

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Щанкина Екатерина Викторовна

Группа: НММбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: Приобрести практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

Ход работы:

- 1) С помощью команды «pwd» узнала полный путь к моему домашнему каталогу.

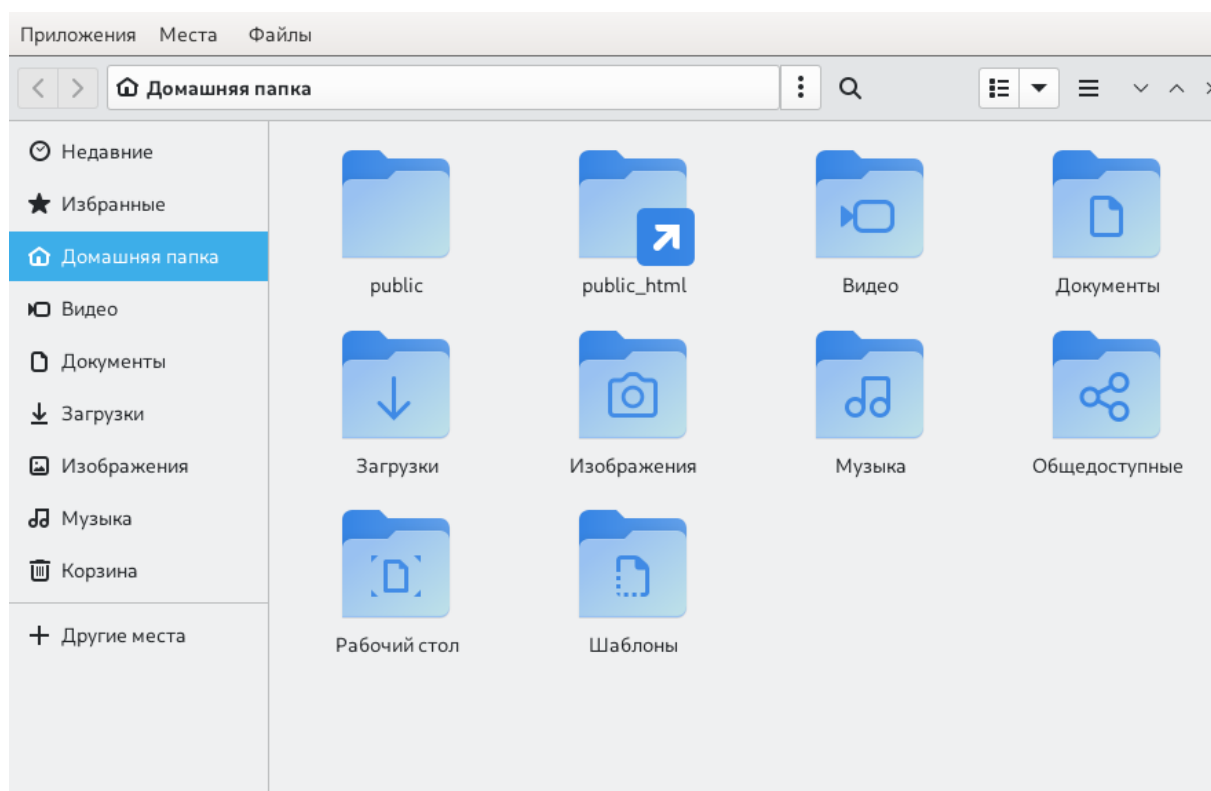
```
evthankina@dk3n53 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina
```

- 2) Перешла в подкаталог «Документы» моего домашнего каталога указав относительный путь, а также перешла в каталог Local – подкаталог usr.

```
evthankina@dk3n53 ~ $ cd Документы
evthankina@dk3n53 ~/Документы $ cd /usr/local
evthankina@dk3n53 /usr/local $ cd
```

- 3) Вывела список файлов моего домашнего каталога и проверила, что файлы из консоли соответствуют файлам из файлового менеджера.

```
evthankina@dk3n53 ~ $ ls
public          Видео          Загрузки      Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы     Изображения   Общедоступные  Шаблоны
```



4) Я вывела список файлов каталога */usr/local*

```
evthankina@dk3n53 ~ $ ls Документы
evthankina@dk3n53 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
```

5) Я создала подкаталог в домашнем каталоге.

```
evthankina@dk3n53 ~ $ cd
evthankina@dk3n53 ~ $ mkdir parentdir
```

6) Я создала несколько подкаталогов в каталоге Parentdir.

```
evthankina@dk3n53 ~ $ mkdir parentdir/dir
evthankina@dk3n53 ~ $ cd parentdir
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
```

7) Я создала подкаталог в каталоге, отличном от текущего.

```
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ ls ~
newdir  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения
```

8) Я создала новый текстовый файл в каталоге.

```
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

9) Я удалила все файлы, заканчивающиеся на .txt.

