

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: Лысенко Маргарита Олеговна

Группа: НММбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

1. 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).
2. Выполнение лабораторной работы:

```
molihsenko@dk3n35 ~ $ cd
molihsenko@dk3n35 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/o/molihsenko
molihsenko@dk3n35 ~ $ cd Документы
molihsenko@dk3n35 ~/Документы $ cd /usr/local
molihsenko@dk3n35 /usr/local $ cd
molihsenko@dk3n35 ~ $ ls
public      temp      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'   Шаблоны
public_html tmp       Документы  Изображения Общедоступные 'скриншоты 1 лаб'
```

Рис. 1 Узнала полный путь к моему домашнему каталогу, перешла в подкаталог Документы, просмотрела список файлов текущего каталога.

```
molihsenko@dk3n35 ~ $ ls Документы
molihsenko@dk3n35 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
```

Рис. 2 Вывела список файлов каталога.

```
molihsenko@dk3n35 ~ $ cd
molihsenko@dk3n35 ~ $ mkdir parentdir
molihsenko@dk3n35 ~ $ ls
parentdir  public_html  Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'   Шаблоны
public     tmp          Документы  Изображения Общедоступные 'скриншоты 1 лаб'
molihsenko@dk3n35 ~ $ cd
molihsenko@dk3n35 ~ $ mkdir parentdir/dir
molihsenko@dk3n35 ~ $ cd parentdir
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ ls ~
newdir     public      tmp       Документы  Изображения  Общедоступные  'скриншоты 1 лаб'
parentdir  public_html Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'   Шаблоны
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 3 Создала подкаталог parentdir и проверила его существование. Создала в каталоге несколько подкаталогов. Создала файл в подкаталоге и проверила его наличие.

```
molihsenko@dk3n35 ~/parentdir $ cd
molihsenko@dk3n35 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
molihsenko@dk3n35 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

```

molihsenko@dk8n52 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls parentdir1/dir1
test.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt  test.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt

```

Рис. 4 и 5 Создала файлы и каталоги в домашнем каталоге. Файл test1 скопировала, а файл test2 переместила в каталог parentdir3. Проверила корректность работы. Файл test1 переименовала в newtest, запрашивая подтверждение перед записью.

```

molihsenko@dk8n52 ~/parentdir1 $ ls
dir1
molihsenko@dk8n52 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
molihsenko@dk8n52 ~/parentdir1 $ ls
newdir

```

Рис. 6 Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir в newdir.

```

molihsenko@dk8n52 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
#
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
#
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21 localhost.localdomain  localhost
::1           localhost
#
# Imaginary network.
#10.0.0.2      myname
#10.0.0.3      myfriend

```

Рис. 7 С помощью команды cat объединила и вывела файлы на стандартный вывод (экран).

3. Выполнение самостоятельной работы:

```
molihsenko@dk8n76 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/o/molihsenko
```

Рис. 8 Воспользовалась командой pwd и узнала полный путь к своей домашней траектории.

```
molihsenko@dk8n76 ~ $ cd
molihsenko@dk8n76 ~ $ mkdir
mkdir: пропущен операнд
По команде «mkdir --help» можно получить дополнительную информацию.
molihsenko@dk8n76 ~ $ mkdir tmp
molihsenko@dk8n76 ~ $ cd tmp
molihsenko@dk8n76 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/o/molihsenko/tmp
molihsenko@dk8n76 ~/tmp $ cd /tmp
molihsenko@dk8n76 /tmp $ pwd
/tmp
molihsenko@dk8n76 /tmp $
```

Рис. 9 Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, потому что я нахожусь в каталогах, отличных друг от друга по уровню дерева каталогов. Сначала была в домашней папке, а потом в папке tmp.

```
molihsenko@dk8n76 /tmp $ cd /etc
molihsenko@dk8n76 /etc $ cd /usr/local
molihsenko@dk8n76 /usr/local $ ls /etc

lsa2ps          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
certificates  kate.conf     mtab             systemd.conf
```

```

gai.conf          make.conf         pulse            xinetd.conf
gconf             makedev.d        pump.conf        xinetd.d
gdm               make.profile      pwdb.conf        xml
genkernel.conf    man.conf          python-exec      xrootd
gentoo-release    man_db.conf       qemu             zsh
geoclue           mc                rc.conf
ggi               mecabrc           request-key.conf
ggz.modules       mercurial         request-key.d
molihsenko@dk8n76 /usr/local $
molihsenko@dk8n76 /usr/local $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
molihsenko@dk8n76 /usr/local $

