

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра математики и механики

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1
дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Терёхин Александр Павлович
Группа: НММбД-03-24

МОСКВА
2024г.

Оглавление

1. Цель работы.....	3
2. Задание.....	4
3. Выполнение лабораторной работы.....	5
4. Выполнение самостоятельной работы.....	14
5. Вывод.....	20

1. Цель работы

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

2. Задание

1.1. Техническое обеспечение

1.1.1. Перемещение по файловой системе

1.1.2. Создание пустых каталогов и файлов

1.1.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

1.1.4. Команда `cat`: вывод содержимого файлов

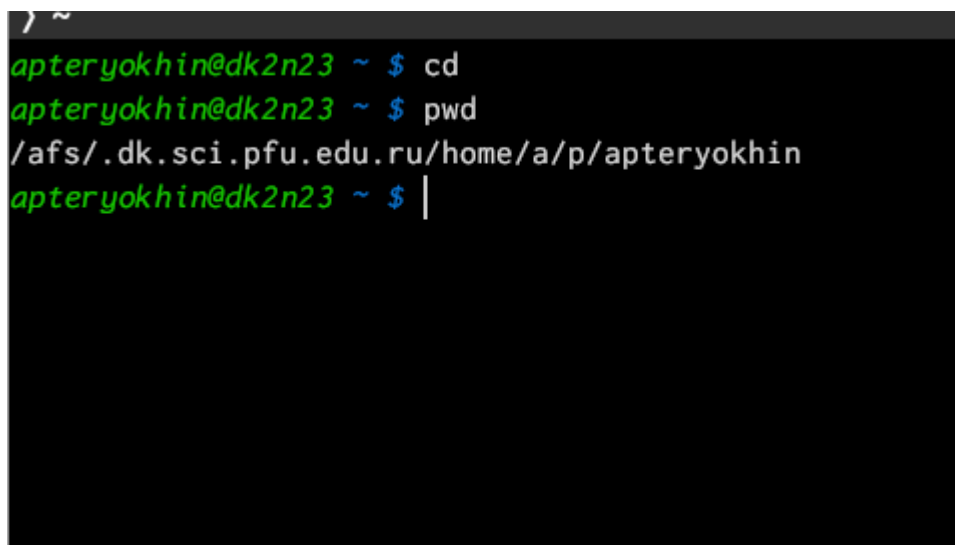
1.2. Задание для самостоятельной работы

В ходе лабораторной работы необходимо научиться пользоваться командной строкой, научиться использовать некоторые команды консоли (`cd`, `pwd`, `ls`, `mkdir`, `touch`, `mv`, `cp`, `cat`). Научиться создавать пустые каталоги и файлы, перемещаться по файловой системе, удалять каталоги и выполнение лабораторной работы

Открываем терминал. При помощи команд `cd` и `pwd` переходим в домашний каталог и узнаем полный путь к нему. Файлы и вывод содержимого файлов при помощи команды `cat`.

3. Выполнение лабораторной работы

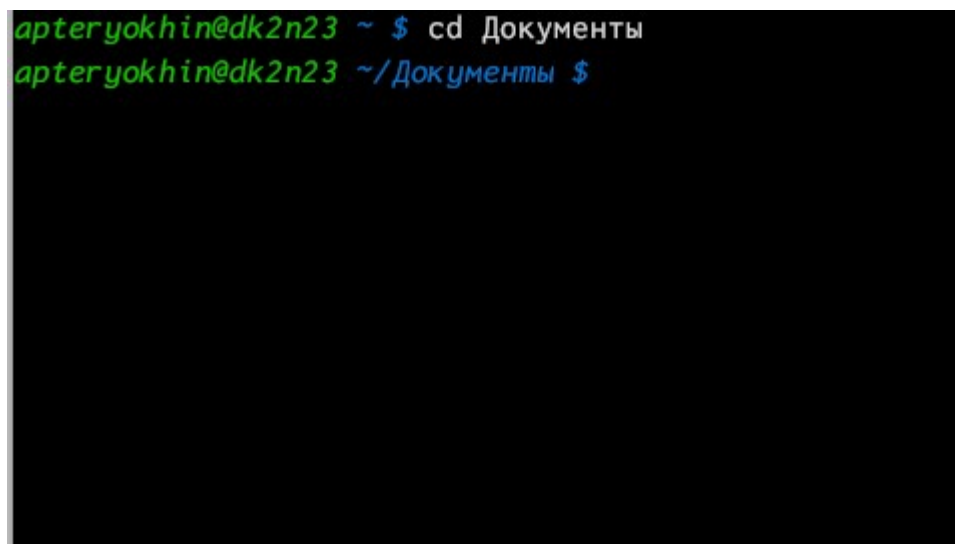
Открываем терминал. При помощи команд `cd` и `pwd` переходим в домашний каталог и узнаем полный путь к нему.



```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd
apteryokhin@dk2n23 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

Рис. 3.1. Получение полного пути домашнего каталога.


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



