

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: Матвеева Анастасия Сергеевна

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: 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 работы:

- 1) Воспользовавшись командой `pwd`, узнаём полный путь к домашней директории.(рис 1)

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1
asmatveeva1@dk4n65 ~ $
```

Рис 1

- 2) Пользуясь командами `cd` (команда для перехода в новый каталог) и `tmp` (открытие временных файлов), проверяем результат при переходе с `“/”` и без, в чем отличие.(рис 2)

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ cd
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ mkdir tmp
mkdir: невозможно создать каталог «tmp»: Файл существует
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ cd tmp
asmatveeva1@dk4n65 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/tmp
asmatveeva1@dk4n65 ~/tmp $ cd /tmp
asmatveeva1@dk4n65 /tmp $ pwd
/tmp
asmatveeva1@dk4n65 /tmp $
```

Рис 2

Объяснение: при использовании `tmp` с `“/”` нам показывается абсолютный путь (то есть там где мы сейчас находимся), при использовании `tmp` без `“/”` показывается абсолютный путь (то есть полный путь от начала до данной папки)

- 3) Пользуясь командой `cd`(команда для перехода в новый каталог) и `ls` (командой для просмотра содержимого каталога), просматриваем содержимое.

А) Домашнего каталога.(рис 3)

```
[anastasiya@asmatveeva ~]$ cd
[anastasiya@asmatveeva ~]$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[anastasiya@asmatveeva ~]$
```

Рис 3

В) Корневого каталога(рис 4)

```

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[anastasiya@asmatveeva ~]$ cd /
[anastasiya@asmatveeva ~]$ ls
bin    dev    home  lib64  mnt    proc   run    srv    tmp    var
boot  etc    lib    media  opt    root   sbin   sys    usr
[anastasiya@asmatveeva ~]$

```

Рис 4

С) Каталога /etc (изображена часть этого каталога)(рис 5)

```

asmatveeva1@dk4n65 /tmp $ cd /etc
asmatveeva1@dk4n65 /etc $ ls
a2ps                gimp                metalog.conf        resolv.conf
acpi                gnome-chess         mime.types          revdep-rebuild
adjtime             gnome-vfs-2.0       minicom             rhashrc
afs.keytab          gnome-vfs-mime-magic mke2fs.conf         rmt
alsa                GNUstep             mlocate-cron.conf  rofi-pass.conf
apache2             gpm                 modprobe.conf.1100  rpc
apparmor.d          group               modprobe.conf.old  rsyncd.conf
appstream.conf      group-              modprobe.d          rsyslog.conf
ati                 grub.d              modprobe.devfs      rsyslog.d
audit               gshadow             modprobe.devfs.old  runlevels
autofs              gshadow-            modules.conf         sage-version.txt
avahi                gssapi_mech.conf    modules.conf.old    samba
bash                gtk                  modules.d            sandbox.conf
bash_completion.d   gtk-2.0             modules-load.d       sandbox.d
bindresvport.blacklist gtk-3.0              mono                 sane.d
binfmt.d            gtkmathview          mplayer              sasl2
blkid.tab.old        hal                  mplayer.conf         scim
bluetooth           harbour              mpv                   screenrc
brlTTY              harbour.cfg          mtab                  sddm.conf
brlTTY.conf          highlight            mtab.fuselock         security
ca-certificates     host.conf            mtools                sensors3.conf
ca-certificates.conf hostname              multipath              services
cachefilesd.conf    hosts                mysql                  sgml
cfg-update.conf      hosts.allow          nanorc                 shadow
cfg-update.hosts     hotplug              NaturalDocs            shadow-
cgroup              hotplug.d            netbeans-13            shells
chromium             hsqldb               netconfig              signond.conf
chrony               htdig                NetworkManager          signon-ui
cifs-utils           httpd                 networks                skel
common-lisp          i3                    npm                     skey
conf.d               idmapd.conf          nscd.conf              slsh.rc
cron.d               idn2.conf            nslcd.conf             smartd.conf
cron.daily            idn2.conf.sample     nss-ldapd.conf         smartd_warning.sh
cron.hourly           idnalias.conf        nsswitch.conf          snmp
cron.monthly          idnalias.conf.sample nsswitch.conf-         socks
crontab              ImageMagick-7        nsswitch.conf.20060126 spamassassin
cron.weekly           imlib                nsswitch.conf.orig     speech-dispatcher
csh.cshrc            init.d               nsswitch.ldap          ssh
csh.env              initramfs.mounts     nsswitch.ldap.20060221 ssl
csh.login            inputrc              nsswitch.sss           ssmtp
cups                 iproute2             nsswitch-sss.conf      sssd

