

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: Толстых Александра Андреевна

Группа: НММбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

Оглавление	2
1. Цель работы.....	3
2. Задание	4
3. Выполнение лабораторной работы	5
4. Выполнение самостоятельной работы.....	12
5. Вывод.....	16

1. Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой Linux на уровне командной строки: организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.

2. Задание

1 Техническое обеспечение

1.1. Перемещение по файловой системе

1.2. Создание пустых каталогов и файлов

1.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

1.4. Команда cat: вывод содержимого файлов

2 Задание для самостоятельной работы

В ходе лабораторной работы необходимо научиться пользоваться системой Linux на уровне командной строки: узнать как использовать некоторые команды консоли (cd, pwd, ls, mkdir, touch, mv, cp, cat). Попрактиковаться в перемещении по файловой системе, создании пустых каталогов и файлов, перемещении и удалении каталогов и файлов, выводе содержимого файлов при помощи команды cat.

3. Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал. Используя команду `cd` перейдем в домашний каталог. Затем при помощи команды `pwd` узнаем полный путь к нему.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cd
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatolstihkh
```

Рис. 3.1. Получение полного пути домашнего каталога.

Перейдем в каталог «Документы», указав относительный путь к нему.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cd Документы
aatolstihkh@dk5n60 ~/Документы $
```

Рис. 3.2. Переход с указанием относительного пути.

Далее перейдем в каталог `local`, подкаталог `usr`, указывая абсолютный путь.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~/Документы $ cd /usr/local
aatolstihkh@dk5n60 /usr/local $
```

Рис. 3.3. Переход с указанием абсолютного пути.

Далее изучим работу команд `cd -` и `cd ..` при помощи их последовательного применения. Команда `cd -` возвращает нас в предыдущий открытый каталог, «Документы». А команда `cd ..` перемещает на один каталог выше в иерархии, домашний каталог.

```
aatolstihkh@dk5n60 /usr/local $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatolstihkh/Документы
aatolstihkh@dk5n60 ~/Документы $ cd ..
aatolstihkh@dk5n60 ~ $
```

Рис. 3.4. Последовательное применение команд по перемещению.

Итак, мы научились перемещаться между каталогами. Далее при помощи команды `ls` узнаем список файлов домашнего каталога. При помощи команды `nautilus` открываем его в файловом менеджере и сравниваем список с отображенными файлами. Убедившись, что все совпало, продолжаем работу.

```

aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls
public      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ nautilus
** Message: 14:10:52.120: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files

```

Рис. 3.5. Результат использования команды ls.

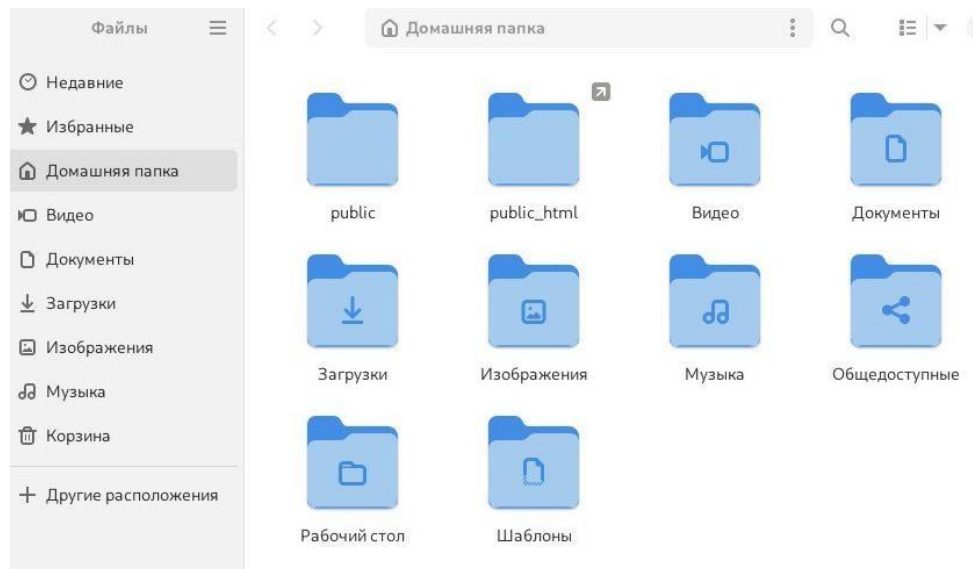


Рис. 3.6. Отображенные файлы каталога.

Применим команду ls, указывая относительный путь к подкаталогу «Документы». Ничего не будет выведено, так как папка пуста. Также применим команду ls, но уже указывая абсолютный путь к каталогу /usr/local.