```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd Документы
apteryokhin@dk2n23 ~/Документы $
```

Рис. 3.2. Переход с указанием относительного пути.

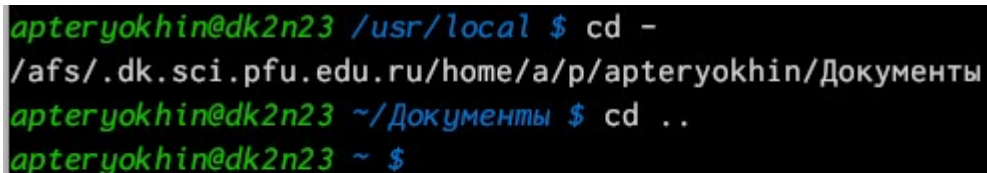
Далее перейдем в каталог `local`, подкаталог `usr`, указывая абсолютный путь.



```
apteryokhin@dk2n23 ~/Документы $ cd /usr/local
apteryokhin@dk2n23 /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.



```
apteryokhin@dk2n23 /usr/local $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin/Документы
apteryokhin@dk2n23 ~/Документы $ cd ..
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

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.

```

apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls
public          Bugeo          Загрузки       Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы      Изображения    Общедоступные  Шаблоны
apteryokhin@dk2n23 ~ $ nautilus
** Message: 15:49:24.938: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
apteryokhin@dk2n23 ~ $

```

Рис. 3.5. Результат использования команды ls.

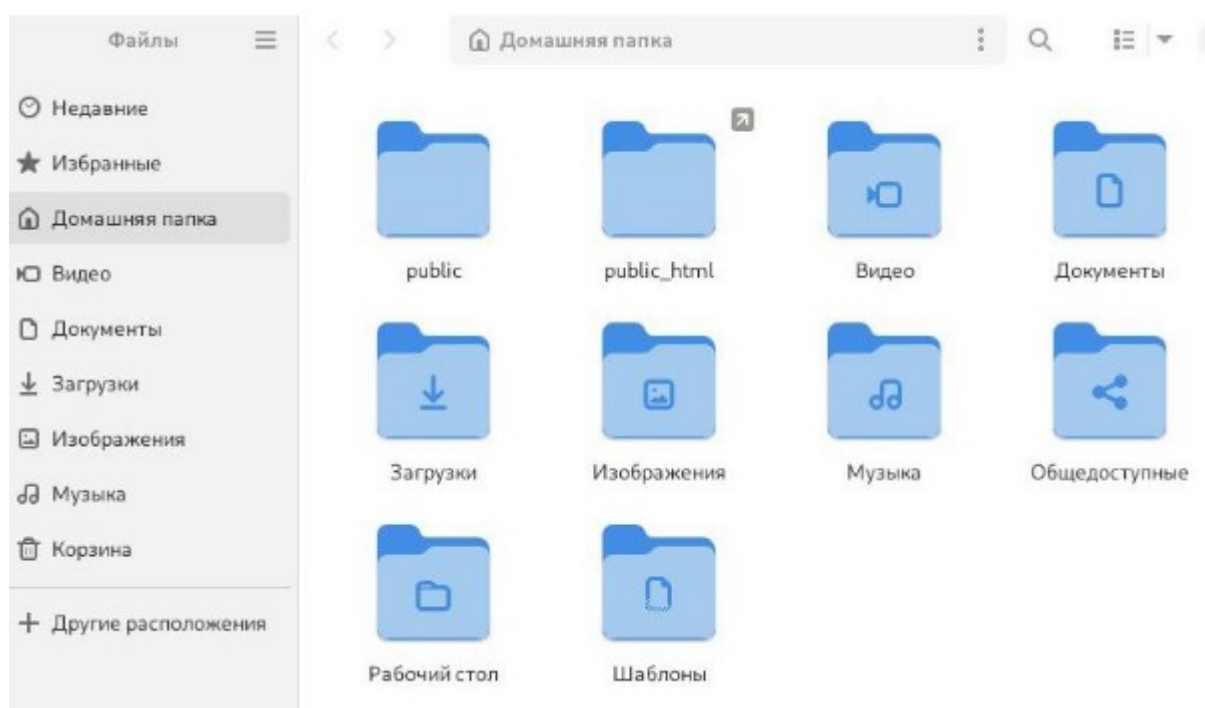


Рис. 3.6. Отображенные файлы каталога.

Применим команду ls, указывая относительный путь к подкаталогу «Документы». Так как я сохранил эту работу в папке: Документы, она появилась на этом скриншоте. Также применим команду ls, но уже указывая абсолютный путь к каталогу /usr/local.

