

# 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: Ширинкин Т. Б.

Группа: НММбд-03-23

МОСКВА

2023г.

## 1. Цель работы

Целью работы является получение теоретических и практических знаний работы с командной строкой ОС Linux.

## 2. Выполнение работы

```
tbshirinkin@Shiza:~$
```

Рис.1 Начало работы

```
tbshirinkin@Shiza:~$ cd  
tbshirinkin@Shiza:~$
```

Рис.2 Проверяем начальность директории

```
tbshirinkin@Shiza:~$ pwd  
/home/tbshirinkin
```

Рис.3 Смотрим наше расположение

```
tbshirinkin@Shiza:~$ cd Документы  
tbshirinkin@Shiza:~/Документы$
```

Рис.4 Переходим в папку Документы

```
tbshirinkin@Shiza:~$ cd /usr/local  
tbshirinkin@Shiza:/usr/local$
```

Рис.5 Переходим в папку по её полному пути

```
tbshirinkin@Shiza:~$ cd ~  
tbshirinkin@Shiza:~$ ls  
Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис.6 Смотрим содержание начальной папки, в которую перешли

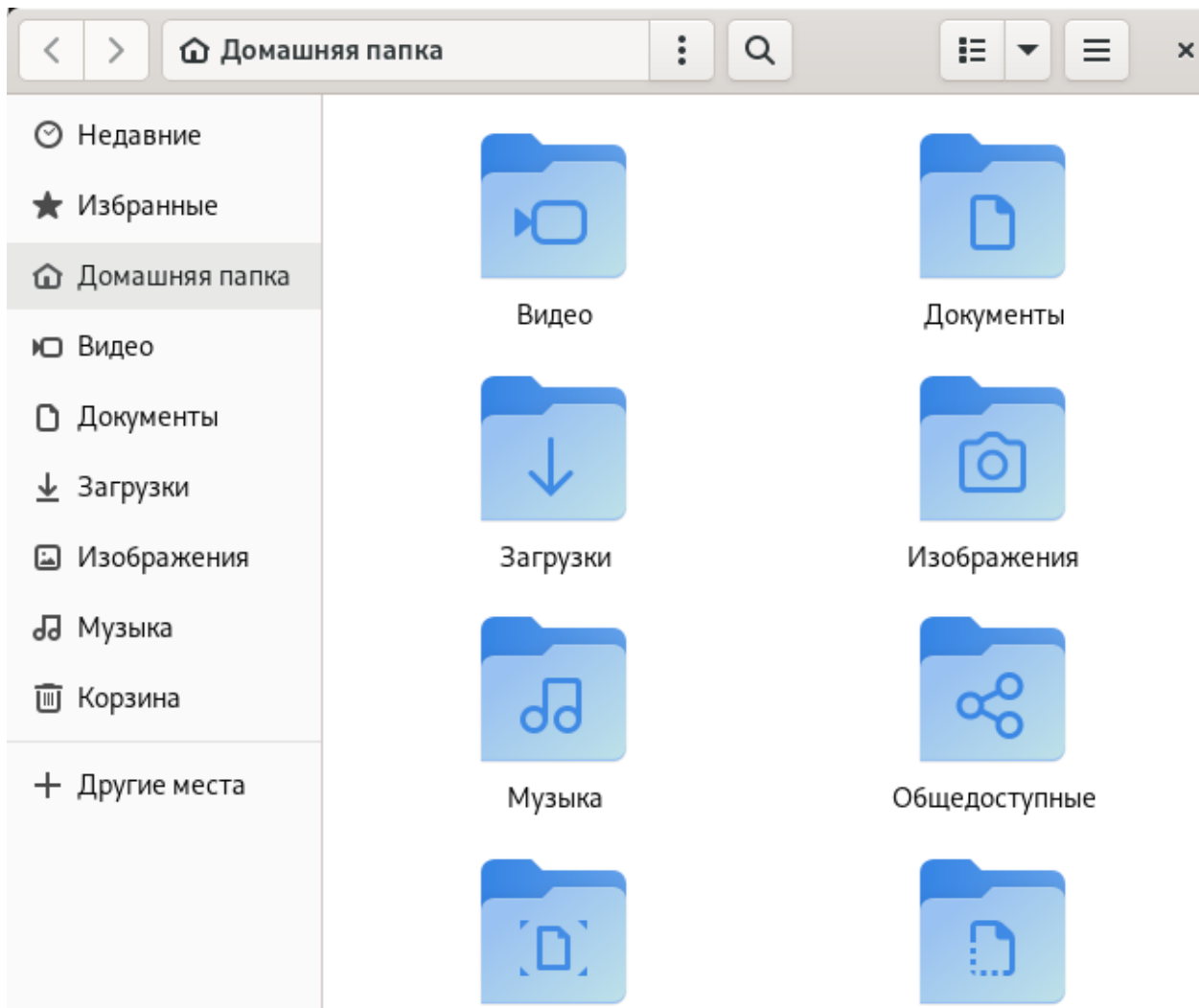


Рис.7 Сверяем в проводнике содержание папки

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

Рис.8 Выводим содержание двух разных папок

