

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

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №1

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Студент: Шония Ника

Группа: НММбд-03-23

МОСКВА

2023г.

1. Цель работы

Целью работы является приобретение знаний по работе командной строки на базе Linux.

2. Выполнение работы

```
ngshoniya@NIKA:~$
```

Рис.1 Открыла терминал

```
ngshoniya@NIKA:~$ pwd
/home/ngshoniya
```

Рис.2 Узнала полный путь к домашней директории

```
ngshoniya@NIKA:~$ cd Документы
ngshoniya@NIKA:~/Документы$ cd /usr/local
ngshoniya@NIKA:/usr/local$ cd
```

Рис.3 Перешла в подкаталог Документы и каталог local

```
ngshoniya@NIKA:~$ ls
Документы
ngshoniya@NIKA:~$ ls Документы
ngshoniya@NIKA:~$ ls /usr/local
bin etc games include lib man sbin share src
```

Рис.4 Посмотрела список файлов

```
ngshoniya@NIKA:~$ ls -a
.  ..  .bash_logout  .bashrc  .motd_shown  .profile  Документы
ngshoniya@NIKA:~$ ls -R
.:
Документы
./Документы:
ngshoniya@NIKA:~$ ls -li
3096224743845584 Документы
```

Рис.5 Примеры использования команды ls с разными ключами

```
ngshoniya@NIKA:~$ cd
ngshoniya@NIKA:~$ mkdir parentdir
ngshoniya@NIKA:~$ ls
parentdir  Документы
ngshoniya@NIKA:~$ cd parentdir
ngshoniya@NIKA:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
ngshoniya@NIKA:~/parentdir$ ls
dir1  dir2  dir3
```

Рис.6 Создала подкаталог parentdir , dir1 dir2, dir3

```
ngshoniya@NIKA:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
ngshoniya@NIKA:~/parentdir$ ls ~
newdir  parentdir  Документы
ngshoniya@NIKA:~/parentdir$ cd
ngshoniya@NIKA:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
ngshoniya@NIKA:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Рис.7 Создала подкаталог и последовательность вложенных каталогов. Создала файл в каталоге

```
ngshoniya@NIKA:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ngshoniya@NIKA:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ngshoniya@NIKA:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Рис.8 Проверила наличие файла

```
ngshoniya@NIKA:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/ngshoniya/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
ngshoniya@NIKA:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис.9 Удалила каталоги с запросом на подтверждение и без

```
ngshoniya@NIKA:~$ cd
ngshoniya@NIKA:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ngshoniya@NIKA:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
ngshoniya@NIKA:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис.10 Создала файлы и каталоги в домашнем каталоге

```
ngshoniya@NIKA:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
ngshoniya@NIKA:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
ngshoniya@NIKA:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ngshoniya@NIKA:~$ ls parentdir1/dir1
ngshoniya@NIKA:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Рис.11 Использовала команды mv и cp(скопировала и переместила файлы)

```
ngshoniya@NIKA:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ngshoniya@NIKA:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
ngshoniya@NIKA:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
ngshoniya@NIKA:~$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Рис.12 Переименовала файл с подтверждением

```
ngshoniya@NIKA:~$ cd parentdir1
ngshoniya@NIKA:~/parentdir1$ ls
dir1
ngshoniya@NIKA:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
ngshoniya@NIKA:~/parentdir1$ ls
newdir
```

Рис.13 Переименовала каталог

```
ngshoniya@NIKA:~/parentdir1$ cat /etc/hosts
# This file was automatically generated by WSL. To stop automatic generation of this file, add the following entry to /etc/wsl.conf:
# [network]
# generateHosts = false
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 NIKA.localdomain NIKA

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe80::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Рис. 14 Использовала команду cat(вывела содержимое файлов)

3. Самостоятельная работа