```

aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls Документы
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
aatolstihkh@dk5n60 ~ $

```

Рис. 3.7. Результат применения команд ls с указанием разных видов путей.

У команды ls существует много опций (ключей). Поочередно применим их, чтобы изучить работу данной команды. Команда ls -a выводит список всех файлов каталога, включая скрытые (файлы, названия которых начинаются с точки)

```

aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls -a
.          .bashrc   .pki      Видео     Музыка
.          .config   .profile  Документы  Общедоступные
.bash_history .gnupg    public    Загрузки   'Рабочий стол'
.bash_profile .local    public_html  Изображения  Шаблоны

```

Рис. 3.8. Результат применения команды ls -a.

Команда `ls -R` используется для рекурсивного вывода списка файлов и подкаталогов.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls -R
.:
public      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны

./public:
public_html

./public/public_html:

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:
```

Рис. 3.9. Результат применения команды `ls -R`.

Я попробовала применить команду `ls -h`, указанную в лабораторной работе, но размеры файлов выведены не были.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls -h
public      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рис. 3.10. Результат применения команды `ls -h`.

Позже в интернете я нашла, что для вывода списка файлов и их размеров используется также команда `ls -lh` и применила ее.

```
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ ls -lh
итого 27K
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 14:44 parentdir
drwxr-xr-x 3 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 14:52 parentdir1
drwxr-xr-x 3 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 14:46 parentdir2
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 14:52 parentdir3
drwxr-xr-x 3 bin          root    2,0K сен 12 16:43 public
lrwxr-xr-x 1 bin          studsci 18 сен 12 16:43 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 13:27 Видео
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 14:24 Документы
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 14:15 Загрузки
drwxr-xr-x 3 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 13:56 Изображения
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 13:27 Музыка
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 13:27 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 13:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2,0K сен 14 13:27 Шаблоны
(arg: 1) □
```

Рис. 3.11. Результат применения команды `ls -lh`.

Команда `ls -l` используется для вывода дополнительной информации о файлах, такой как права доступа, владельцы, размеры файлов, а также дата последнего доступа к ним.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls -l
итого 19
drwxr-xr-x 3 bin      root    2048 сен 12 16:43 public
lrwxr-xr-x 1 bin      studsci 18 сен 12 16:43 public_html -> public/publ
_html
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 13:27 Видео
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 14:24 Документы
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 14:15 Загрузки
drwxr-xr-x 3 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 13:56 Изображения
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 13:27 Музыка
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 13:27 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 13:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 aatolstihkh studsci 2048 сен 14 13:27 Шаблоны
```

Рис. 3.12. Результат применения команды `ls -l`.

Команда `ls -li` используется для вывода списка файлов с указанием их уникальных номеров.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls -li
243466243 public      243466255 Загрузки      243466253 'Рабочий стол'
243466242 public_html  243466265 Изображения  243466257 Шаблоны
243466267 Видео      243466263 Музыка
243466261 Документы  243466259 Общедоступные
```

Рис. 3.13. Результат применения команды `ls -li`.

Команда `ls -d` применяется для обработки каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls -d
.
```

Рис. 3.14. Результат применения команды `ls -d`.

Далее перейдем к обучению созданию пустых каталогов и файлов. При помощи команды `mkdir` создадим в домашнем каталоге подкаталог `parentdir`. Проверим при помощи команды `ls`, что он отображается корректно.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cd
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mkdir parentdir
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео       Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
```

Рис. 3.15. Создание подкаталога `parentdir`.

