

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

*дисциплина:* Архитектура вычислительных систем

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:**

**Задания 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

**Задание 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 относительный путь (то есть полный путь от начала до данной папки)

**Задание 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             sas12
blkid.tab.old      hal               mplayer.conf        scim
```

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

**Задание 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
asmatveeval@asmatveevat ~]$ cd
asmatveeval@asmatveevat ~]$ mkdir temp
asmatveeval@asmatveevat ~]$ ls
temp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
asmatveeval@asmatveevat ~]$ mkdir temp/labs
asmatveeval@asmatveevat ~]$ ls temp
labs
asmatveeval@asmatveevat ~]$ cd temp
asmatveeval@asmatveevat temp]$ makedit labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
bash: makedit: команда не найдена...
asmatveeval@asmatveevat temp]$ mkdir labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
asmatveeval@asmatveevat temp]$ ls labs
lab1 lab2 lab3
asmatveeval@asmatveevat temp]$ cd
asmatveeval@asmatveevat ~]$ touch temp/test1.txt temp/test2.txt temp/test3.txt
asmatveeval@asmatveevat ~]$ ls temp
labs test1.txt test2.txt test3.txt
asmatveeval@asmatveevat ~]$
```

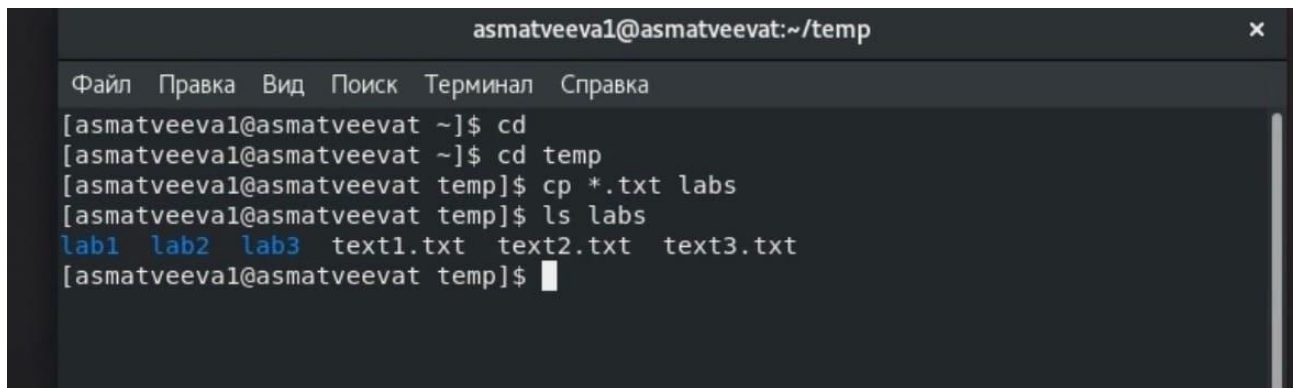
Рис 7

**Задание 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

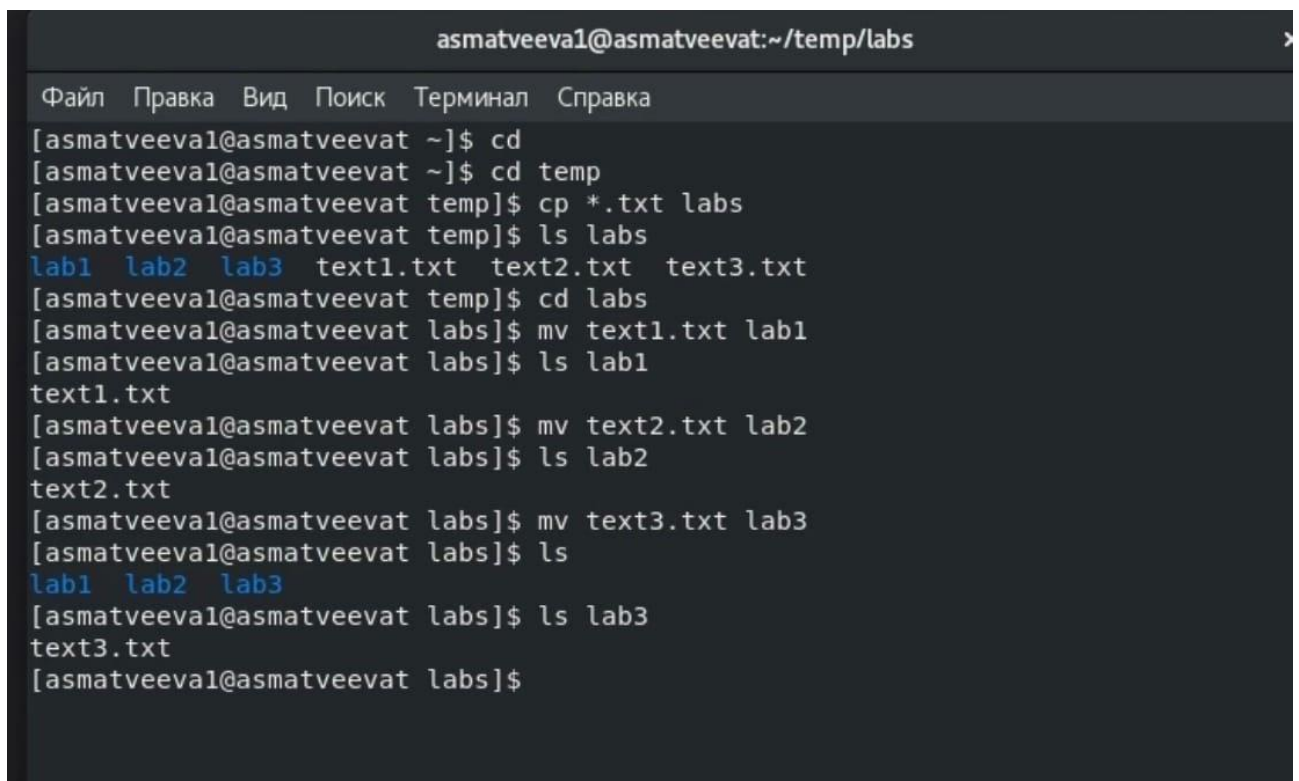
- 1) Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs.(Рис 9)



```
asmatveeval@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

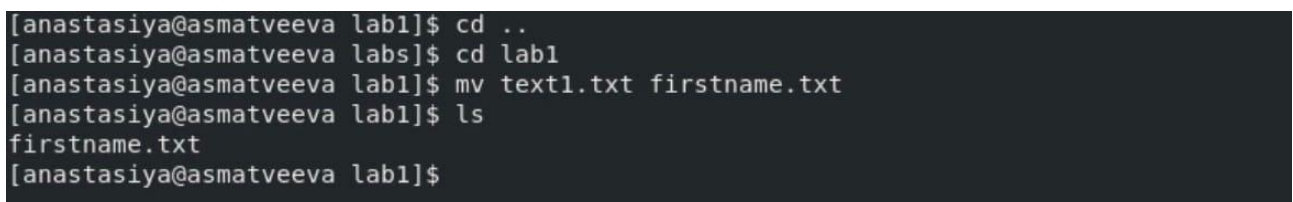
- 2) После переносим файл text1.txt переносим в папку lab1, файл text2.txt в папку lab2, text3.txt в папку lab3.(Рис 10)



```
asmatveeval@asmatveevat:~/temp/labs
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]$ cd labs
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ mv text1.txt lab1
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ ls lab1
text1.txt
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ mv text2.txt lab2
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ ls lab2
text2.txt
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ mv text3.txt lab3
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[asmatveeval@asmatveevat labs]$ ls lab3
text3.txt
[asmatveeval@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 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

3) Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги, через команду rm -r ( команда для удаления файлов) (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.