```
ngshoniya@NIKA:~$ pwd
/home/ngshoniya
ngshoniya@NIKA:~$ cd
ngshoniya@NIKA:~$ mkdir tmp
ngshoniya@NIKA:~$ cd tmp
ngshoniya@NIKA:~/tmp$ pwd
/home/ngshoniya/tmp
ngshoniya@NIKA:~/tmp$ cd /tmp
ngshoniya@NIKA:/tmp$ pwd
/tmp
```

Рис. 19 Узнала путь к домашней директории, ввела последовательность команд. Команда pwd выводит разные результаты, так как один подкаталог находится в корневом каталоге, а второй в домашней директории

```
ngshoniya@NIKA:~$ ls
parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 tmp Документы
ngshoniya@NIKA:~$ cd /etc
ngshoniya@NIKA:/etc$ ls
PackageKit dpkg locale.gen perl subgid
X11 e2scrub.conf localtime pm subgid-
adduser.conf environment logcheck polkit-1 subuid-
alternatives ethertypes login.defs profile subuid-
apparmor fstab logrotate.conf profile.d sudo.conf
apparmor.d fuse.conf logrotate.d protocols sudo_logsrvd.conf
apport gai.conf lsb-release python3 sudoers
apt groff machine-id python3.10 sudoers.d
bash.bashrc group magic rc0.d systemctl.conf
bash_completion group magic.mine rc1.d systemd
bash_completion.d gshadow manpath.config rc2.d
```

```
ngshoniya@NIKA: ~/temp
dbus-1 ld.so.conf nsswitch.conf services xattr.conf
debconf.conf ld.so.conf.d opt shadow xdg
debian_version ldap os-release shadow- zsh_command_not_found
default legal pam.conf shells
deluser.conf libaudit.conf pam.d skel
depmod.d libnl-3 passwd ssh
dhcp locale.alias passwd- ssl
ngshoniya@NIKA:/etc$ cd /usr/local
ngshoniya@NIKA:/usr/local$ ls
bin etc games include lib man sbin share src
```

Рис.20 Посмотрела содержимое корневого и домашнего каталогов , каталогов /etc и /usr/local

```
ngshoniya@NIKA:~/temp$ mkdir temp -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
ngshoniya@NIKA:~/temp$ ls
labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp Документы
ngshoniya@NIKA:~/temp$ ls labs
lab1 lab2 lab3
ngshoniya@NIKA:~/temp$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
ngshoniya@NIKA:~/temp$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 21 Создала каталоги с подкаталогами

```
ngshoniya@NIKA:~/temp$ nano text1.txt
ngshoniya@NIKA:~/temp$ nano text2.txt
ngshoniya@NIKA:~/temp$ nano text3.txt
ngshoniya@NIKA:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Nika
Shoniya
НММбд-03-23
```

Рис. 22 С помощью редактора записала в файлы имя, фамилию и учебную группу. Вывела с помощью команды cat

```
ngshoniya@NIKA:~/temp$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
ngshoniya@NIKA:~/temp$ mv temp/text1.txt labs
ngshoniya@NIKA:~/temp$ mv temp/text2.txt labs
ngshoniya@NIKA:~/temp$ mv temp/text3.txt labs
ngshoniya@NIKA:~/temp$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис.23 Скопировала файлы в другой каталог

```
ngshoniya@NIKA:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
ngshoniya@NIKA:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
ngshoniya@NIKA:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
ngshoniya@NIKA:~/labs$ tree
Command 'tree' not found, but can be installed with:
sudo apt install tree
ngshoniya@NIKA:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
ngshoniya@NIKA:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
ngshoniya@NIKA:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
```

Рис.24 Переименовала и переместила файлы, проверила действия командой ls

```
ngshoniya@NIKA:~/labs$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Nika
Shoniya
НММбд-03-23
```

Рис. 25 Проверила действия командой cat

```
ngshoniya@IKA:~/labs$ cd
ngshoniya@IKA:~$ ls
firstname.txt  labs      parentdir1  parentdir3  text1.txt  text3.txt  Документы
lab1          parentdir  parentdir2  temp        text2.txt  tmp
ngshoniya@IKA:~$ rm -R firstname.txt labs lab1 parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp text1.txt text2.txt
text3.txt
ngshoniya@IKA:~$ ls
Документы
```

Рис.26 Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги

4. Выводы

По итогам работы были приобретены навыки использования основных команд и их ключи.