```

Рис 5

Д) Каталог /usr/local (рис 6)

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ cd
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ cd /usr/local
asmatveeva1@dk4n65 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
asmatveeva1@dk4n65 /usr/local $
```

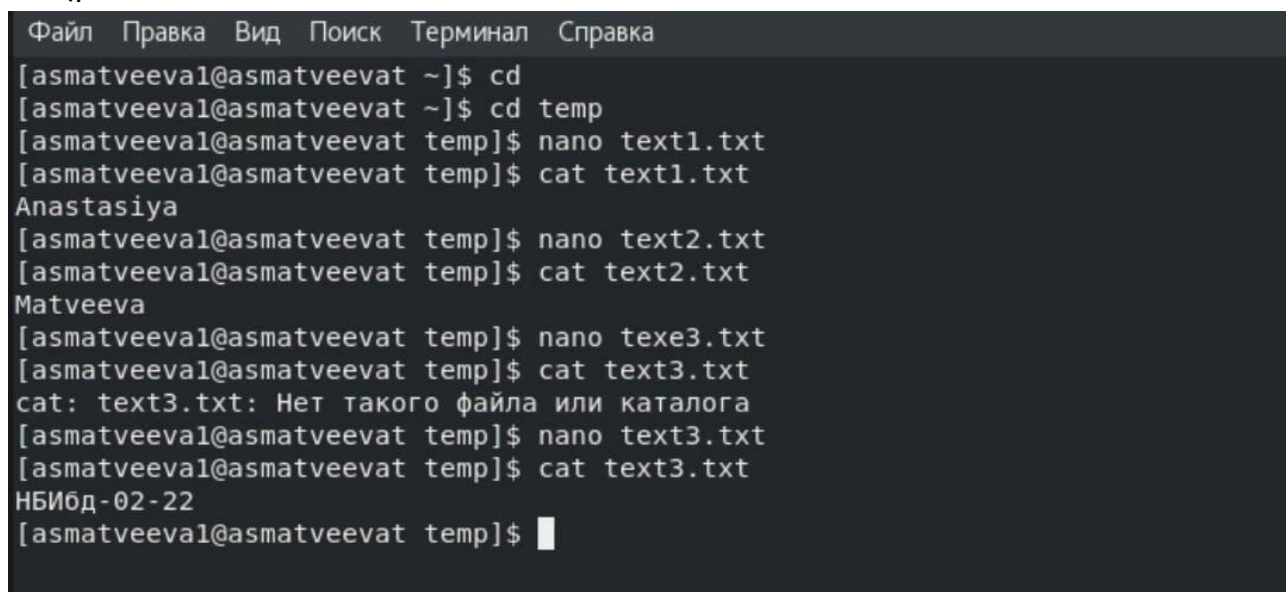
Рис 6

4) Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt (рис 7)

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ cd
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ mkdir temp
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ ls
temp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ mkdir temp/labs
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ ls temp
abs
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ cd temp
asmatveeva1@asmatveevat temp]$ mkdit labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
bash: mkdit: команда не найдена...
asmatveeva1@asmatveevat temp]$ mkdir labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
asmatveeva1@asmatveevat temp]$ ls labs
lab1  lab2  lab3
asmatveeva1@asmatveevat temp]$ cd
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ touch temp/test1.txt temp/test2.txt temp/test3.txt
asmatveeva1@asmatveevat ~]$ ls temp
abs  test1.txt  test2.txt  test3.txt
asmatveeva1@asmatveevat ~]$
```