```
evthankina@dk3n53 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/newdir/dir1/dir2/test.txt'? rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

10) Научилась использовать команды *cp* и *mv* и проверила их на работоспособность.

11) Я переименовала файл и каталог.

```
evthankina@dk3n53 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
evthankina@dk3n53 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
evthankina@dk3n53 ~ $ mv -i parentdir3/test2.txt parentdir3/newtest.txt
evthankina@dk3n53 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test1.txt
```

```
evthankina@dk3n53 ~ $ cd parentdir1
evthankina@dk3n53 ~/parentdir1 $ ls
dir1
evthankina@dk3n53 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
evthankina@dk3n53 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

Самостоятельная работа:

- 1) Я узнала полный путь к домашней директории.

```
evthankina@dk3n53 ~/parentdir1 $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/parentdir1
```

- 2) Я ввела последовательность команд. Команда «pwd» выводит разные результаты так как один подкаталог находится в корневом каталоге, а другой в домашнем.

```
evthankina@dk3n53 ~/parentdir1 $ cd
evthankina@dk3n53 ~ $ mkdir tmp
evthankina@dk3n53 ~ $ cd tmp
evthankina@dk3n53 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/tmp
evthankina@dk3n53 ~/tmp $ cd /tmp
evthankina@dk3n53 /tmp $ pwd
/tmp
```

- 3) С помощью команды «cd» и «ls» я проверила содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.

```
evthankina@dk3n53 /tmp $ cd
evthankina@dk3n53 ~ $ ls /etc
a2ps                               idn2.conf                         pe-format2.conf
acpi                               idn2.conf.sample                 php
adjtime                           idnalias.conf                    pkcs11
afs.keytab                        idnalias.conf.sample            pki
alsa                              ImageMagick-7                    plymouth
apache2                           imlib                             pmount.allow
apparmor.d                        init.d                           pmount.conf
appstream.conf                   initramfs.mounts                polkit-1
ati                               inputrc                          polybar
audit                             iproute2                         portage
autofs                            iscsi                            postgresql-10
avahi                             isns                             postgresql-11
bash                              issue                             postgresql-12
bash_completion.d                issue.logo                       postgresql-13
bindresvport.blacklist            ivman                            postgresql-14
binfmt.d                          java-config-2                    postgresql-9.4
blkid.tab.old                     jupyter                          povray
bluetooth                         kernel                           ppp
brlty                             krb5.conf                       prelink.conf.d
brlty.conf                        krb5.conf.example               printcap
ca-certificates                  ksysguarddrc                    profile
ca-certificates.conf             layman                           profile.d
cachefilesd.conf                 ldap.conf                       profile.env
cfg-update.conf                  ldap.conf.sudo                  protocols
cfg-update.hosts                 ld.so.cache                      pulse
cgroup                            ld.so.conf                      pump.conf
chromium                         ld.so.conf.d                    pwdb.conf
chrony                             leinrc                           python-exec
cifs-utils                       libaudit.conf                   qemu
common-lisp                       libblockdev                      rc.conf
conf.d                            libgda-5.0                       request-key.conf
cron.d                            libnl                             request-key.d
cron.daily                        libsmbios                        resolv.conf
cron.hourly                       libvirt                           revdep-rebuild
cron.monthly                      lightdm                           rhashrc
```

```

crontab          lightdm.conf      rmt
cron.weekly      limits             rofi-pass.conf
csh.cshrc        lirc              rpc
csh.env          local.d           rsyncd.conf
csh.login        locale.conf       rsyslog.conf
cups             locale.gen        rsyslog.d
cupshelpers      localtime        runlevels
dbus-1           login.access      sage-version.txt
dconf            login.defs        samba
default          logrotate.conf    sandbox.conf
dhcp             logrotate.d       sandbox.d
dhcpcd.conf      lsb-release       sane.d
dhcpcd.oid       lvm               sasl2
dhcpcd.secret    lynx.cfg          scim
DIR_COLORS       lynx.lss          screenrc
dispatch-conf.conf machine-id         sddm.conf
distcc           mail              security
dleyna-server-service.conf mailcap           sensors3.conf
dmtab            mailutils.conf    services
dnsmasq.conf     mailutils.d       sgml
dosemu           make.conf         shadow
e2fsck.conf      makedev.d         shadow-
e2scrub.conf     make.profile      shells
eclean           man.conf          signond.conf
eixrc            man_db.conf       signon-ui
emacs            mc                skel
enscript.cfg     mecabrc           skey
env.d            mercurial         slsh.rc
environment      metalog.conf      smartd.conf
environment.d    mime.types        smartd_warning.sh
eselect          minicom           snmp
etc-update.conf  mke2fs.conf       socks
ethertypes       mlocate-cron.conf spamassassin
exports          modprobe.conf.1100 speech-dispatcher
exports.d        modprobe.conf.old ssh
fb.modes         modprobe.d        ssl

```

