# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Попов Н.Ю.

Группа: НММбд-03-22

МОСКВА

20<u>22</u> г.

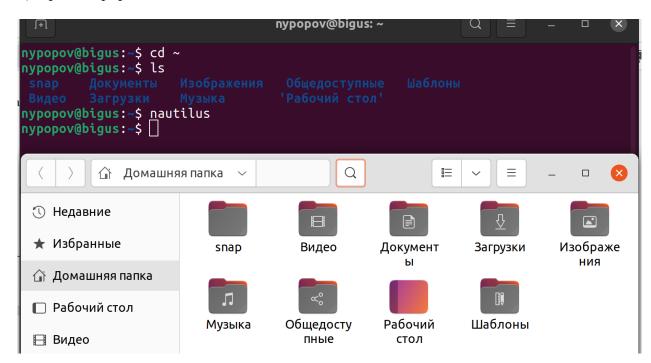
**Цель работы:** целью моей работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки: организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.

## Ход выполнения лабораторной работы:

1) Открывается терминал и изучаются основные команды «cd» и «pwd».

```
JŦ.
                                   nypopov@bigus: ~
                                                             Q
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
nypopov@bigus:~$ cd
nypopov@bigus:~$ pwd
/home/nypopov
nypopov@bigus:~$ cd
               .gnupg/
                                              Изображения/
                                                              Рабочий стол/
.cache/
                               Видео/
                                              Музыка/
                                                              Шаблоны/
.config/
               .local/
                               Документы/
.Devart/
               snap/
                               Загрузки/
                                              Общедоступные/
nypopov@bigus:~$ cd Документы/
nypopov@bigus:~/Документы$ cd /usr/local/
nypopov@bigus:/usr/local$ cd -
/home/nypopov/Документы
nypopov@bigus:~/Документы$ cd ...
nypopov@bigus:~$
```

2) Просмотр файлов командой «ls».



3) Использование различных ключей команды «ls».

```
Q
                                nypopov@bigus: ~
nypopov@bigus:~$ nautilus
nypopov@bigus:~$ ls Документы/
Лаб1.pdf
nypopov@bigus:~$ ls /usr/local/
bin etc games include lib man sbin share src
nypopov@bigus:~$ ls /usr/local/ -a
   .. bin etc games include lib man sbin share src
nypopov@bigus:~$ ls -is Изображения/ ..
итого 32
     11 16 lost+found 26476545 12 nikita 16252929 4 nypopov
Изображения/:
итого 4136
16255146 40 'Снимок экрана от 2022-09-16 08-57-52.png'
16254888 204 'Снимок экрана от 2022-09-16 08-59-54.
```

```
16257445 176 'Снимок экрана от 2022-09-30 01-44-30.png'
nypopov@bigus:~$ ls -l Изображения/*.png
-гw-гw-г-- 1 nypopov nypopov 39362 сен 16 08:58 'Изображения/Снимок экрана от 2 022-09-16 08-57-52.png'
-гw-гw-г-- 1 nypopov nypopov 207529 сен 16 09:00 'Изображения/Снимок экрана от 2 022-09-16 08-59-54.png'
-гw-гw-г-- 1 nypopov nypopov 244214 сен 16 09:16 'Изображения/Снимок экрана от 2 022-09-16 09-16-43.png'
```

4) Использование команд «mkdir» и «touch».

```
nypopov@bigus:~$ mkdir parentdir
nypopov@bigus:~$ ls
parentdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
nypopov@bigus:~$ mkdir parentdir/dir
nypopov@bigus:~$ cd parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
nypopov@bigus:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
nypopov@bigus:~/parentdir$ ls ~
newdir snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
nypopov@bigus:~/parentdir$ cd
nypopov@bigus:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
nypopov@bigus:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/text.txt
nypopov@bigus:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2/text.txt
nypopov@bigus:~$
```

5) Удаление файлов и каталогов с подтверждением командой «rm».

6) Копирование и перемещение файлов командами «ср» и «mv».

```
nypopov@bigus:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
nypopov@bigus:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
nypopov@bigus:~$ touch parentdir2/dir2/text2.txt
nypopov@bigus:~$ cp parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
nypopov@bigus:~$ mv parentdir2/dir2/text2.txt parentdir3
nypopov@bigus:~$ ls parentdir3
test1.txt text2.txt
nypopov@bigus:~$ ls parentdir1/dir1
test1.txt
nypopov@bigus:~$ ls parentdir2/dir2
```

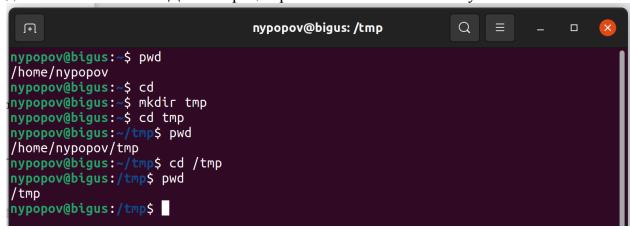
7) Переименование файлов и каталогов.

