

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    libx32  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
appport                 insserv.conf.d          rc3.d
appstream.conf          ipm-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, редактор `amccedit`) 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