```

apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls Документы
'Без имени 1.odt'
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |

```

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)

```

apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls -a
.                  .cache             .profile           Документы         'Рабочий стол'
.                  .config            public             Загрузки          Шаблоны
.bash_history      .gnupg             public_html        Изображения
.bash_profile      .local             .viminfo           Музыка
.bashrc            .mozilla           Bugeo             Общедоступные
apteryokhin@dk2n23 ~ $

```

Рис. 3.8. Результат применения команды ls -a.

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


```
> ~
Шаблоны      Общедоступные  Изображения  Документы  tmp  public_html  labs
'Рабочий стол' Музыка      Загрузки      Вугео      temp  public
apteryokhin@dk3n51 ~ $ ls -R
.:
labs      public_html  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public    temp        Вугео      Загрузки      Музыка      'Рабочий стол'

./labs:
lab1  lab2  lab3

./labs/lab1:

./labs/lab2:

./labs/lab3:

./public:
public_html

./public/public_html:

./tmp:

./tmp:

./Видео:
```

Рис. 3.9. Результат применения команды ls -R.

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

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls -h
public  public_html  Вугео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка
Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

Рис. 3.10. Результат применения команды ls -h.

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

```

apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls -lh
итого 19K
drwxr-xr-x 3 apteryokhin root    2,0K сен 12 16:43 public
lrwxr-xr-x 1 apteryokhin root    18 сен 21 10:56 public_html -> public/pu
lic_html
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 19 10:58 Bugeo
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 25 15:49 Документы
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 25 16:03 Загрузки
drwxr-xr-x 3 apteryokhin studsci 2,0K сен 24 12:19 Изображения
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 19 10:58 Музыка
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 19 10:58 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 19 10:58 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2,0K сен 19 10:58 Шаблоны
apteryokhin@dk2n23 ~ $

```

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.

