

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: Замула Егор Сергеевич

Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА 2023 г.

Содержание:

1.Цель работы

2.Задание

3.Теоретическое введение

4.Выполнение лабораторной работы:

- Перемещение по файловой системе
- Создание пустых каталогов и файлов
- Перемещение и удаление файлов или каталогов
- Команда cat: вывод содержимого файла

5.Выводы

- Список литературы

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). Познакомиться с простейшими возможностями командной строки, с основными командами Unix.

2. Задание

Познакомиться с основными командами командной строки Unix отвечающие за: -
перемещение по файловой системе (команды: cd; ls; pwd);
-создание пустых файлов и каталогов (команды: mkdir, touch);
-перемещение, копирование, изменение названия, удаление файлов или каталогов (команды: cp, mv, rm-R -I, rmdir);
-вывод содержимого файлов (команда cat)

Задания для самостоятельной работы:

1. Воспользовавшись командой pwd, узнать полный путь к домашней директории.
2. Введя, последовательность команд cd > mkdir tmp > cd tmp > pwd cd /tmp > pwd, Объяснить, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результата.
3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.
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 (каталоги и файлы созданы).
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.
- 5.1. 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.
- 5.2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

3. 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).

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). 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.

Команда		Описание
pwd	P rint W orking D irectory	определение текущего каталога
cd	C hange D irectory	смена каталога
ls	L i S t	вывод списка файлов
mkdir	M a K e D I R ectory	создание пустых каталогов
touch		создание пустых файлов
rm	R e M ove	удаление файлов или каталогов
mv	M o V e	перемещение файлов и каталогов
cp	C o P y	копирование файлов и каталогов
cat		вывод содержимого файлов

Рис.1

Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой

4. Выполнение лабораторной работы

Перемещение по файловой системе

Зашел в терминал и убедился, что нахожусь в домашнем каталоге. С помощью команды pwd узнал полный путь к Вашему домашнему каталогу.

```
eszamula@dk8n52 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/eszamula
eszamula@dk8n52 ~ $
```

рис.1.1 Путь по домашнему каталогу

Перешел в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь.

```
eszamula@dk8n52 ~ $ cd Документы
eszamula@dk8n52 ~/Документы $
```

рис.1.2 Переход к каталогу Документы

Перешел в каталог local – подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (/usr/local).

```

eszamula@dk8n52 ~/Документы $ cd
eszamula@dk8n52 ~ $ cd /usr/local
eszamula@dk8n52 /usr/local $

```

рис.1.3. Переход к каталогу local

Ввел команду „cd -“ и вернулся в последний посещенный каталог. Далее ввел команду “cd ..” для перехода в каталог выше по иерархии.

```

eszamula@dk8n52 /usr/local $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/eszamula
eszamula@dk8n52 ~ $ cd ..
eszamula@dk8n52 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s $

```

рис.1.4 Переход по иерархиям

Ввел команду «cd ~» и перешел в домашний каталог. Далее ввел команду «ls» и вывел список файлов домашнего каталога.

```

eszamula@dk8n52 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s $ cd ~
eszamula@dk8n52 ~ $ ls
dir  dir1  parent  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
eszamula@dk8n52 ~ $

```

Рис.1.5 Вывод списка файлов

Убедился в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере. (для этого ввел команду «nautilus»).

