikosov@fedora ~]$ ls
[akabrikosov@fedora ~]$ ls parentdir
[akabrikosov@fedora ~]$ cd parentdir
[akabrikosov@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[akabrikosov@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[akabrikosov@fedora parentdir]$ ls ~
[akabrikosov@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[akabrikosov@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[akabrikosov@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[akabrikosov@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 сат объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод

```
\oplus
                            akabrikosov@fedora:~/parentdir1
                                                                       Q |
                                                                                   ×
[akabrikosov@fedora parentdir]$
[akabrikosov@fedora parentdir]$
[akabrikosov@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/akabrikosov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? у
[akabrikosov@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[akabrikosov@fedora parentdir]$ cd
[akabrikosov@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[akabrikosov@fedora ~]$
[akabrikosov@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[akabrikosov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[akabrikosov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[akabrikosov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[akabrikosov@fedora ~]$ cd parentdir1
[akabrikosov@fedora parentdir1]$ ls
[akabrikosov@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[akabrikosov@fedora parentdir1]$ ls
akabrikosov@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 саt, убедитесь, что все действия выполнены верно.
- 7. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
[akabrikosov@fedora parentdir1]$
[akabrikosov@fedora parentdir1]$ cd

[akabrikosov@fedora ~]$ pwd

/home/akabrikosov

[akabrikosov@fedora ~]$ cd

[akabrikosov@fedora ~]$ mkdir tmp

[akabrikosov@fedora ~]$ cd tmp

[akabrikosov@fedora tmp]$ pwd

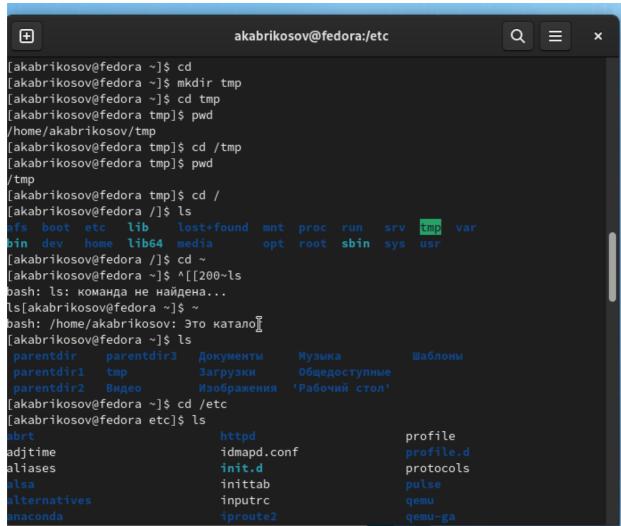
/home/akabrikosov/tmp

[akabrikosov@fedora tmp]$ cd /tmp

[akabrikosov@fedora tmp]$ pwd

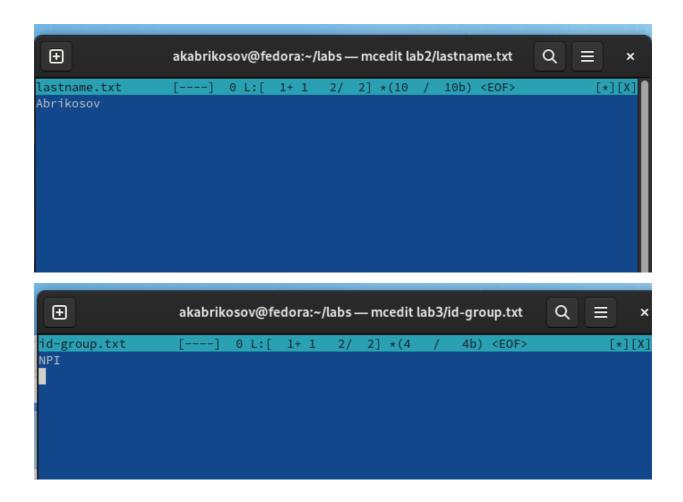
/tmp

[akabrikosov@fedora tmp]$ cd /
```



```
\oplus
                                 akabrikosov@fedora:~/labs
                                                                        Q ≡
                                                                                    ×
  [akabrikosov@fedora labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
  [akabrikosov@fedora labs]$ cd ~/temp
  [akabrikosov@fedora temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
  [akabrikosov@fedora temp]$ cd
  [akabrikosov@fedora ~]$ ls labs
  [akabrikosov@fedora ~]$ ls temp
  text1.txt text2.txt text3.txt
  [akabrikosov@fedora ~]$ cd
[akabrikosov@fedora ~]$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
  [akabrikosov@fedora ~]$ ls labs
   lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
  [akabrikosov@fedora ~]$ cd labs
  [akabrikosov@fedora labs]$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
  [akabrikosov@fedora labs]$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
  [akabrikosov@fedora labs]$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
  [akabrikosov@fedora labs]$ ls -R
                                                          I
  ./lab1:
  firstname.txt
ки ./lab2:
  lastname.txt
  ./lab3:
  id-group.txt
  [akabrikosov@fedora labs]$
```





```
[akabrikosov@fedora labs]$ mcedit lab1/firstname.txt

[akabrikosov@fedora labs]$ mcedit lab3/id-group.txt

[akabrikosov@fedora labs]$ cat lab1/firstname.txt

Artem

[akabrikosov@fedora labs]$ cat lab2/lastname.txt

Abrikosov

[akabrikosov@fedora labs]$ cat lab3/id-group.txt

NPI

[akabrikosov@fedora labs]$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.