```

tbshirinkin@Shiza:~$ ls Документы
tbshirinkin@Shiza:~$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
tbshirinkin@Shiza:~$
tbshirinkin@Shiza:~$
tbshirinkin@Shiza:~$ cd
tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir parentdir
tbshirinkin@Shiza:~$ ls
parentdir  Документы  Музыка  Шаблоны
usr        Загрузки  Общедоступные
Видео     Изображения  'Рабочий стол'
tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir parentdir/dir
tbshirinkin@Shiza:~$ cd parentdir
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ ls ~
newdir  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
parentdir  Документы  Музыка  Шаблоны
usr        Загрузки  Общедоступные

```

Рис.9 Работаем с командой mkdir

```

tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt

```

Рис.10 Создание текстовых файлов командой touch

```

tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/tbshirinkin/newdir/dir1/dir2/
test.txt'? y

```

Рис.11 Удаляем все \*.txt файлы и подтверждаем удаление

```

tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
rm: cannot remove '/home/tbshirinkin/newdir': No such file or dire
ctory
rm: cannot remove '/home/tbshirinkin/parentdir/dir*': No such file
or directory

```

Рис.12 Удаляем все папки маски dir\*, проверяем, что ещё раз так не сделаешь

```

tbshirinkin@Shiza:~/parentdir$ cd
tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
tbshirinkin@Shiza:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
tbshirinkin@Shiza:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
tbshirinkin@Shiza:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
tbshirinkin@Shiza:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
tbshirinkin@Shiza:~$ ls parentdir1/dir1
tbshirinkin@Shiza:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt

```

Рис.13 Перемещение и копирование файлов

```

tbshirinkin@Shiza:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
tbshirinkin@Shiza:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
tbshirinkin@Shiza:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
tbshirinkin@Shiza:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt

```

Рис.14 Аналогичные Рис.13 действия, но с одновременным переименованием файлов

```
tbshirinkin@Shiza:~$ cd parentdir1
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir1$ ls dir1
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
tbshirinkin@Shiza:~/parentdir1$ ls newdir
```

Рис.15 перемещение папок

```
tbshirinkin@Shiza:~/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
127.0.1.1    Shiza.  Shiza

# 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
```

Рис.16 Показ содержимого файла(используется wsl)

### 3. Выполнение заданий для самостоятельной работы

1.

```
tbshirinkin@Shiza:~$ pwd
/home/tbshirinkin
```

Рис.17 Применяем команду pwd

2.

```
tbshirinkin@Shiza:~$ cd
tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir tmp
tbshirinkin@Shiza:~$ cd tmp
tbshirinkin@Shiza:~/tmp$ pwd
/home/tbshirinkin/tmp
tbshirinkin@Shiza:~/tmp$ cd /tmp
tbshirinkin@Shiza:/tmp$ pwd
/tmp
tbshirinkin@Shiza:/tmp$ cd
```

Рис.18 Вводим предложенную последовательность команд

Изначально, мы находимся в /home/\*username\* - папке нынешнего пользователя, когда мы переходим с помощью cd в /tmp, мы выбираем иную «точку отсчёта»: т.е. изначально «точка отсчёта» - /home, после - /tmp

3.