```

Рис. 10 и 11 Посмотрела содержимое корневого и домашнего каталогов

```

molihsenko@dk8n52 ~ $ cd tmp
molihsenko@dk8n52 ~/tmp $ mkdir text1.txt text2.txt text3.txt
molihsenko@dk8n52 ~/tmp $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
molihsenko@dk8n52 ~/tmp $ cd
molihsenko@dk8n52 ~ $ mkdir labs
molihsenko@dk8n52 ~ $ cd labs
molihsenko@dk8n52 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
molihsenko@dk8n52 ~/labs $ cd
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls tmp
text1.txt  text2.txt  text3.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ ls labs
lab1  lab2  lab3

```

Рис. 12 Создала каталоги tmp и labs с файлами text1 text2 text3 и подкаталогами lab1 lab2 lab3. Убедилась, что файлы и подкаталоги существуют.

```

molihsenko@dk8n52 ~ $ mcedit text1.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ gedit text2.txt
molihsenko@dk8n52 ~ $ gedit text3.txt

```

```

molihsenko@dk8n64 ~ $ cat text1.txt text2.txt text3.txt\
>      cd
Маргарита
Лысенко
НММбд-02-23

```

Рис. 13 и 14 Записала свои фамилию, имя и номер группы в разные файлы с помощью текстового редактора. Вывела на экран содержимое файлов.

```

molihsenko@dk8n64 ~ $ cp text1.txt text2.txt text3.txt ~/labs
molihsenko@dk8n64 ~ $ ls labs
lab1  lab2  lab3  text1.txt  text2.txt  text3.txt

```

```

molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv firstname.txt lab1
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv lastname.txt lab2
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv id-group lab3
mv: не удалось выполнить stat для 'id-group': Нет такого файла или каталога
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ mv id-group.txt lab3
molihsenko@dk8n64 ~/labs $

```

```

molihsenko@dk8n64 ~/labs $ cd lab1
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab1 $ cat firstname.txt
Маргарита
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab1 $ cd lab2
bash: cd: lab2: Нет такого файла или каталога
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab1 $ cd
molihsenko@dk8n64 ~ $ cd labs
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ cd lab2
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab2 $ cat lastname.txt
Лысенко
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab2 $ cd
molihsenko@dk8n64 ~ $ cd labs
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ cd lab3
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab3 $ cat id-group.txt
НММБд-02-23

```

Рис. 15,16,17 Скопировала все файлы в каталог labs. Переименовала файлы и переместила их в подкаталоги. Убедилась, что все действия выполнены верно.

```

molihsenko@dk8n64 ~/labs $ cd lab2
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab2 $ rm lastname.txt
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab2 $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab2 $ cd
molihsenko@dk8n64 ~ $ cd labs
molihsenko@dk8n64 ~/labs $ cd lab3
molihsenko@dk8n64 ~/labs/lab3 $ rm id-group.txt

```

```

molihsenko@dk8n64 ~ $ rm lab1
molihsenko@dk8n64 ~ $ rm lab2
molihsenko@dk8n64 ~ $ rm lab3
molihsenko@dk8n64 ~ $ rm labs
rm: невозможно удалить 'labs': Это каталог
molihsenko@dk8n64 ~ $ rmdir labs
molihsenko@dk8n64 ~ $ rmdir parentdir
molihsenko@dk8n64 ~ $ cd tmp
molihsenko@dk8n64 ~/tmp $ rmdir text1.txt
molihsenko@dk8n64 ~/tmp $ rmdir text2.txt
molihsenko@dk8n64 ~/tmp $ rmdir text3.txt
molihsenko@dk8n64 ~/tmp $ cd
molihsenko@dk8n64 ~ $ rmdir tmp

```

Рис. 18 и 19 Удалила все файлы и каталоги, созданные в ходе работы.

4. Выводы: Я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Я научилась организации файловой системы, навигация по файловой системе, созданию и удалению файлов и директорий.