Убедившись, что команда применена успешно, создаем подкаталог `dir` в каталоге `parentdir`, используя ту же команду, но с иным аргументом.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mkdir parentdir/dir
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir
dir
aatolstihkh@dk5n60 ~ $
```

Рис. 3.16. Создание подкаталога `dir` в каталоге `parentdir`.

Попробуем задать несколько аргументов команде `mkdir`, чтобы создать несколько каталогов.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cd parentdir
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir $ ls
dir dir1 dir2 dir3
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir $
```

Рис. 3.17. Создание нескольких каталогов сразу.

Чтобы научиться создавать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, применим ту же команду, указывая абсолютный путь. Проверим это, применив команду `ls`.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mkdir parentdir/newdir
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir
dir dir1 dir2 dir3 newdir
```

Рис. 3.18. Создание подкаталога при помощи указания абсолютного пути.

Используя опцию `-parents` (`-p`) создадим последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2`. Используя команду `touch` создадим файл `test.txt` в созданном нами каталоге `newdir/dir1/dir2`. Проверим наличие файла применив команду `ls`.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 3.19. Создание вложенных каталогов и пустого файла.

После того, как мы научились создавать новые каталоги и файлы, необходимо научиться их перемещать и удалять. Используя команду `rm` с опцией `i` удалим в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatolstihkh/n
wdir/dir1/dir2/test.txt'? □
```

Рис. 3.20. Удаление файлов с запросом на подтверждение.

Далее рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса на подтверждение каталог newdir, а также файлы каталога parentdir, имена которых начинаются с dir.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рисунок 3.21. Рекурсивное удаление каталогов и файлов с запросом на подтверждение.

Изучим перемещение и копирование файлов и каталогов при помощи команд mv и cp. Создадим файлы, с помощью которых будем изучать работу данных команд.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cd
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис. 3.22. Создание каталогов и файлов для обучения командам перемещения и копирования.

Скопируем файл test1.txt, а test2.txt перенесем в каталог parentdir при помощи команд cp и mv.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ □
```

Рис. 3.23. Применение команд копирования и перемещения.

Проверим корректность выполненных программ при помощи команды ls.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir1/dir1
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ □
```

Рис. 3.24. Проверка результата выполнения программ.

Также у команд mv и cp есть другие применения: смена названия файла или каталога и создание копии с новым названием. Проверим их работу, применив к

нашим файлам и каталогам. Создадим копию файла test2.txt с новым названием, а также с запросом на подтверждение изменим название файла test1.txt на newtest.txt.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ █
```

Рис. 3.25. Создание копии с новым названием и смена названия файла.

Откроем каталог parentdir и изменим название каталога dir1 на newdir.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~ $ cd parentdir1
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir1 $ ls
dir1
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir1 $ ls
newdir
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir1 $ █
```

Рис. 3.26. Смена названия каталога.

Научившись перемещать и копировать файлы и каталоги, изучим как работает команда cat. Она объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.

```
aatolstihkh@dk5n60 ~/parentdir1 $ 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
#
# According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private
# nets which will never be connected to the Internet:
#
#      10.0.0.0      - 10.255.255.255
#      172.16.0.0   - 172.31.255.255
#      192.168.0.0  - 192.168.255.255
#
# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not
# behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned
# numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one
# from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN,
# APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfrinIC.)
```

Рис. 3.27. Результат применения команды cat.

4. Выполнение самостоятельной работы

Вернемся в домашний каталог и при помощи команды `pwd` узнаем полный путь к каталогу.

```
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatolstihkh
```

Рис. 4.1. Полный путь к домашнему каталогу.

Введем последовательность команд, указанную в лабораторной работе.

```
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ mkdir tmp
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd tmp
aatolstihkh@dk3n55 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatolstihkh/tmp
aatolstihkh@dk3n55 ~/tmp $ cd /tmp
aatolstihkh@dk3n55 /tmp $ pwd
/tmp
```

Рис. 4.2. Выполнение последовательности команд.