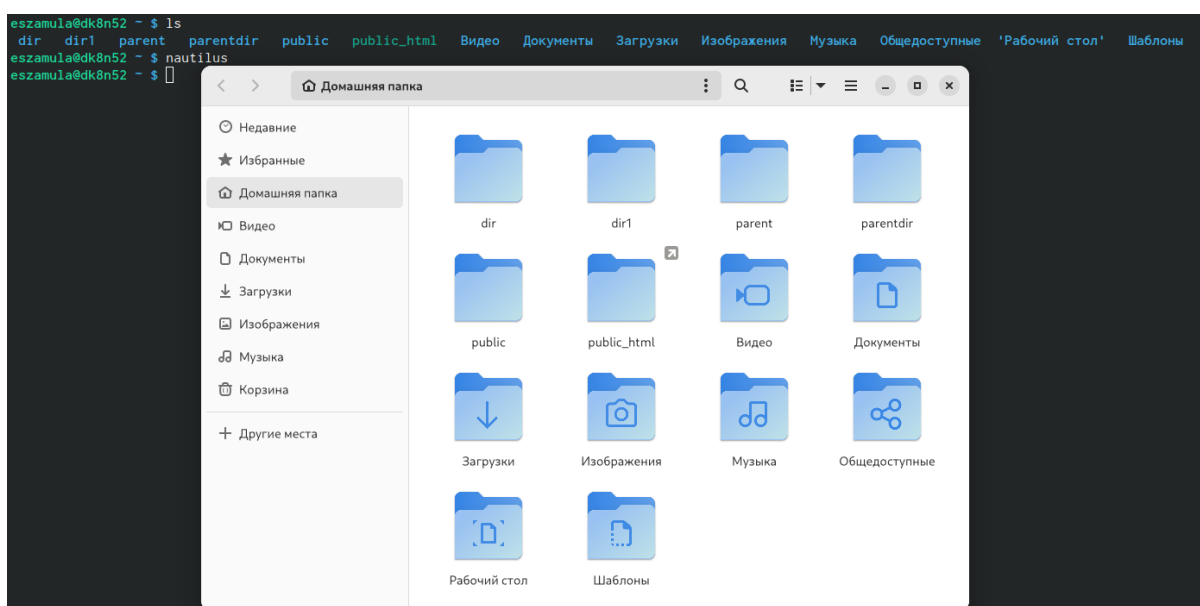


Рис1.5. Убедился, что файлы совпадают

Вывел список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав отню- сительный путь.

```
eszamula@dk8n52 ~ $ ls Документы
eszamula@dk8n52 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
eszamula@dk8n52 ~ $
```

Рис.1.6. Вывод файлов

Ввел «ls -R» и рекурсивно вывел список содержимого текущего каталог. Командой ls -ls вывел список файлов каталога images и родительского по отношению к текущему каталога, при этом для каждого файла указан номер inode и его размер в килобайтах; командой ls -l вывел список всех файлов в каталоге images, чьи имена заканчиваются на .png, включая скрытый файл .png, если таковой существует.

```
eszamula@dk8n52 ~ $ ls -R
.:
dir  dir1  parent  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
./dir:
fjf
./dir1:
dir2
./dir1/dir2:
dir3
./dir1/dir2/dir3:
./parent:
./parentdir:
dir
./parentdir/dir:
./public:
public_html
./public/public_html:
'без имен'  'без имен.cpp'  'без имен.cpp''  'без имен.o'  'без имени'
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
'Снимки экрана'
'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2023-09-22 16-35-46.png'  'Снимок экрана от 2023-09-22 16-38-06.png'  'Снимок экрана от 2023-09-22 16-41-33.png'  'Снимок экрана от 2023-09-22 16-49-42.png'
'Снимок экрана от 2023-09-22 16-36-54.png'  'Снимок экрана от 2023-09-22 16-39-30.png'  'Снимок экрана от 2023-09-22 16-44-54.png'  'Снимок экрана от 2023-09-22 16-54-29.png'
./Музыка:
```

Рис.1.7. Использование команды ls -R

```
eszamula@dk8n52 ~ $ ls -ls images/ ..
ls: невозможно получить доступ к 'images/': Нет такого файла или каталога
.:
итого 406
26935450 6 esabrashina 26935500 4 escherepakhina 26935458 8 esgolos 26935446 2 eskrysin 26935320 2 esochirova 26935348 2 esskiba 26935488 6 esvarnavskiyj
26935498 4 esakyonova 26935452 4 esdekhanova 26935394 2 esgorashkova 26935330 2 eskuleshirova 26935382 2 esofronova 26935404 4 esskorniyakova 26935360 8 esvasileva
26935368 8 esamelicheva 26935308 4 esdmtrieva 26935390 14 esgrinishina 26935332 4 eskurkina 26935338 2 espetrosyan 26935366 4 esskulachenko 26935412 10 esvavilov
26935434 2 esananeva 26935454 4 esdmtrieval 26935372 6 esgubernatorova 26935430 8 eskuryshva 26935480 2 espihljnova 26935350 2 essolnceva 26935414 2 esvitriwak
26935378 8 esandreeva 26935408 8 esdocenko 26935460 2 esgustova 26935472 4 eskvortsova 26935506 2 espopova 26935352 4 essopin 26935510 2 esvolchenko
26935380 4 esantonova 26935398 6 esdubova 26935462 2 eshabamina 26935334 2 eslobacheva 26935514 4 espoputnikov 26935388 4 essarodymova 26935410 8 essichova
26935516 2 esanufrenko 26935310 2 esdulneva 26935422 2 eshasmetova 26935448 2 esmalakhova 26935340 8 espuzikova 26935384 10 essarodoytova 26935490 4 esyurina
26935418 6 esbelousova 26935370 8 esdzhavrunov 26935426 2 eshixab 26935318 2 esmashamba 26935406 4 espuzikova2 26935496 4 essarovoyjto 26935324 2 eszabanova
26935298 4 esbibik 26935508 2 esedik 26935402 6 esivanov 26935474 2 esmatiev 26935392 6 essaakyan 26935354 2 essvirina 26935428 6 eszagorenko
26935300 2 esboghanchikova 26935386 4 esegorov 26935316 2 eskapustynskij 26935336 2 esmatiev 26935322 2 essergeev 26935436 2 estachkulieva 26935512 2 eszamula
26935302 2 esbruno 26935312 6 eseliseeva 26935376 2 eskazymov 26935396 6 esmatyushenko 26935342 4 essergeeva 26935484 6 estarasova 26935362 2 eszaxarova
26935304 2 esburuchenkov 26935400 2 esesilbaev 26935464 2 eskirdyashaeva 26935504 4 esmayjzinger 26935482 2 esshalihgina 26935486 2 esugrimov 26935364 2 eszernova
26935442 2 esbykova 26935314 2 esevlanova 26935466 2 eskmita 26935476 2 esmedyankina 26935444 2 esshaxvorostova 26935374 2 esullman 26935492 4 eszin
26935416 2 escharlova 26935466 4 esfedorova 26935328 2 eskoroleva 26935440 4 esmichurina 26935344 6 esshibaeva 26935432 4 esulzhabaev 26935502 2 eszinatullina
26935494 2 eschechyotko 26935326 2 esgaralina 26935468 4 eskotlyarchuk 26935478 2 esmitrofanova 26935424 2 esshumivina 26935356 6 esuronu
26935306 2 eschepurnova 26935348 2 esgejballi 26935470 2 eskrihsin 26935420 4 esnagornyj 26935346 2 essidorenko 26935358 2 esvarakina
```

