

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: Мамова Эрланда

Группа: НКА-04-25

МОСКВА

2025 г.

Содержание

1. Цель работы.	4
2. Теоретическое введение.	4
3. Выполнение лабораторной работы.	5
3.1 Перемещение по файловой системе	5
3.2 Создание пустых каталогов и файлов	8
3.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов	10
3.4 Команда cat: вывод содержимого файлов	12
4.Задание для самостоятельной работы	12
5. Вывод	17
Список литературы	18

Список иллюстраций.

1. Команды cd и pwd.	6
2. Переход в подкаталог документы.	6
3. Переход в каталог local – подкаталог usr	7
4. Переход в домашний каталог и список файлов.	7
5. Домашний каталог	7
6. Команда ls	8
7. Подкаталог parentdir.	8
8. Подкаталог dir.	8
9. Создание каталогов	9
10. Последовательность каталогов newdir/dir1/dir2 и файл test.txt.	9
11. Удаление файлов .txt с подтверждением.	10
12. Удаление без подтверждения	10
13. Копирование и перемещение файлов.	11
14. Переименование файла.	12
15. Переименование каталога.	12
16. Команда cat.	12
17.Путь к своей домашней директории	13
18.Последовательность команд	13
19. Содержимое каталогов	14
20. Создание temp и labs.	14
21. Создание text1.txt,text2.txt,text3.txt	15
22.Работа с текстовым редактором.	15
23. Копирование, переименование и перемещение файлов.	16
24. Удаление файлов.	16

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. Теоретическое введение.

Операционная система (ОС)— это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов.

Дистрибутив GNU Linux — общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux).

Работу ОС GNU Linux можно представить в виде функционирования множества взаимосвязанных процессов. При загрузке системы сначала запускается ядро, которое, в свою очередь, запускает оболочку ОС (от англ. shell «оболочка»). Взаимодействие пользователя с системой Linux (работа с данными и управление работающими в системе процессами) происходит в интерактивном режиме

посредством командного языка. оболочка операционной системы (или командная оболочка, интерпретатор команд) — интерпретирует (т.е. переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы (процессы), формирует и выводит ответные сообщения. Кроме того, на языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными — сценарии (скрипты).

Из командных оболочек GNU Linux наиболее популярны `bash`, `csh`, `ksh`, `zsh`. Команда `echo $SHELL` позволяет проверить, какая оболочка используется. В качестве предустановленной командной оболочки GNU Linux используется одна из наиболее распространённых разновидностей командной оболочки — `bash` (Bourne again shell).

В GNU Linux доступ пользователя к командной оболочке обеспечивается через терминал (или консоль). Запуск терминала можно осуществить через главное меню Приложения Стандартные Терминал (или Консоль) или нажав `Ctrl + Alt + t`. Интерфейс командной оболочки очень прост. Обычно он состоит из приглашения командной строки (строки, оканчивающейся символом `$`), по которому пользователь вводит команды.

Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах и представляет собой иерархическую структуру в виде вложенных друг в друга каталогов (директорий), содержащих все файлы. В ОС Linux каталог, который является “вершиной” файловой системы, называется корневым каталогом, обозначается символом `/` и содержит все остальные каталоги и файлы. В большинстве Linux-систем поддерживается стандарт иерархии файловой системы (Filesystem Hierarchy Standard, FHS), унифицирующий местонахождение файлов и каталогов. Это означает, что в корневом каталоге находятся только подкаталоги со стандартными именами и типами данных, которые могут попасть в тот или иной каталог. Так, в любой Linux-системе всегда есть каталоги `/etc`, `/home`, `/usr/bin` и т.п.

3. Выполнение лабораторной работы.

3.1 Перемещение по файловой системе

Откройте терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем

каталоге пользователя, который обозначается символом ~. Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды `cd` без аргументов.

```
user@dk4n31:/tmp$ cd
```

```
user@dk4n31:~$
```

С помощью команды `pwd` узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу.

```
user@dk4n31:~$ pwd
```

Команда `cd` позволяет сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему в качестве параметра. Формат команды: `cd [путь_к_каталогу]` Команда `cd` работает как с абсолютными, так и с относительными путями. Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь

```
user@dk4n31:~$ cd Документы
```

```
user@dk4n31:~/Документы$
```

Перейдите в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`):

```
user@dk4n31:~$ cd /usr/local
```

```
user@dk4n31:~/usr/local$
```

Открыла терминал,убедилась что нахожусь в домашнем каталоге и узнала полный путь к нему.