Проанализируем результат: `pwd` выдает различные результаты. Это обоснованно тем, что в первом случае мы находимся в обычном каталоге, который создали сами, а во втором – в каталоге `tmp`, где хранятся временные файлы.

Пользуясь командами `cd` и `ls` посмотрим содержание корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.

```
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd ..
aatolstihkh@dk3n55 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a $ ls
aaabdeljfattakh  aagolubcova      aamaruxin        aashuravina
aaabdulmutalibo  aagolubeva       aamashkov        aashurunov
aaabdurakhmonov  aagoncharj       aamatusevich     aashushunova
aaabramov        aagoncharok      aamatveeva       aashutemova
aaabramyan       aagoncharov      aamazkov         aashuvalov
aaabulraxman     aagoncharov1     aamedved         aashuvalov1
aaadlivankin     aagorbachev      aamedvedev       aasibirskaya
aaadmiraljskaya  aagorbatova      aamelchinov      aasidorov
aaadyaeva        aagorbunov       aamenshix        aasidorova
aaagafonov       aagorchakova     aameshkovich     aasilina
aaageeva         aagornak         aamezenceva      aasilvatoisumi
aaaguzarova      aagorobec        aamiller         aasimonenko
aaakbyan         aagoryayjnova    aamilshin        aasinicyna
aaakhayan        aagrachev        aamilyokhin      aasitnov
aaakhmedjyanova  aagrekov         aamirkhanyan     aaskepko
aaakobyan        aagribashova     aamironenko      aaskobeeva
```

Рис. 4.3. Содержимое корневого каталога.

```
aatolstihkh@dk3n55 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ ls
parentdir  parentdir1  parentdir2  parentdir3  public  public_html  tmp  Видео  Документы  Заг
рузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис. 4.4. Содержимое домашнего каталога.


```

aamolstihkh@dk3n55 ~ $ cd /etc
aamolstihkh@dk3n55 /etc $ ls
a2ps          gdm          mecabrc      rmt
acpi          genkernel.conf  mercurial    rofi-pass.conf
adjtime       gentoo-release  metalog.conf rpc
afs.keytab    geoclue        mime.types   rsyncd.conf
alsa          ggi            minicom      rsyslog.conf
apache2       ggz.modules    mke2fs.conf  rsyslog.d
apparmor.d    gimp           mlocate-cron.conf  runlevels
apt           gitconfig      modprobe.conf.1100  samba
ati           gnome-chess     modprobe.conf.old  sandbox.conf
audit         gnome-vfs-2.0   modprobe.d     sandbox.d
autofs        gpm            modprobe.devfs   sane.d
avahi         greetd         modprobe.devfs.old  sas12
bash          group          modules.conf    scim
bash_completion.d  grub.d        modules.conf.old  screenrc
bindresvport.blacklist  gshadow       modules.d        sddm.conf
binfmt.d      gshadow        modules-load.d   sddm.conf.d
blkid.tab.old gshadow-       mono             security
bluetooth     gssapi_mech.conf  mplayer          sensors3.conf
brltty        gtk            mplayer.conf     services
brltty.conf   gtk-2.0        mpv              sgml
ca-certificates  gtk-3.0        mtab             shadow
ca-certificates.conf  gtkmathview   mtab.fuselock    shadow-
cachefilesd.conf  hal           mtools           shells
cfg-update.conf  harbour       multipath         signond.conf
cfg-update.hosts  harbour.cfg   mysql             signon-ui
cgroup         highlight     nanorc            skel
chromium        host.conf     NaturalDocs       skey
chromium        hostname      netbeans-13       slsh.rc
chrony          hosts         netconfig         smartd.conf
chrony.conf     hosts.allow   NetworkManager   smartd_warning.sh
cifs-utils      hotplug       networks          snmp
clang           hotplug.d     npm               socks
colord          hsqldb        nscd.conf         speech-dispatcher
common-lisp     i3blocks.conf  nsld.conf         ssh
conf.d          i3status.conf  nss-ldapd.conf    ssl
credstore       idmapd.conf    nsswitch.conf     ssmtp
credstore.encrypted  idn2.conf     nsswitch.conf-    ssd
cron.d          idn2.conf.sample  nsswitch.conf.20060126  strongswan.conf
cron.daily      idnalias.conf   nsswitch.conf.orig  strongswan.d
cron.hourly     idnalias.conf.sample  nsswitch.ldap    stunnel
cron.monthly    ImageMagick-7   nsswitch.ldap.20060221  subgid

```

Рис. 4.5. Содержимое каталога /etc.