Рис 7

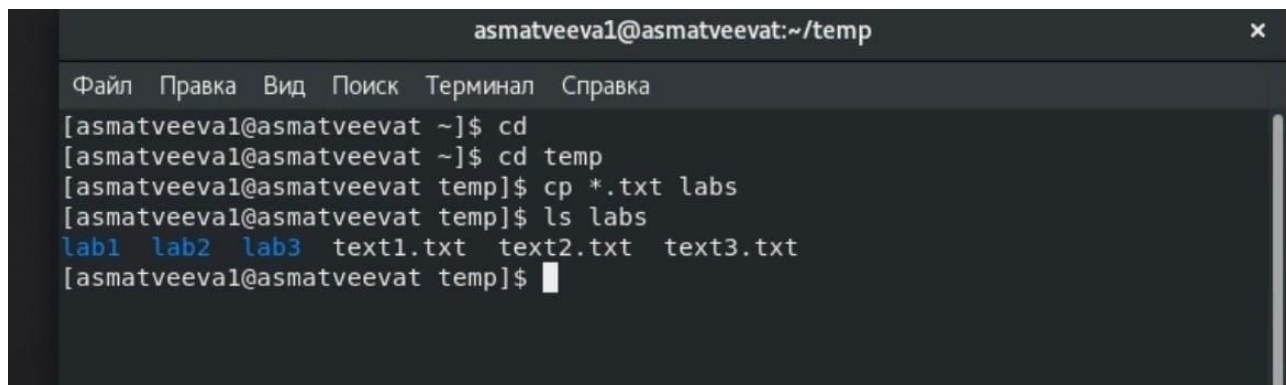
- 5) С помощью текстового редактора (я использовала nano) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду cat.(рис 8)



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[asmatveeval@asmatveevat ~]$ cd
[asmatveeval@asmatveevat ~]$ cd temp
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ nano text1.txt
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ cat text1.txt
Anastasiya
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ nano text2.txt
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ cat text2.txt
Matveeva
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ nano text3.txt
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ cat text3.txt
cat: text3.txt: Нет такого файла или каталога
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ nano text3.txt
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ cat text3.txt
НБИбд-02-22
[asmatveeval@asmatveevat temp]$
```

Рис 8

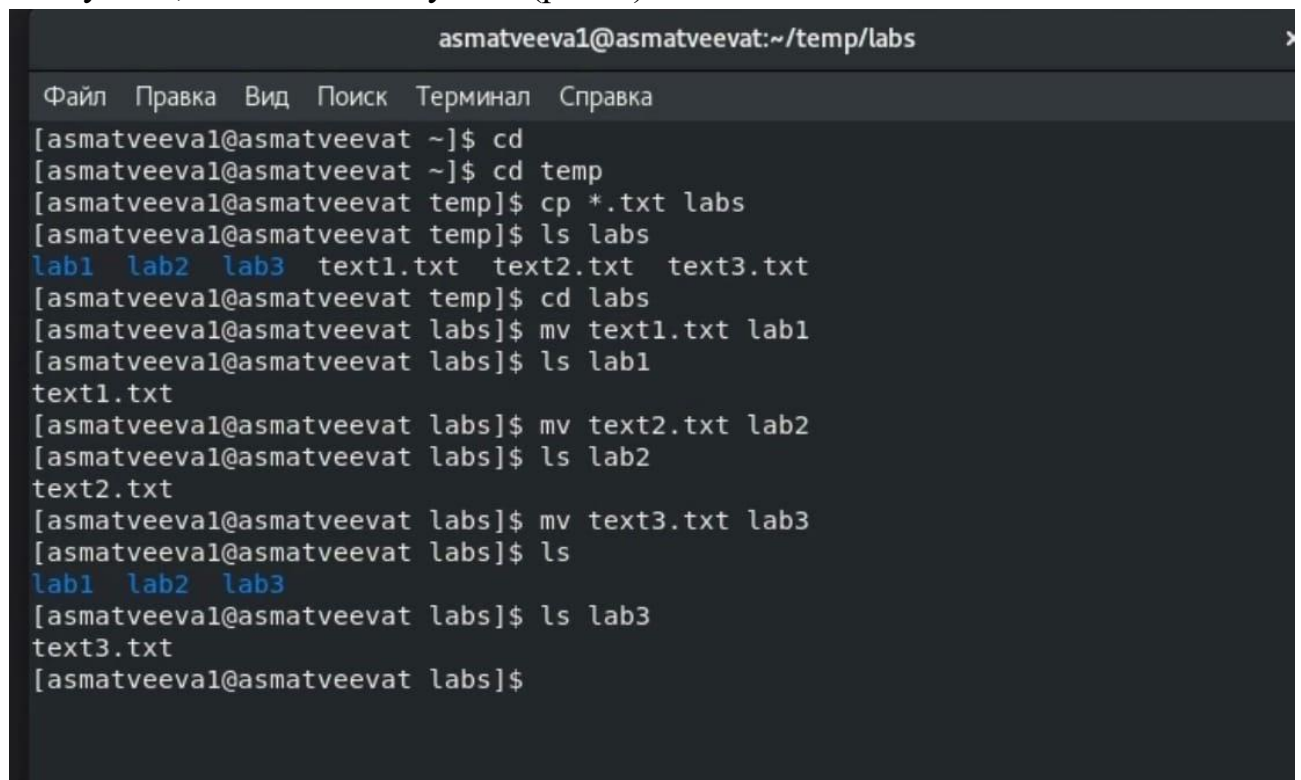
- 6) Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs.(рис **Ошибка! Источник ссылки не найден.**)