A screenshot of a terminal window titled "etmamova@dk3n55 - etmamova". The terminal shows the following commands and output:

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova
etmamova@dk3n55 ~ $
```

1. Команды `cd` и `pwd`.

Перешла в подкаталог Документы.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd Документы
etmamova@dk3n55 ~/Документы $
```

2. Переход в подкаталог Документы.

Перешла в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь к нему.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd /usr/local
etmamova@dk3n55 /usr/local $
```

3. Переход в каталог local – подкаталог usr

Команда `ls` выдаёт список файлов указанного каталога и имеет следующий синтаксис: `ls [опции] [каталог] [каталог...]`

Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда `ls` без аргументов. Перейдите в домашний каталог. Выведите список файлов Вашего домашнего каталога.

```
user@dk4n31:~$ ls
```

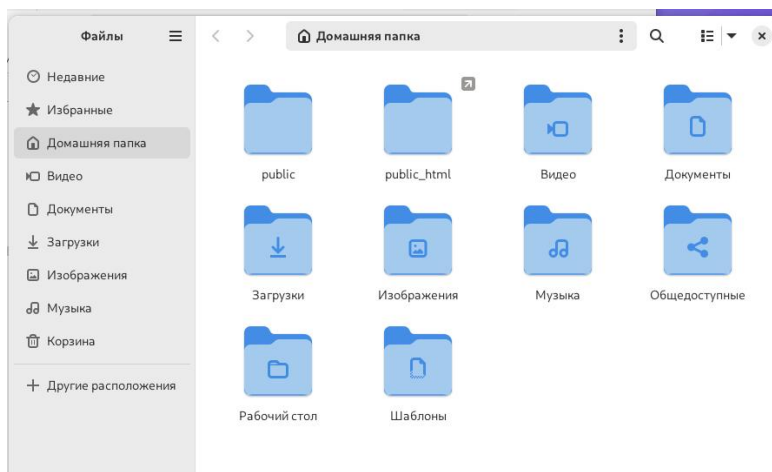
Перешла в домашний каталог и вывела его список файлов

```
etmamova@dk3n55 /usr/local $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ ls
public      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
etmamova@dk3n55 ~ $
```

4. Переход в домашний каталог и список файлов.

Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения Вашей ОС. Убедитесь в том, что список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

Открыла домашний каталог с помощью файлового менеджера и убедилась, что он совпадает со списком файлов полученных с помощью команды `ls`.



5. Домашний каталог.

Также как и команда `cd`, команда `ls` работает как с абсолютными, так и с относительными путями.

Выведите список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь

```
user@dk4n31:~$ ls Документы
```

Выведите список файлов каталога `/usr/local` указав абсолютный путь к нему:

```
user@dk4n31:~$ ls /usr/local
```

Включите в отчет примеры использования команды `ls` с разными ключами.

Вывела список файлов подкаталога Документы и каталога `/usr/local`. Также включила использовала команды `ls` с разными ключами.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ ls Документы
etmamova@dk3n55 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
etmamova@dk3n55 ~ $ ls -i
304480259 public      304480279 Документы  304480281 Музыка      304480275 Шаблоны
304480266 public_html  304480273 Загрузки  304480277 Общедоступные
304480285 Видео      304480283 Изображения  304480271 'Рабочий стол'
etmamova@dk3n55 ~ $ ls -a
.      .bashrc  .local  public  Документы  Музыка      Шаблоны
.      .config  .mozilla public_html Загрузки  Общедоступные
.bash_profile .gnupg   .profile Видео     Изображения 'Рабочий стол'
etmamova@dk3n55 ~ $
```

6. Команда `ls`.

3.2 Создание пустых каталогов и файлов.

Для создания каталогов используется команда `mkdir`. Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`. С помощью команды `ls` проверьте, что каталог создан. Создайте подкаталог в существующем каталоге.

Создала в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` и проверила, что каталог создан.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir
etmamova@dk3n55 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео      Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

7. Подкаталог `parentdir`.