```

apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls -l
итого 19
drwxr-xr-x 3 apteryokhin root    2048 сен 12 16:43 public
lrwxr-xr-x 1 apteryokhin root    18 сен 21 10:56 public_html -> public/pu
lic_html
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 19 10:58 Bugeo
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 25 15:49 Документы
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 25 16:03 Загрузки
drwxr-xr-x 3 apteryokhin studsci 2048 сен 24 12:19 Изображения
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 19 10:58 Музыка
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 19 10:58 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 19 10:58 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apteryokhin studsci 2048 сен 19 10:58 Шаблоны
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |

```

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

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

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls -i
243073027 public      243073055 Загрузки      243073053 'Рабочий стол'
243073026 public_html  243073065 Изображения   243073057 Шаблоны
243073067 Bugeo        243073063 Музыка
243073061 Документы    243073059 Общедоступные
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

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

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

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls -d
.
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

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.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls
parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public Bugeo Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

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.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir
dir
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

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

Попробуем задать несколько аргументов команде `mkdir`, чтобы создать несколько каталогов(я их создал заранее).

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd parentdir
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir 2 dir 3
mkdir: невозможно создать каталог «dir»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir»: Файл существует
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir $ ls
2 3 dir dir1
apteryokhin@dk2n23 ~/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`.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/newdir
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir
2 3 dir dir1 newdir
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

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`.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
apteryokhin@dk2n23 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

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`.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin/newdir/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`.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

Рис. 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.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
apteryokhin@dk2n23 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.
txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

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.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

Рис. 3.23. Применение команд копирования и перемещения.

Проверим корректность выполненных программ при помощи команды ls.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir1/dir1
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |
```

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.

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

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

Откроем каталог parentdir и изменим название каталога dir1 на newdir.

```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd parentdir1
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir1 $ ls
newdir
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir1 $ mv newdir div1
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir1 $ ls
div1
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir1 $
```

Рис. 3.26. Смена названия каталога.

Научившись перемещать и копировать файлы и каталоги, изучим как работает

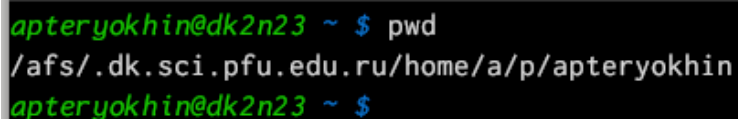
команда cat. Она объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.

```
#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.)
#
apteryokhin@dk2n23 ~/parentdir1 $ |
```

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.



```
apteryokhin@dk2n23 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin
apteryokhin@dk2n23 ~ $
```

Рис. 4.1. Полный путь к домашнему каталогу.

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`.^{сть команд, указанную в лабораторной работе.}


```
> /tmp
apteryokhin@dk3n51 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin
apteryokhin@dk3n51 ~ $ cd
apteryokhin@dk3n51 ~ $ mkdir tmp
apteryokhin@dk3n51 ~ $ cd tmp
apteryokhin@dk3n51 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin/tmp
apteryokhin@dk3n51 ~/tmp $ cd /tmp
apteryokhin@dk3n51 /tmp $ pwd
/tmp
apteryokhin@dk3n51 /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`.

```

apteryokhin@dk2n23 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p $ ls
apak          apchesnokov   apiunova      aminina       apsmyslov
apakshinova   apchuryumova  apivanof      apnovikov     apsorokin
apalbutov     apdallakyan   apkatrechko   apolatov      apsrulevich
apalekseeva   apdanilova    apkayjshev    apoleynikov   apstepanov
apalihshev    apdemidova    apkazandaeva  appivtorak    apstepashkin
apalit        apdenisenko   apkhayjbulin  appshenichnikov apstroganova
apandrianov   apdolgova     apkim         apradaeva     apsuponina
apantonova    aperkon       apkolesnikov  apraja        aptabakov
aparyutin     apermakov     apkorchagin   aprejx        aptatukova
apashina      apershakov    apkozhevnikova aprithepov    apteryokhin
apbadodekar   apfilipenkov  aploginov     aprockiv      apulyashin
apbaranova    apfilippenkov aploginova     apsachuk      apvladimirov
apbashkirova  apfiwuk       aplozovaya    apsanchespiment apzakharov
apbelov       apgubasheva   apmalov       apsemenova    apzarifbekov
apbodunkov    apgurev       apmaslova     apsergeeva    apzuenkova1
apchebotar    apisaenko     apmateuil     apskripkin
apteryokhin@dk2n23 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p $

```

Рис. 4.3. Содержимое корневого каталога.