8) Вывод содержимого файлов командой «cat».

```
nypopov@bigus: ~/parentdir1
                                                            Q
                                                                 \equiv
                                                                           nypopov@bigus:~/parentdir1$ cat /etc/hosts
                localhost
127.0.0.1
127.0.1.1
                nikita-desktop
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
nypopov@bigus:~/parentdir1$
```

#### Ход выполнения выполнения заданий для самостоятельной работы:

1) Путь к домашней директории. 2) Создание каталога «tmp» в корневом и домашнем каталогах. Демонстрация различных абсолютных путей к ним.



3) Просмотр содержимого каталогов по абсолютному пути.

nypopov@bigus:~\$ ls /usr/local

nypopov@bigus:~\$

```
nypopov@bigus: ~
                                                              Q
                                                                              П
nypopov@bigus:/tmp$ ls /
bin cdrom etc lib
boot dev home lib32
                           lib64
                           libx32 media
                                                            sbin
                                                                         tmp
nypopov@bigus:/tmp$ cd
nypopov@bigus:~$ ls ~
nypopov@bigus:~$ ls /etc
                                hostid
adduser.conf
                                hostname
                                                       prime-discrete
                                hosts
hddtemp.db
                                                       zsh command not found
hdparm.conf
                                pnm2ppa.conf
host.conf
```

man sbin share src

4) Создание каталогов, подкаталогов и файлов одной командой.

```
nypopov@bigus:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
nypopov@bigus:~$ ls
labs parentdir2 temp Документы Музыка Шаблоны
parentdir parentdir3 tmp Загрузки Общедоступные
parentdir1 snap Видео Изображения 'Рабочий стол'
nypopov@bigus:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3
nypopov@bigus:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
nypopov@bigus:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
nypopov@bigus:~$
```

5) Добавление текста в файл с помощью команды «echo» и текстового редактора.

```
nypopov@bigus:~/temp$ echo "Nikita" > text1.txt
nypopov@bigus:~/temp$ echo "Popov" >> text2.txt
inypopov@bigus:~/temp$ atom text3.txt
inypopov@bigus:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
inypopov@bigus:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
inypopov@bigus:~/temp$
```

6) Копирование, перемещение и переименование файлов.

```
nypopov@bigus: ~
                                                             Q
                                                                            nypopov@bigus:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
nypopov@bigus:~$ cp temp/*.txt labs
nypopov@bigus:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
nypopov@bigus:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
nypopov@bigus:~$ mv labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
nypopov@bigus:~$ mv labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
nypopov@bigus:~$ mv labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
nypopov@bigus:~$ ls labs
nypopov@bigus:~$ ls labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
labs/lab1:
firstname.txt
labs/lab2:
lastname.txt
labs/lab3:
id-group.txt
nypopov@bigus:~$ cat labs/lab1/firstname.txt labs/lab2/lastname.txt labs/lab3/id
-group.txt
Nikita
Popov
НММбд-03-22
nypopov@bigus:~$
```

5) Удаление созданных файлов и каталогов.

```
Q
                                                        nypopov@bigus: ~
                                                                                                                           nypopov@bigus:~$ ls
 nypopov@bigus:~$ rm -rv labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp
удалён 'labs/lab3/id-group.txt'
 удалён каталог 'labs/lab3'
удалён 'labs/lab1/firstname.txt'
удалён каталог 'labs/lab1'
удалён 'labs/lab2/lastname.txt'
удалён каталог 'labs/lab2'
удалён каталог 'labs'
удалён каталог 'parentdir'
удалён 'parentdir1/newdir/test1.txt'
удален 'parentdirl/newdir/testl.ex
удалён каталог 'parentdirl'
удалён каталог 'parentdirl'
удалён каталог 'parentdir2/dir2'
удалён каталог 'parentdir2'
удалён 'parentdir3/newtest.txt'
удалён 'parentdir3/subtest2.txt'
удалён 'parentdir3/text2.txt'
удалён каталог 'parentdir3'
удалён 'temp/text1.txt'
удалён 'temp/text3.txt'
удалён 'temp/text2.txt'
удалён каталог 'temp'
удалён каталог 't<u>m</u>p'
nypopov@bigus:~$
```

### Конец работы.

**Выводы.** Мною были приобретены навыки работы с операционной системой на уровне командной строки: организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.