Создала подкаталог в существующем каталоге.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir/dir
```

8. Подкаталог `dir`.

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов:

```
user@dk4n31:~$ cd parentdir
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде:

```
user@dk4n31:~$ mkdir ~/newdir
```

Эта команда должна создать каталог newdir в домашнем каталоге (~). Проверьте это.

Создала несколько каталогов. Также создала каталог newdir в домашнем каталоге и проверила это.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir ~/newdir
etmamova@dk3n55 ~ $ ls
dir1  dir3  parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dir2  newdir  public      Видео        Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
```

9. Создание каталогов.

Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге

```
user@dk4n31:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Для создания файлов может быть использована команда touch, которая имеет следующий синтаксис: touch [опции] файл [файл...]

Создайте файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2

```
user@dk4n31:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Проверьте наличие файла с помощью команды

```
user@dk4n31:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

Создала последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге, файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверила наличие файла.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
etmamova@dk3n55 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/newdir/dir1/dir2/test.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
etmamova@dk3n55 ~ $
```

10. Последовательность каталогов newdir/dir1/dir2 и файл test.txt.

3.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Команда `rm` удаляет файлы и (или) каталоги.

Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой `rmdir`. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`.

```
user@dk4n31:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
```

Рекурсивно удалите из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir`:

```
user@dk4n31:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Удалила в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`, запросив подтверждение.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
etmamova@dk3n55 ~ $ █
```

11. Удаление файлов `.txt` с подтверждением.

Удалила из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir`.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
etmamova@dk3n55 ~ $ █
```

12. Удаление без подтверждения.

Команда `rm` удаляет файлы безвозвратно, и не существует способа для их восстановления. Команда `mv` служит для перемещения файлов и каталогов. Команда `cp` копирует файлы и каталоги.

Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` преведем следующие примеры. Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:

```
user@dk4n31:~$ cd
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

```
user@dk4n31:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Используя команды `cp` и `mv` файл `test1.txt` скопируйте, а `test2.txt` переместите в каталог `parentdir3`:

```
user@dk4n31:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

```
user@dk4n31:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

С помощью команды `ls` проверьте корректность выполненных команд

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt
```

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir1/dir1
```

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir2/dir2 test2.txt
```

Создала указанные файлы и каталоги в домашнем каталоге. Скопировала файл `test1.txt`, а `test2.txt` переместила в каталог `parentdir3`. Проверила корректность выполненных команд

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
etmamova@dk3n55 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
etmamova@dk3n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
etmamova@dk3n55 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ ls parentdir1/dir1
etmamova@dk3n55 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
etmamova@dk3n55 ~ $
```

13. Копирование и перемещение файлов.

Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Переименуйте файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью:

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt
```

```
user@dk4n31:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
```

```
user@dk4n31:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
```

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3
```

```
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Переименуйте каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`:

```
user@dk4n31:~$ cd parentdir1
```

```
user@dk4n31:~/parentdir1$ ls
```

```
dir1
```

```
user@dk4n31:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
```

```
user@dk4n31:~/parentdir1$ ls
```

```
newdir
```

Переименовала файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
etmamova@dk3n55 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
etmamova@dk3n55 ~ $
```

14. Переименование файла.

Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd parentdir1
etmamova@dk3n55 ~/parentdir1 $ ls
dir1
etmamova@dk3n55 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
etmamova@dk3n55 ~/parentdir1 $ ls
newdir
etmamova@dk3n55 ~/parentdir1 $
```

15. Переименование каталога.

3.4 Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.

user@dk4n31:~\$ cat /etc/hosts

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ 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.)
```

16. Команда cat.

4. Задание для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней

директории.

Узнала полный путь к домашней директории

```
etmamova@dk3n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova
```

17. Путь к своей домашней директории

2. Введите следующую последовательность команд

`cd`

`mkdir tmp`

`cd tmp`

`pwd`

`cd /tmp`

`pwd`

Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.

Ввела последовательность команд.

```
etmamova@dk3n55 ~ $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir tmp
etmamova@dk3n55 ~ $ cd tmp
etmamova@dk3n55 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/tmp
etmamova@dk3n55 ~/tmp $ cd /tmp
etmamova@dk3n55 /tmp $ pwd
/tmp
```

18. Последовательность команд

Вывод команды `pwd` отличается из-за того, что были совершены переходы в разные каталоги с одним названием. В первом случае мы перешли в `tmp`, который находится внутри домашнего каталога, а во втором это корневой каталог. Разница в использовании относительного и абсолютного пути смены каталога.