```

tbshirinkin@Shiza:/etc$ ls
PackageKit                               iproute2                                qemu-ifup
X11                                       issue                                   rc0.d
adduser.conf                             issue.net                              rc1.d
alternatives                             java-11-openjdk                        rc2.d
apparmor                                  kernel                                rc3.d
apparmor.d                               ld.so.cache                           rc4.d
appport                                  ld.so.conf                            rc5.d
apt                                       ld.so.conf.d                          rc6.d
bash.bashrc                              ldap                                   rcS.d
bash_completion                          legal                                  resolv.conf
bash_completion.d                        libaudit.conf                         rmt
bindresvport.blacklist                   libibverbs.d                          rpc
binfmt.d                                 libnl-3                                rsyslog.conf
byobu                                     locale.alias                           rsyslog.d
ca-certificates                           locale.gen                             screenrc
ca-certificates.conf                     localtime                             security
ca-certificates.conf.dpkg-old             logcheck                               selinux
console-setup                             login.defs                             sensors.d
cron.d                                    logrotate.conf                        sensors3.conf
cron.daily                                logrotate.d                            services
cron.hourly                               lsb-release                           shadow
cron.monthly                              machine-id                             shadow-
cron.weekly                               magic                                  shells
crontab                                   magic.mime                             skel
dbus-1                                    manpath.config                         ssh
dconf                                     mime.types                             ssl
debconf.conf                             mke2fs.conf                           subgid
debian_version                           modprobe.d                            subgid-
default                                   modules                                subuid
deluser.conf                             modules-load.d                         subuid-
depmod.d                                  mtab                                   sudo.conf
dhcp                                       nanorc                                 sudo_logsrvd.conf
dpkg                                       netconfig                              sudoers
e2scrub.conf                             netplan                               sudoers.d
environment                               networkd-dispatcher                   sysctl.conf
environment.d                             networks                               sysctl.d
ethertypes                               newt                                    systemd
fonts                                     nftables.conf                         terminfo
fstab                                     nsswitch.conf                         timezone
fuse.conf                                opt                                    tmpfiles.d
gai.conf                                  os-release                             ubuntu-advantage
glvnd                                     pam.conf                              ucf.conf
groff                                     pam.d                                  udev
group                                     passwd                                ufw
group-                                    passwd-                               update-manager
gshadow                                  perl                                  update-motd.d
gshadow-                                  pm                                     vim
gss                                       polkit-1                              vtrgb
gtk-3.0                                   profile                               wgetrc
hdparm.conf                              profile.d                             wsl.conf
host.conf                                 protocols                             xattr.conf
hostname                                  pulse                                 xdg
hosts                                     python3                               zsh_command_not_found
init.d                                    python3.10
inputrc                                   qemu-ifdown

```

Рис.19 Смотрим содержание папки etc

```

tbshirinkin@Shiza:~$ cd /usr/local
tbshirinkin@Shiza:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src

```

Рис.20 Смотрим содержание папки /usr/local

```

tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir temp labs labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
tbshirinkin@Shiza:~$ cd temp
tbshirinkin@Shiza:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
tbshirinkin@Shiza:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
tbshirinkin@Shiza:~/temp$ cd
tbshirinkin@Shiza:~$ ls
labs      parentdir2  tmp      Документы  Музыка      Шаблоны
parentdir  parentdir3  usr      Загрузки   Общедоступные
parentdir1 temp        Видео    Изображения 'Рабочий стол'

```

Рис.21 Создание предложенных файлов и папок предложенным способом

5.

## 4. Выводы

По итогу работы были получены навыки по работе с терминалом, выучены новые команды для работы с ним.