

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: Четвергова Мария Викторовна

Студенческий билет № 1132232886

Группа: НПИбд-02-23

Москва

2023 г.

Содержание

1. Цель работы	4
2. Задание	5
3. Теоретическое введение	6
4. Выполнение лабораторной работы.....	8
5. Выводы	20
Список литературы.....	21

Иллюстрации:

- 1) Рисунок 1 «Описание некоторых каталогов файловой системы» -----стр.7
- 2) Рисунок 2 «Пользователь в домашнем каталоге» -----стр.8
- 3) Рисунок 3 «Ввод команды pwd» -----стр.8
- 4) Рисунок 4 «использование команды cd для перехода в кат. “Документы”»-----стр.9
- 5) Рисунок 5 «Использование команды cd для перехода в /usr/local» -----стр.19
- 6) Рисунок 6 «Список полученных файлов совпадает с файлами в граф. Файл. Менеджере» -----стр.10
- 7) Рисунок 7 «путь к каталогу Документы» -----стр.10
- 8) Рисунок 8 «создание подкаталога *parentdir*» -----стр.10
- 9) Рисунок 9 «создание нескольких подкаталогов в каталоге *parentdir*»-----стр.11
- 10) Рисунок 10 «путь к домашнему каталогу»-----стр.11
- 11)Рисунок 11 «создание последовательности вложенных каталогов в домашнем каталоге»-----стр.11
- 12)Рисунок 12 «создание файла командой touch»-----стр.12
- 13)Рисунок 13 «удаление файлов командой rm»-----стр.12
- 14)Рисунок 14 «создание файлов и каталогов в дом. Каталоге»-----стр.13
- 15)Рисунок 15 «Переименование файла»-----стр.13
- 16)Рисунок 16 «Переименование каталога в каталоге *parentdir1*»-----стр.14
- 17)Рисунок 17 «Вывод содержимого файлов при помощи команды cat»-----стр.14
- 18)Рисунок 18 «использование команды pwd»-----стр.15
- 19)Рисунок 19 «введение заданной последовательности команд»-----стр.15
- 20)Рисунок 20-21 «Содержание каталогов /etc и /usr/local»-----стр.16
- 21)Рисунок 22 «создания каталога с подкаталогами и каталога с файлами»-----стр.17
- 22)Рисунок 23 «вывод содержимого трёх текстовых файлов»-----стр.18
- 23)Рисунок 24 «копир-е и перенос файлов командами cp и mv соответств..»----стр.18
- 24)Рисунок 25 «удаление файлов, созданных в ходе самостоятельной работы»--стр.19

1. Цель работы

Приобретение практических и теоретических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий). Научиться работать с командной строкой, создавать, переименовывать, перемещать, рассматривать и удалять файлы, каталоги и подкаталоги

2. Задание

Приобрести теоретические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Практически закрепить знания работы с организацией файловой системой, навигацией по файловой системе, созданием файлов и удалением файлов и директорий. Усвоить знания, приобретённые в ходе выполнения лабораторной работы.

3. Теоретическое введение

3.1 Введение в GNU Linux

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).

3.2 Файловая структура GNU Linux:

каталоги и файлы 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. В табл. 1.1 приведено краткое описание нескольких каталогов.

Каталог	Описание
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям (например: cat, ls, cp)
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей, таких как CD-ROM, DVD-ROM, flash
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы

Табл. 1 Описание некоторых каталогов файловой системы

4. Выполнение лабораторной работы

4.1 Техническое обеспечение

- Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 8 GB свободного места на жёстком диске;
- ОС Linux Gentoo (<http://www.gentoo.ru/>)

4.2 Перемещение по файловой системе

Откроем терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~.



Рис.2 Пользователь в домашнем каталоге

Убеждаемся, что находимся в домашнем каталоге.