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.

Посмотрела содержимое указанных каталогов.

```

etmamova@dk3n55 /tmp $ cd /
etmamova@dk3n55 / $ ls
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
etmamova@dk3n55 / $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ cd /
etmamova@dk3n55 / $ ls
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
etmamova@dk3n55 / $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ ls
dir1 parentdir parentdir3 tmp Загрузки Общедоступные
dir2 parentdir1 public Видео Изображения 'Рабочий стол'
dir3 parentdir2 public_html Документы Музыка Шаблоны
etmamova@dk3n55 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
etmamova@dk3n55 ~ $ ls /etc
a2ps hotplug pkcs11
acpi hotplug.d pki
adjtime hsqldb pmount.allow
afs.keytab i3blocks.conf pmount.conf
alsa i3status.conf polkit-1
apparmor.d idmapd.conf portage
apt idn2.conf postgresql-10
ati idn2.conf.sample postgresql-11
audit idnalias.conf postgresql-12
autofs idnalias.conf.sample postgresql-13
avahi ImageMagick-7 postgresql-17
bash imlib postgresql-9.4
bash_completion.d init.d povray
bind initramfs.mounts ppp
bindresvport.blacklist inputrc prelink.conf.d
binfmt.d iscsi printcap
blkid.tab.old isns profile
bluetooth issue profile.d
brltty issue.logo profile.env

```

19. Содержимое каталогов.

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. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно

Пользуясь изученными консольными командами, создала каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. Создала в каталоге temp файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt и убедилась, что все действия выполнены успешно.

```

etmamova@dk3n55 ~ $ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3

```

20. Создание temp и labs.


```

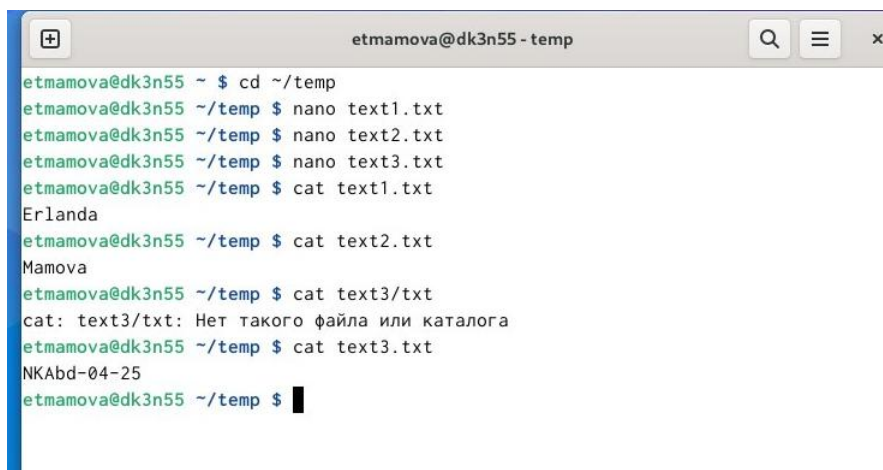
etmamova@dk3n55 ~ $ cd temp
etmamova@dk3n55 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
etmamova@dk3n55 ~/temp $ cd
etmamova@dk3n55 ~ $ ls -l
итого 39
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:21 dir1
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:21 dir2
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:21 dir3
drwxr-xr-x 5 etmamova studsci 2048 сен 23 10:07 labs
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:32 parentdir
drwxr-xr-x 3 etmamova studsci 2048 сен 23 09:50 parentdir1
drwxr-xr-x 3 etmamova studsci 2048 сен 23 09:33 parentdir2
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:49 parentdir3
drwxr-xr-x 3 etmamova studsci 2048 сен 10 20:12 public
lrwxr-xr-x 1 bin studsci 18 сен 17 15:41 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 10:11 temp
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:58 tmp
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Видео
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Документы
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 10:03 Загрузки
drwxr-xr-x 3 etmamova studsci 2048 сен 23 09:09 Изображения
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Музыка
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Шаблоны
etmamova@dk3n55 ~ $

```

21. Создание text1.txt,text2.txt,text3.txt

5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора `mcedit`) 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`.