```

apteryokhin@dk2n23 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p $ cd
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls
parentdir    parentdir3    Вугео        Изображения  'Рабочий стол'
parentdir1   public        Документы    Музыка       Шаблоны
parentdir2   public_html   Загрузки     Общедоступные
apteryokhin@dk2n23 ~ $ |

```

Рис. 4.4. Содержимое домашнего каталога.

```

gshadow
gshadow-
gssapi_mech.conf
gtk
gtk-2.0
gtk-3.0
gtkmathview
hal
harbour
harbour.cfg
highlight
host.conf
hostname
hosts
hosts.allow
hotplug
hotplug.d
apteryokhin@dk2n23 /etc $ |
omniorb
openafs
OpenGLid.ini
openldap
openmpi
opt
os-release
pam.d
pango
paperspecs
passwd
passwd-
pear.conf
pe-format2.conf
php
pkcs11
pki
vpl
vulkan
wgetrc
whois.conf
wireless-regdb
wireplumber
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xinetd.conf
xinetd.d
xl2tpd
xml
xrootd
zsh

```

Рис. 4.5. Содержимое каталога /etc.

```

apteryokhin@dk2n23 /etc $ cd /usr/local
apteryokhin@dk2n23 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
apteryokhin@dk2n23 /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.

```

apteryokhin@dk2n23 /etc $ cd /usr/local
apteryokhin@dk2n23 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
apteryokhin@dk2n23 /usr/local $ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
apteryokhin@dk2n23 /usr/local $ cd
apteryokhin@dk2n23 ~ $ touch ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
apteryokhin@dk2n23 ~ $

```

Рис. 4.7. Создание указанных каталогов и файлов.

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

```

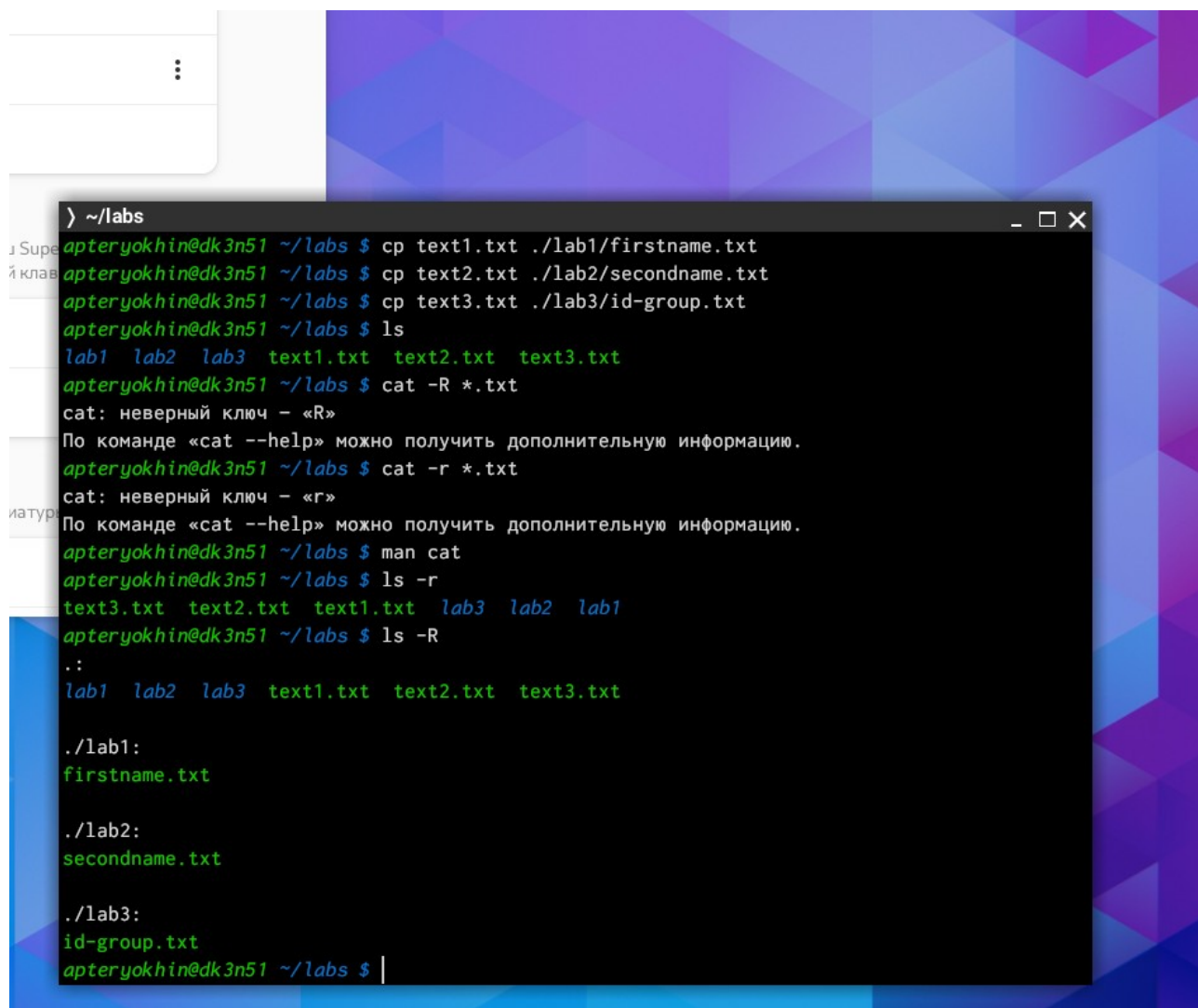
apteryokhin@dk2n23 ~ $ cd
apteryokhin@dk2n23 ~ $ ls
labs      parentdir3  Вугео      Музыка
parentdir public      Документы  Общедоступные
parentdir1 public_html  Загрузки   'Рабочий стол'
parentdir2 temp        Изображения Шаблоны
apteryokhin@dk2n23 ~ $