С помощью команды pwd узнаем полный путь к домашнему каталогу

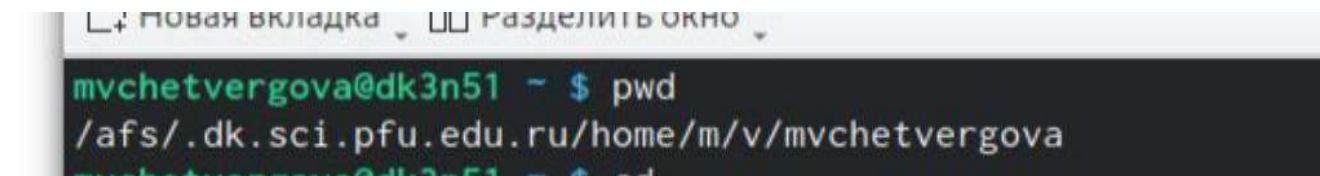


Рис.3 Ввод команды pwd

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. Перейдите в каталог local – подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему

(/usr/local):

```
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd Документы
mvchetvergova@dk3n60 ~/Документы $ св
bash: св: команда не найдена
mvchetvergova@dk3n60 ~/Документы $ cd
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd /usr/local
mvchetvergova@dk3n60 /usr/local $ cd
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ ls
```

Рис.4 использование команды cd для перехода в каталог “Документы”

Можно использовать комбинацию ‘cd -’ для возвращения в последний посещённый пользователем каталог. А ‘cd ..’ используется для перехода на один каталог выше по иерархии. Введите последовательно эти команды. В каком каталоге Вы находитесь? 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

```
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd /usr/local
mvchetvergova@dk3n60 /usr/local $ cd
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ ls
```

Рис.5 Использование команды cd для перехода в /usr/local

Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения Вашей ОС . Обзор Файлы Домашняя папка или Компьютер Домашняя папка или Места Домашняя папка.

Убедитесь в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

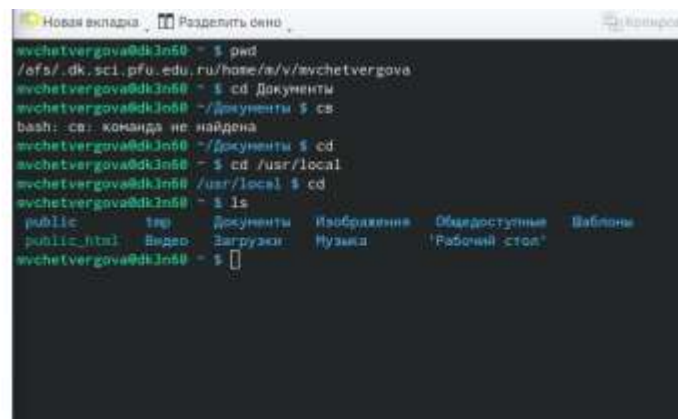
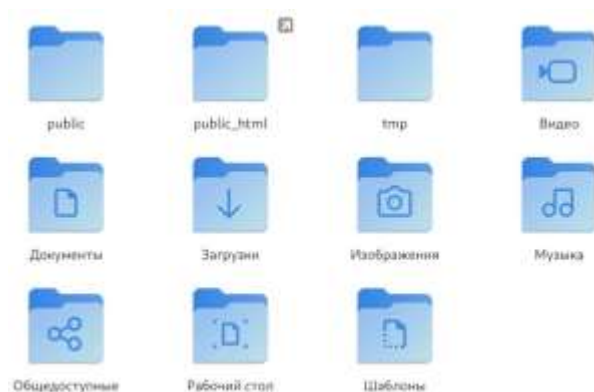