Рис.1.8. Использование команды Ls -ls


```

eszamula@dk8n52 ~ $ ls -l
итого 27
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 21 12:11 dir
drwxr-xr-x 3 eszamula studsci 2048 сен 14 13:03 dir1
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 14 12:57 parent
drwxr-xr-x 3 eszamula studsci 2048 сен 14 12:57 parentdir
drwxr-xr-x 3 eszamula root 2048 сен 5 17:40 public
lrwxr-xr-x 1 eszamula root 18 сен 12 10:13 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 Видео
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 Документы
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 Загрузки
drwxr-xr-x 3 eszamula studsci 2048 сен 14 12:46 Изображения
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 Музыка
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 eszamula studsci 2048 сен 7 12:10 Шаблоны

```

Рис.1.9. Использование команды Ls -l

Создание пустых файлов и каталогов

Создал в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ cd
eszamula@dk8n52 ~ $ mkdir parentdir

```

рис.2.1. Создание подкаталога

С помощью команды ls проверил, что каталог создан.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ ls
dir  dir1  parent  parentdir  parentdir1  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны

```

Рис.2.2. Проверка

Создал подкаталог в существующем каталоге.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ mkdir parentdir/dir

```

рис.2.3. Создание подкаталога

При задании нескольких аргументов создано несколько каталогов.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ cd parentdir
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $

```

рис.2.4. Создание каталогов

Создал подкаталог в каталоге, отличном от текущего. Проверил его наличие с помощью “ls”

```

eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ ls ~
dir  dir1  newdir  parent  parentdir  parentdir1  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $

```

Рис.2.5. Проверка наличия каталога

Создал следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге.

```
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $
```

рис.2.6. Создал последовательность

Создал файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и Проверил наличие файла с помощью команды.

```
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $
```

Рис.2.7. Создание файла txt

Перемещение и удаление файлов или каталогов

Запросил подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в под- каталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt.

```
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/eszamula/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
```

Рис.3.1. Запросил подтверждение на удаление

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

```
eszamula@dk8n52 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис.3.2. Рекурсивно удалил

Создал следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Используя команды cp и mv файл test1.txt скопировал, а test2.txt переместил в каталог parentdir3.

```
eszamula@dk8n52 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $ cd
eszamula@dk8n52 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
eszamula@dk8n52 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
eszamula@dk8n52 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
eszamula@dk8n52 ~ $
```

Рис.3.3 Создание и перемещение файлов

С помощью команды ls проверил корректность выполненных команд.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $ ls parentdir1/dir1
eszamula@dk8n52 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $

```

рис.3.4. Проверка

Переименовал файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью. Переименовал каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
eszamula@dk8n52 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
eszamula@dk8n52 ~ $

```

```

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

```

Рис.3.5 Переименование файлов

Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединила файлы и вывела их на стандартный вывод.

```

eszamula@dk8n52 ~/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.)
#
eszamula@dk8n52 ~/parentdir1 $

```

Рис.4.1. Объединение и перемещени

Задание для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнал полный путь к своей домашней директории.

```

eszamula@dk8n52 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/eszamula
eszamula@dk8n52 ~ $

```

рис.5.1. Полный путь к домашней директории

2. Введя, последовательность команд `cd->mkdir tmp->cd tmp->pwd->cd /tmp->pwd`, мы видим, что вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результа, потому что команда `pwd` не просто показывает полный путь к домашней директории, а показывает полный путь каталога в котором мы находимся начиная от корневого каталога.


