# 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: Останин Владислав

Группа: <u>НПМбд-02-2021</u>

МОСКВА

20<u>23</u> г.

**Цель работы:** Приобрести навыки работы с операционной системой с использованием командной строки: просмотр содержания файлов системы, навигации по ней, организация и редактирование и работа в стандартном текстовом редакторе.

## Ход работы:

1) A) Воспользовавшись командой pwd, узнаем полный путь к своей домашней директории.



Рис.1 домашняя директория домашний каталог и etc/

2 Ввод последовательность команд cd , mkdir tmp , cd tmp, pwd , cd /tmp, pv



#### Обьснение:

Команда pwd выводит путь к текущей рабочей директории.

При переходе в каталог tmp, созданный в вашем домашнем каталоге, pwd покажет путь типа /home/vlad/tmp.

При пер<mark>еходе</mark> в системную директорию /tmp с помощью cd /tmp, pwd покажет просто /tmp. Эти два каталога находятся в разных местах файловой системы.

**3** Использование cd и ls для просмотра каталогов корневого , домашнего , /etc , /usr/local

```
/home/vlad/tmp

rd > ~/tmp cd /tmp
rd >> /tmp pwd
       crypto_keyfile.bin dev home lib64 mnt proc rootfs-pkgs.txt sbin srv tmp var
desktopfs-pkgs.txt etc lib lost+found opt root run snap sys usr
                                                                                                                                                       Изображения Общедоступ...
'Рабочий стол'
google-chrome PycharmProjects snap
                                                   skypeforlinux-stable-bin tmp 'Без названия.jpeg' snap yay Видео
                                                                                                                      ModemManager
modprobe.d
                                                                                                                                                           pkcs11
pki
                                   dpkg
e2scrub.conf
environment
                                                                                                                                                           plymouth
polkit-1
                                                                                                                       modules-load.d
                                   exports.d
                                   flatpak
fonts
audit
                                                            libnl
                                                            libpaper.d
bash.bash_logout
bash.bashrc
bluetooth
ca-certificates
chromium
                                                                                                                                                                                      udisks2
cpufreq-bench.conf
credstore
                                                                                                                      ostree securetty
ostree-mkinitcpio.conf security
PackageKit sensors3.conf
pacman.conf sensors.d
cron.hourly
                                                                                                                                                                                      wgetrc
wiregua
                                   ImageMagick-7
initcpio
cupshelpers
daxctl.conf.d
                                                                                                                       pam.d
                                   iproute2
```

#### Вывод:

Эти команды покажут содержимое соответствующих каталогов.

4 Создание кат<mark>алога labs и его подктологов и каталога temp и создание файлов</mark>

Вывод : Эти команды создали необходимую структуру каталогов и файлов в домашнем каталог

#### 5 Запись данных в файлы

Вывод: Я создал структуру каталогов и файлов в моем домашнем каталоге. Затем я использовал текстовый редактор для записи информации в файлы text1.txt, text2.txt и text3.txt, содержащие мое имя, фамилию и учебную группу. Для проверки я вывел содержимое файлов на экран с помощью команды саt. Результат: мои данные успешно записаны и отображены в файлах.

### 6 Копирование, перемещение и переименование файлов

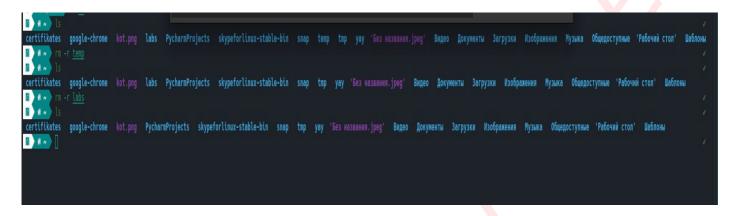
```
ri ► ~/temp pwd
    ► ~/temp cp *.txt ~/labs/
    ~/temp mv ~/labs/text1.txt ./lab1/firstname.txt
     ~/temp mv ~/labs/text1.txt ~/lab1/firstname.txt
      зможно переместить '/home/vlad/labs/text1.txt' в '/home/vlad/lab1/firstname.txt': Нет такого файла или каталога
    ~/temp mv ~/labs/text1.txt ~/lab/lab1/firstname.txt
   mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
    > ~/temp | mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
> ~/temp | ls lab1
certifikates google-chrome kot.png labs PycharmProjects skypeforlinux-stable-bin snap
lab1 lab2 lab3
   ж w ls lab1
невозможно получить доступ к 'lab1': Нет такого файла или каталога
    # ~ cd <u>labs</u>

▷ ~/labs ls <u>lab1</u>
m ► ~/labs ls lab2
m ▷ ~/labs ls lab3
ii ► ~/labs
```

#### Вывод:

Я скопировал все файлы с расширением ".txt" из каталога ~/temp в каталог labs и переименова л их согласно указанным правилам: text1.txt был переименован в firstname.txt и перемещен в lab1, text2.txt стал lastname.txt и переместился в lab2, а text3.txt стал id-group.txt и переехал в lab3. Для проверки я воспользовался командами ls и саt, которые позволили мне убедиться, что файлы были успешно скопированы, переименованы и перемещены в соответствующие каталоги.

### 7 Удаление созданных файлов и каталогов



#### Вывод:

Я удалил все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги с помощью команды rm для файлов для каталогов. Все созданные элементы были успешно удалены, и моя файловая система теперь чиста.