Рис.6 Список полученных файлов совпадает с файлами в граф. Файл. менеджере

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

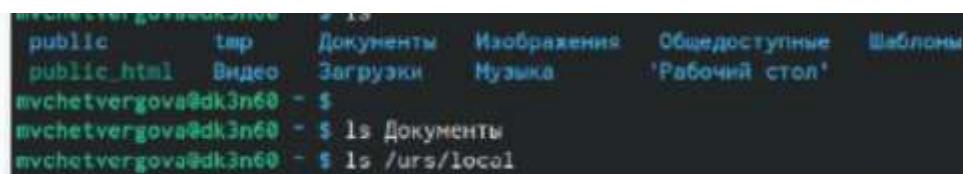


Рис.7 путь к каталогу *Документы*

Создание пустых каталогов и файлов

Для создания каталогов используется команда `mkdir`. Её синтаксис имеет вид:
`mkdir [опции] [каталог...]`

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`

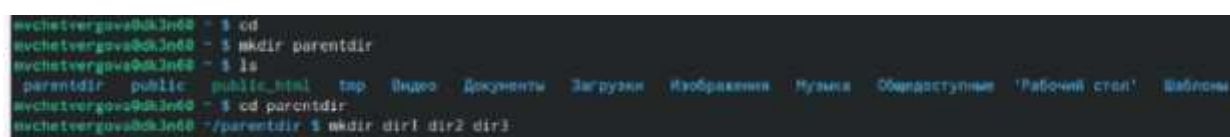


Рис.8 создание подкаталога *parentdir*

С помощью команды `ls` проверим, что каталог создан. Создайте подкаталог в существующем каталоге.

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов:

```
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd parentdir
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir $ ls
dir1 dir2 dir3
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir $ d
```

Рис.9 создание нескольких подкаталогов в каталоге *parentdir*

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

```
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir $ cd
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ mkdir ~/newdir
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ ls ~
newdir  public  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  public_html  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

Рис.10 путь к домашнему каталогу

Эта команда создаёт каталог `newdir` в домашнем каталоге (`~`).

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

```
parentdir  public_html  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ ls
newdir  public  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  public_html  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

Рис.11 создание последовательности вложенных каталогов в дом. каталоге

Для создания файлов может быть использована команда `touch`, которая имеет следующий синтаксис:

`touch [опции] файл [файл...]`

Создадим файл `test.txt` в каталоге `~/newdir/dir1/dir2` и Проверим наличие файла с помощью команды

```
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd
```

Рис.12 создание файла командой `touch`

Перемещение и удаление файлов или каталогов

Команда `rm` удаляет файлы и (или) каталоги и имеет следующий синтаксис:

`rm [опции] [файл|каталог...]`

Опции команды `rm`:

- `-r` или `-R`: рекурсивное удаление (это обязательная опция для удаления любого каталога, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги);
- `-i`: запрос подтверждения перед удалением;
- `-v`: вывод подробной информации при выполнении команды;
- `-f`: принудительное удаление файлов или каталогов.

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

```
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ 
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ 
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: невозможно удалить '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova/newdir/dir1/dir2/test.txt': 3т
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir+
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd
```

Рис.13 удаление файлов командой `rm`

Команда `rm` удаляет файлы безвозвратно, и не существует способа для их восстановления. Команда `mv` служит для перемещения файлов и каталогов и имеет следующий синтаксис:

```
mv [опции] [файл|каталог...]
```

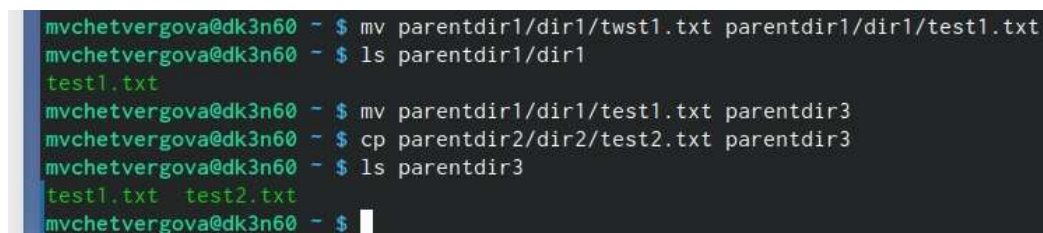
Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` приведем следующие примеры. Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Используя команды `cp` и `mv` файл `test1.txt` копируем, а `test2.txt` переместите в каталог `parentdir3`



```
vchetvergova@dk3n60 ~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
vchetvergova@dk3n60 ~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
vchetvergova@dk3n60 ~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
mv: не удалось выполнить stat для 'parentdir1/dir1/test1.txt': Нет такого файла или каталога
vchetvergova@dk3n60 ~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir
vchetvergova@dk3n60 ~$
```