Записала в файлы имя, фамилию и группу, вывела содержимое на экран.



```

etmamova@dk3n55 ~ $ cd ~/temp
etmamova@dk3n55 ~/temp $ nano text1.txt
etmamova@dk3n55 ~/temp $ nano text2.txt
etmamova@dk3n55 ~/temp $ nano text3.txt
etmamova@dk3n55 ~/temp $ cat text1.txt
Erlanda
etmamova@dk3n55 ~/temp $ cat text2.txt
Mamova
etmamova@dk3n55 ~/temp $ cat text3/txt
cat: text3/txt: Нет такого файла или каталога
etmamova@dk3n55 ~/temp $ cat text3.txt
NKAbd-04-25
etmamova@dk3n55 ~/temp $

```

22. Работа с текстовым редактором.

1. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на `.txt`, из каталога `~/temp` в каталог `labs`. После этого переименуйте файлы каталога `labs` и переместите их: `text1.txt` переименуйте в `firstname.txt` и переместите в подкаталог `lab1`, `text2.txt` в `lastname.txt` в подкаталог `lab2`, `text3.txt` в `id-group.txt` в подкаталог `lab3`. Пользуясь командами `ls` и `cat`, убедитесь, что все действия выполнены верно.

Скопировала файлы из каталога `~/temp` в каталог `labs`. Переименовала файлы каталога `labs` и переместила их. Убедила, что все действия выполнены верно.

```

etmamova@dk3n04 ~ $ cp ~/temp/*.txt ~/labs/
etmamova@dk3n04 ~ $ cd ~/labs
etmamova@dk3n04 ~/labs $ mv text1.txt lab1/firstname.txt
etmamova@dk3n04 ~/labs $ mv text2.txt lab2/lastname.txt
etmamova@dk3n04 ~/labs $ mv text3.txt lab3/id-group.txt
bash: mv: команда не найдена
etmamova@dk3n04 ~/labs $ ^C
etmamova@dk3n04 ~/labs $ mv text3.txt lab3/id-group.txt
etmamova@dk3n04 ~/labs $ ls -lR ~/labs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/labs:
итого 6
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 27 12:44 lab1
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 27 12:45 lab2
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 27 12:47 lab3

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/labs/lab1:
итого 1
-rw-r--r-- 1 etmamova studsci 8 сен 27 12:43 firstname.txt

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/labs/lab2:
итого 1
-rw-r--r-- 1 etmamova studsci 7 сен 27 12:43 lastname.txt

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/labs/lab3:
итого 1
-rw-r--r-- 1 etmamova studsci 12 сен 27 12:43 id-group.txt
etmamova@dk3n04 ~/labs $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Erlanda
etmamova@dk3n04 ~/labs $ cat ~/labs/lab1/lactname.txt
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/t/etmamova/labs/lab1/lactname.txt: Нет такого файла или каталога
etmamova@dk3n04 ~/labs $ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Mamova
etmamova@dk3n04 ~/labs $ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
NKAbd-04-25
etmamova@dk3n04 ~/labs $ █

```

23. Копирование, переименование и перемещение файлов.

2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

Удалила созданные файлы и каталоги

```

etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/temp
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/labs
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/parentdir
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/parentdir1
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/parentdir2
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/parentdir3
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/tmp
etmamova@dk3n04 ~/labs $ ls -l ~/
итого 25
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:21 dir1
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:21 dir2
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:21 dir3
drwxr-xr-x 3 etmamova studsci 2048 сен 10 20:12 public
lrwxr-xr-x 1 bin studsci 18 сен 17 15:41 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Видео
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Документы
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 26 13:13 Загрузки
drwxr-xr-x 3 etmamova studsci 2048 сен 23 09:09 Изображения
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Музыка
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 etmamova studsci 2048 сен 23 09:04 Шаблоны
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/dir1
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/dir2
etmamova@dk3n04 ~/labs $ rm -rf ~/dir3

```

24. Удаление файлов.

Вывод

В ходе лабораторной работы были успешно освоены основные навыки работы с операционной системой Linux. Были изучены основные команды для навигации по файловой системе, управления файлами и каталогами. Полученные навыки являются необходимым фундаментом для последующего изучения операционной системы.

Список литературы

1) Лабораторная работа №1. Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux.
https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089080/mod_resource/content/0/Лабораторная%20работа%20№1.%20Основы%20интерфейса%20командной%20строки%20ОС%20GNU%20Linux.pdf