```

eszamula@dk6n52 ~ $ mkdir temp
eszamula@dk6n52 ~ $ touch ~/temp/text1.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ touch ~/temp/text2.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ touch ~/temp/text3.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ mkdir labs
eszamula@dk6n52 ~ $ cd labs
eszamula@dk6n52 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
eszamula@dk6n52 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3
eszamula@dk6n52 ~/labs $ 

```

Рис.5.4. Создание каталогов

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

```

eszamula@dk6n52 ~/labs $ cd
eszamula@dk6n52 ~ $ cd temp
eszamula@dk6n52 ~/temp $ mcedit text1.txt

eszamula@dk6n52 ~/temp $ cat text.1
cat: text.1: Нет такого файла или каталога
eszamula@dk6n52 ~/temp $ cat text1.txt
Егоpeszamula@dk6n52 ~/temp $ mcedit text2.txt

eszamula@dk6n52 ~/temp $ cat text2.txt
Замулаeszamula@dk6n52 ~/temp $ mcedit text3.txt

eszamula@dk6n52 ~/temp $ 0;194;44M0;194;44m
bash: 0: команда не найдена
bash: 194: команда не найдена
bash: 44M0: команда не найдена
bash: 194: команда не найдена
bash: 44m: команда не найдена
eszamula@dk6n52 ~/temp $ cat text3.txt
НБИ6д-01-23eszamula@dk6n52 ~/temp $ 

```

Рис.5.5. Вывод имени , фамилии и номера группы

- 5.1. Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил 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, убедился, что все действия выполнены верно.

```
НБИ6д-01-23eszamula@dk6n52 ~/temp $ cd
eszamula@dk6n52 ~ $ cp ~/temp/*.txt labs
eszamula@dk6n52 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ mv temp/text1.txt temp/firstname.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ mv temp/text1.txt labs/firstname.txt
mv: не удалось выполнить stat для 'temp/text1.txt': Нет такого файла или каталога
eszamula@dk6n52 ~ $ mv labs/text1.txt labs/firstname.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ ls labs
firstname.txt lab1 lab2 lab3 text2.txt text3.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ cd labs
eszamula@dk6n52 ~/labs $ mv firstname.txt lab1/
eszamula@dk6n52 ~/labs $ ls lab1
firstname.txt
eszamula@dk6n52 ~/labs $ cd
eszamula@dk6n52 ~ $ mv labs/text2.txt labs/lastname.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ ls labs
lab1 lab2 lab3 lastname.txt text3.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ cd labs
eszamula@dk6n52 ~/labs $ mv lastname.txt lab2/
eszamula@dk6n52 ~/labs $ ls lab2
lastname.txt
eszamula@dk6n52 ~/labs $ cd
eszamula@dk6n52 ~ $ mv labs/text3.txt labs/id-group.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ ls labs
id-group.txt lab1 lab2 lab3
eszamula@dk6n52 ~ $ cd labs
eszamula@dk6n52 ~/labs $ mv id-group.txt lab3/
eszamula@dk6n52 ~/labs $ ls lab3
id-group.txt
eszamula@dk6n52 ~/labs $ cd
eszamula@dk6n52 ~ $ ls labs
lab1 lab2 lab3
eszamula@dk6n52 ~ $
```

Рис.5.5. Копирование и перемещение файлов

5.2. Удалил все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
eszamula@dk6n52 ~ $ ls labs/lab3
id-group.txt
eszamula@dk6n52 ~ $ rm -r labs
eszamula@dk6n52 ~ $ cd temp
eszamula@dk6n52 ~/temp $ rm text*
eszamula@dk6n52 ~/temp $ ls
firstname.txt
eszamula@dk6n52 ~/temp $ rm *.txt
eszamula@dk6n52 ~/temp $ ls
eszamula@dk6n52 ~/temp $ cd
eszamula@dk6n52 ~ $ rmdir temp
eszamula@dk6n52 ~ $ ls
dir dir1 parent parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 parentdir2 public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
eszamula@dk6n52 ~ $
```

Рис.5.6. Удаление файлов

5. Выводы

Во время практики в лаборатории, я освоил работу с Linux, изучил его функционал и специфику. Освоил основные команды, такие как: навигация по файловой системе (`cd`), просмотр содержимого каталогов и файлов (`ls`, `cat`), создание пустых файлов и каталогов (`mkdir`, `touch`), переименование, копирование и перемещение файлов и каталогов (`mv`, `cp`), удаление пустых и непустых каталогов (`rm`, `rm -r`, `rmdir`), отображение полного пути от корня (`pwd`). Понял структуру файловой системы и местоположение корневого каталога, а также научился работать с ним. Узнал разницу между абсолютным и относительным путями. Научился пользоваться текстовым редактором (`mcdit`). В процессе работы полностью разобрался в устройстве и работе Unix, что позволило мне понять преимущества использования этой операционной системы.