```
asmatveeval1@asmatveevat:~/temp
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[asmatveeval@asmatveevat ~]$ cd
[asmatveeval@asmatveevat ~]$ cd temp
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ cp *.txt labs
[asmatveeval@asmatveevat temp]$ ls labs
lab1  lab2  lab3  text1.txt  text2.txt  text3.txt
[asmatveeval@asmatveevat temp]$
```

Рис 9

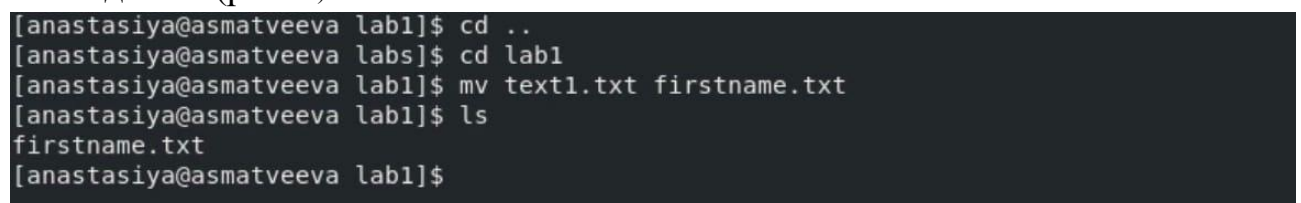
- 7) После переносим файл text1.txt переносим в папку lab1, файл text2.txt в папку lab2, text3.txt в папку lab3.(рис 10)



```
asmatveeva1@asmatveevat:~/temp/labs
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[asmatveeva1@asmatveevat ~]$ cd
[asmatveeva1@asmatveevat ~]$ cd temp
[asmatveeva1@asmatveevat temp]$ cp *.txt labs
[asmatveeva1@asmatveevat temp]$ ls labs
lab1  lab2  lab3  text1.txt  text2.txt  text3.txt
[asmatveeva1@asmatveevat temp]$ cd labs
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ mv text1.txt lab1
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ ls lab1
text1.txt
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ mv text2.txt lab2
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ ls lab2
text2.txt
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ mv text3.txt lab3
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ ls
lab1  lab2  lab3
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$ ls lab3
text3.txt
[asmatveeva1@asmatveevat labs]$
```

Рис 10

После этого переименовываем файл text1.txt в firstname.txt, припомощи команды mv (рис 11)



```
[anastasiya@asmatveeva lab1]$ cd ..
[anastasiya@asmatveeva labs]$ cd lab1
[anastasiya@asmatveeva lab1]$ mv text1.txt firstname.txt
[anastasiya@asmatveeva lab1]$ ls
firstname.txt
[anastasiya@asmatveeva lab1]$
```

Рис 11

Так же text2.txt переименовываю в lastname.txt (рис 12)


```
[asmatveeval@asmatveevat lab3]$ cd lab2
[asmatveeval@asmatveevat lab2]$ mv text2.txt lastname
[asmatveeval@asmatveevat lab2]$ ls
lastname
[asmatveeval@asmatveevat lab2]$
```

Рис 12

И text3.txt переименовываем в id-group.txt (рис 13)

```
[anastasiya@asmatveeva lab2]$ cd ..
[anastasiya@asmatveeva labs]$ cd lab3
[anastasiya@asmatveeva lab3]$ mv text3.txt id-group
[anastasiya@asmatveeva lab3]$ ls
id-group
[anastasiya@asmatveeva lab3]$
```

Рис 13

2) Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги, через команду(рис 14)

```
asmatveeval@asmatveevat:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[asmatveeval@asmatveevat lab3]$ cd
[asmatveeval@asmatveevat ~]$ rm -r temp
[asmatveeval@asmatveevat ~]$

[asmatveeval@asmatveevat ~]$ ls
Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол'
[asmatveeval@asmatveevat ~]$
```

Рис 14

Вывод: В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки общения с операционной системой на уровне командной строки.