```

evthankina@dk3n53 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
evthankina@dk3n53 ~ $

```

4) Я создала каталог temp с тремя файлами внутри, а также создала каталог labs с тремя подкаталогами.

```

evthankina@dk3n53 ~ $ mkdir temp
evthankina@dk3n53 ~ $ mkdir labs
evthankina@dk3n53 ~ $ cd
evthankina@dk3n53 ~ $ ls
labs      parentdir1  public      tmp          Загрузки      Общедоступные
newdir    parentdir2  public_html Видео        Изображения   'Рабочий стол'
parentdir parentdir3  temp        Документы    Музыка        Шаблоны

```

```

evthankina@dk8n59 ~/labs $ mkdir -p labs1 labs2 labs3

```

```

evthankina@dk8n59 ~ $ cd temp
evthankina@dk8n59 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
evthankina@dk8n59 ~/temp $ cd
evthankina@dk8n59 ~ $ ls
labs      parentdir1  public      tmp          Загрузки    Общедоступные
newdir    parentdir2  public_html  Видео        Изображения 'Рабочий стол'
parentdir parentdir3  temp        Документы    Музыка      Шаблоны
evthankina@dk8n59 ~ $ ls labs
labs labs1 labs2 labs3
evthankina@dk8n59 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
evthankina@dk8n59 ~ $ 

```

5) В файлы из каталога temp я записала свою фамилию, имя и номер группы.

```

evthankina@dk8n59 ~ $ cd temp
evthankina@dk8n59 ~/temp $ echo Ekaterina > text1.txt
evthankina@dk8n59 ~/temp $ echo Shchankina > text2.txt
evthankina@dk8n59 ~/temp $ echo NMMbd-03-22 > text3.txt
evthankina@dk8n59 ~/temp $ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Ekaterina
Shchankina
NMMbd-03-22
evthankina@dk8n59 ~/temp $ 

```

6) Я переместила нужные файлы в другой каталог, переименовала их и снова переместила в подкаталоги.

```

evthankina@dk8n59 ~ $ ls labs
labs labs1 labs2 labs3
evthankina@dk8n59 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
evthankina@dk8n59 ~ $ cp ~/temp/*.txt ~/labs
evthankina@dk8n59 ~ $ cd labs
evthankina@dk8n59 ~/labs $ ls
labs labs1 labs2 labs3 text1.txt text2.txt text3.txt
evthankina@dk8n59 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt; mv firstname.txt labs
evthankina@dk8n59 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt labs2
evthankina@dk8n59 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt; mv id-group.txt labs3
evthankina@dk8n59 ~/labs $ ls
labs labs1 labs2 labs3
evthankina@dk8n59 ~/labs $ ls labs1
firstname.txt
evthankina@dk8n59 ~/labs $ ls labs2
lastname.txt
evthankina@dk8n59 ~/labs $ ls labs3
id-group.txt
evthankina@dk8n59 ~/labs $ cat labs*
cat: labs: Это каталог
cat: labs1: Это каталог
cat: labs2: Это каталог
cat: labs3: Это каталог
evthankina@dk8n59 ~/labs $ cd
evthankina@dk8n59 ~ $ ls labs
labs labs1 labs2 labs3
evthankina@dk8n59 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
evthankina@dk8n59 ~ $ 

```

7) Я удалила все файлы, которые создала в ходе работы.

```
evthankina@dk8n59 ~ $ rm -r labs
evthankina@dk8n59 ~ $ rm -r temp
evthankina@dk8n59 ~ $ rm -r parendir
```

```
evthankina@dk8n59 ~ $ rm -r parentdir
evthankina@dk8n59 ~ $ ls
```

```
public  public_html  tmp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
evthankina@dk8n59 ~ $
```

Вывод: Я приобрела практические навыки работы с ОС на уровне командных строк.