```

aamolstihkh@dk3n55 /etc $ cd /usr/local
aamolstihkh@dk3n55 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
aamolstihkh@dk3n55 /usr/local $ 

```

Рис. 4.6. Содержимое каталога /usr/local.

Пользуясь изученными консольными командами (mkdir, touch), в домашнем каталоге создаем каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаем файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt.

```

aamolstihkh@dk3n55 /usr/local $ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
aamolstihkh@dk3n55 /usr/local $ cd
aamolstihkh@dk3n55 ~ $ touch ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
aamolstihkh@dk3n55 ~ $ 

```

Рис. 4.7. Создание указанных каталогов и файлов.

Пользуясь командой ls, убеждаемся, что все действия выполнены корректно.

```

aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ ls
labs      parentdir2  public_html  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir parentdir3  temp        Документы  Музыка      Шаблоны
parentdir1 public      tmp         Загрузки   Общедоступные
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd temp
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd labs
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ 

```

Рис. 4.8. Проверяем корректность выполнения действий.

С помощью текстового редактора mcedit записываем в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Добавляем в конце файлов пустую строку, чтобы вывод файлов был читаемым, без соединившихся слов. Используя команду cat выводим содержимое.

```

aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ mcedit text1.txt

aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ mcedit text2.txt

aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ mcedit text3.txt

```

Рис. 4.9. Редактирование файлов.

```

aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Александра
Толстых
НММбд-03-24
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cat text1.txt
Александра
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cat text2.txt
Толстых
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cat text3.txt
НММбд-03-24

```

Рис. 4.10. Вывод содержимого файлов.

Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. Переименуем и переместим файлы каталога labs: text1.txt переименуем в firstname.txt и переместим в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3.

```

aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cp *.txt ~/labs
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cd ~/labs
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ mv firstname.txt lab1
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ mv lastname.txt lab2
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ mv id-group.txt lab3

```

Рис. 4.11. Копирование и перемещение файлов.

Пользуясь командами ls и cat, убедимся, что все действия выполнены верно.

```

aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd temp
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/temp $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd labs
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ cd lab1
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab1 $ ls
firstname.txt
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab1 $ cat firstname.txt
Александра
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab1 $ cd ..
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ cd lab2
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab2 $ cat lastname.txt
Толстых
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab2 $ cd ..
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ cd lab3
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab3 $ cat id-group.txt
НММбд-03-24
aatolstihkh@dk3n55 ~/labs/lab3 $ cd

```

Рис. 4.12. Проверяем корректность выполнения команд.

Удаляем все созданные в ходе лабораторной работы файлы и каталоги при помощи команды rm -r. Убедимся, что сделали все правильно, сравнив содержимое домашнего каталога с его содержимым перед выполнением работы (Рис. 3.5.).

```

aatolstihkh@dk3n55 ~/labs $ cd
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ rm -r labs
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ rm -r parentdir
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ rm -r parentdir*
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ rm -r temp
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ ls
public      tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public_html Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ rm -r tmp
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ ls
public      Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
public_html Документы Изображения  Общедоступные  Шаблоны

```

Рис. 4.13. Удаление и проверка корректности удаления.

5. Вывод

В результате выполнения данной работы я приобрела практические навыки работы с операционной системой Linux на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий). А также проверила себя, выполнив задание для самостоятельной работы.