

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Стелина Петрити

Группа: НПИбд -02-21

МОСКВА

2021 г.

Цель работы

Приобретение практических навыков общения с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

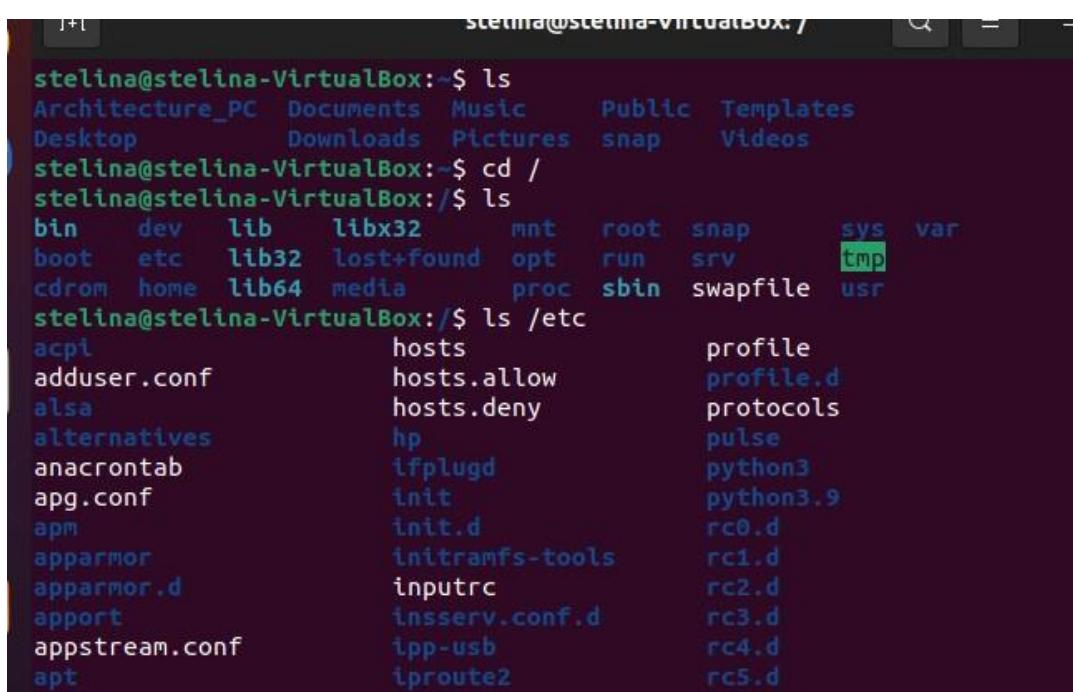
Выполнение работы

1. Последовательно изучите основные консольные команды, описанные в указаниях к работе. Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

stelina@stelina-VirtualBox:~$ pwd
/home/stelina
stelina@stelina-VirtualBox:~$ █
```

1.1 использование команды `pwd`



```
stelina@stelina-VirtualBox:~$ ls
Architecture_PC  Documents  Music      Public   Templates
Desktop          Downloads  Pictures    snap     Videos
stelina@stelina-VirtualBox:~$ cd /
stelina@stelina-VirtualBox:/$ ls
bin   dev   lib   lib32   mnt   root   snap   sys   var
boot  etc   lib32  lost+found  opt   run   srv   tmp
cdrom home  lib64  media    proc   sbin   swapfile  usr
stelina@stelina-VirtualBox:/$ ls /etc
acpi           hosts           profile
adduser.conf   hosts.allow     profile.d
alsa           hosts.deny     protocols
alternatives   hp             pulse
anacrontab     ifplugd        python3
apg.conf       init           python3.9
apm            init.d         rc0.d
apparmor       initramfs-tools rc1.d
apparmor.d     inputrc        rc2.d
apport         inserv.conf.d  rc3.d
appstream.conf ipp-usb        rc4.d
apt            iproute2       rc5.d
```

2. Пользуясь изученными консольными командами, создайте в своём домашнем каталоге подкаталог Architecture_PC, в нем создайте подкаталоги lab01 и temp. В каталоге temp создайте файл addition.txt.

```
stelina@stelina-VirtualBox:~$ mkdir Architecture_PC
stelina@stelina-VirtualBox:~$ mkdir -p Architecture_PC/lab01
stelina@stelina-VirtualBox:~$ mkdir -p Architecture_PC/temp
stelina@stelina-VirtualBox:~$ ls
Architecture_PC  Documents  Music      Public      Videos
Desktop          Downloads  Pictures   Templates
stelina@stelina-VirtualBox:~$
```

2.1 создание подкаталога Architecture_PC в домашнем каталоге и создание подкаталогов lab01 и temp. Команда ls указывает, что все действия были выполнены успешно.

```
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/Architecture_PC/temp$ touch addition.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/Architecture_PC/temp$ ls
addition.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/Architecture_PC/temp$
```

2.2. Создание файла addition.txt в temp каталоге. Команда ls указывает, что все действия были выполнены успешно.

3. С помощью стандартного текстового редактора (например, редактора vim) запишите в файл addition.txt свои имя и фамилию. Выведите на экран содержимое файла addition.txt, используя команду cat. Для открытия текстового редактора в командной строке необходимо указать его название и имя редактируемого файла.

```
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ touch addition.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ ls
addition.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ mcedit addition.txt

stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cat
Stelina Petriti
Stelina Petriti
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cat /etc/host
cat: /etc/host: No such file or directory
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cat /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      stelina-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ █
```

4. Скопируйте файл addition.txt в подкаталог lab01 с именем lab1.txt.

Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены успешно. Пользуясь изученными консольными командами, удалите созданные файл addition.txt и подкаталог temp.

```
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cp addition.txt lab1.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ ls
addition.txt  lab1.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ cat lab1.txt
Stelina Petriti
```

```
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/temp$ █
```

4.1 имя и фамилия в addition.txt. С помощью команды cat просматривается содержимое файла

```
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/tamp$ rm addition.txt
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/tamp$ ls
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC/tamp$ █
```

4.2. Файл удален командой rm

```
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC$ rmdir tamp
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC$ ls
lab01
stelina@stelina-VirtualBox:~/Architecture_PC$ █
```

4.3. Подкаталог удален командой rmdir

Выводы

В этой лабораторной работе мы смогли взаимодействовать с операционной системой на уровне командной строки. С помощью этой команды мы можем создавать папки, добавлять файлы в папки и добавлять текст в файл. Кроме того, с помощью этой команды мы теперь знаем, как переименовать файл и удалить его, и мы можем видеть, правильно ли выполняются все команды