```

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.



The image shows a terminal window titled '~ /labs' with a dark background and light-colored text. The user 'apteryokhin@dk3n51' is in the directory '~ /labs'. The terminal shows a series of commands and their outputs:

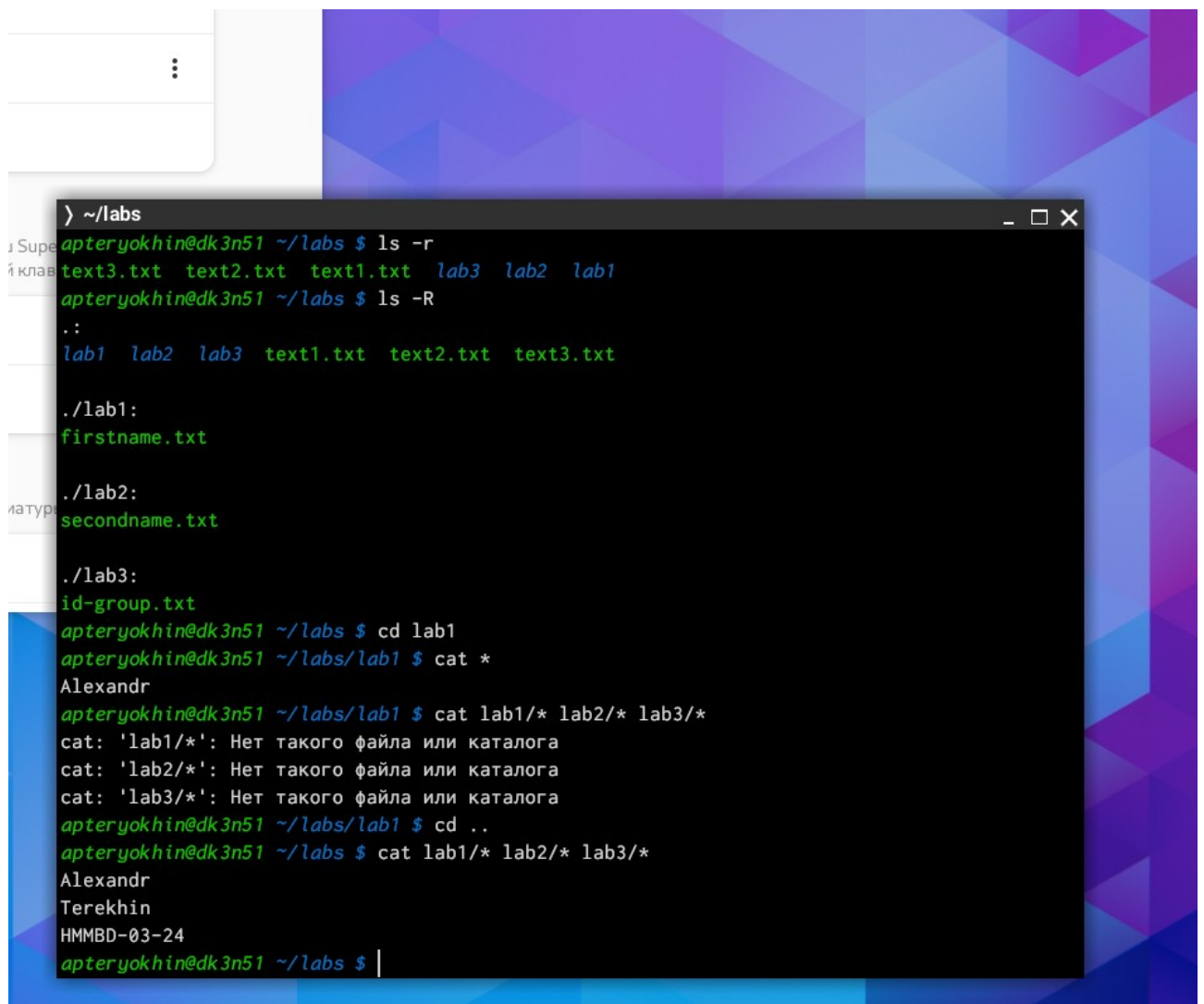
```
> ~/labs
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cp text1.txt ./lab1/firstname.txt
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cp text2.txt ./lab2/secondname.txt
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cp text3.txt ./lab3/id-group.txt
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cat -R *.txt
cat: неверный ключ - «R»
По команде «cat --help» можно получить дополнительную информацию.
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cat -r *.txt
cat: неверный ключ - «r»
По команде «cat --help» можно получить дополнительную информацию.
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ man cat
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ ls -r
text3.txt text2.txt text1.txt lab3 lab2 lab1
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ ls -R
.:
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt

./lab1:
firstname.txt

./lab2:
secondname.txt

./lab3:
id-group.txt
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $
```

Рис. 4.9. Редактирование файлов.



```
> ~/labs
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ ls -r
text3.txt text2.txt text1.txt lab3 lab2 lab1
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ ls -R
.:
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt

./lab1:
firstname.txt

./lab2:
secondname.txt

./lab3:
id-group.txt
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cd lab1
apteryokhin@dk3n51 ~/labs/lab1 $ cat *
Alexandr
apteryokhin@dk3n51 ~/labs/lab1 $ cat lab1/* lab2/* lab3/*
cat: 'lab1/*': Нет такого файла или каталога
cat: 'lab2/*': Нет такого файла или каталога
cat: 'lab3/*': Нет такого файла или каталога
apteryokhin@dk3n51 ~/labs/lab1 $ cd ..
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ cat lab1/* lab2/* lab3/*
Alexandr
Terekhin
HMMBD-03-24
apteryokhin@dk3n51 ~/labs $ |
```

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.

5. Вывод

В результате проделанной мною лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с операционной системой(Linux) на уровне командной строки, а именно организации файловой системы, навигации по файловой системе, создании и удалении файлов и директорий.