Рис.14 создание файлов и каталогов в дом. каталоге

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:



```
mvchetvergova@dk3n60 ~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir1/dir1/newtest.txt
mvchetvergova@dk3n60 ~$ ls parentdir1/dir1
newtest.txt
mvchetvergova@dk3n60 ~$ mv parentdir1/dir1/newtest.txt parentdir3
mvchetvergova@dk3n60 ~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
mvchetvergova@dk3n60 ~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
mvchetvergova@dk3n60 ~$
```

Рис.15 Переименование файла

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


```

mvchetvergova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  sublest2.txt  test2.txt
mvchetvergova@dk3n60 ~ $
mvchetvergova@dk3n60 ~ $
mvchetvergova@dk3n60 ~ $
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cd parentdir1
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir1 $ ls
dir1
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir1 $ ls
newdir
mvchetvergova@dk3n60 ~/parentdir1 $

```

Рис.16 Переименование каталога в каталоге parentdir1

Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран):

```

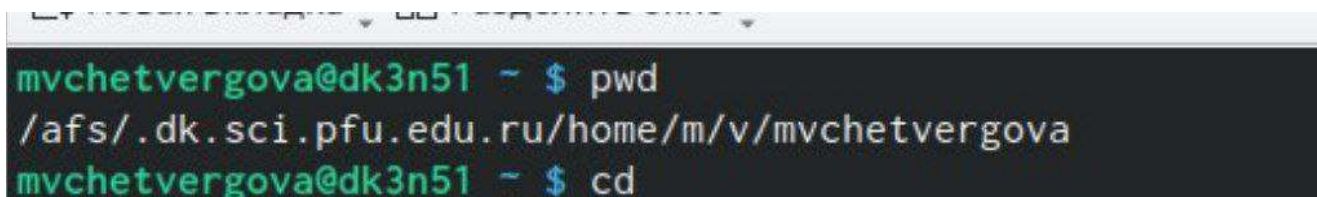
mvchetvergova@dk3n60 ~ $
mvchetvergova@dk3n60 ~ $
mvchetvergova@dk3n60 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
#
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
#
# In the presence of the domain name service or NIS, this file 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.)
#
mvchetvergova@dk3n60 ~ $

```

Рис.17 Вывод содержимого файлов при помощи команды cat

Самостоятельная работа

- 1) Воспользовавшись командой `pwd`, узнаем полный путь к домашней директории:



```
mvchetvergova@dk3n51 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova
mvchetvergova@dk3n51 ~ $ cd
```

Рис.18 использование команды `pwd`

Пояснение: Команда `pwd` указала путь к домашней директории такой, что:

« `/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova` ».

- 2) Введите следующую последовательность команд:



```
mvchetvergova@dk3n51 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova
mvchetvergova@dk3n51 ~ $ cd
mvchetvergova@dk3n51 ~ $ mkdir tmp
mvchetvergova@dk3n51 ~ $ cd tmp
mvchetvergova@dk3n51 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova/tmp
mvchetvergova@dk3n51 ~/tmp $ cd /tmp
mvchetvergova@dk3n51 /tmp $ pwd
```

Рис.19 введение заданной последовательности команд

Пояснение: Действительно, вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` даёт разный результат. Это связано с тем, что команда `pwd` изначально указывает путь к домашнему каталогу, а при переходе в каталог `tmp` путь меняется, так как данный каталог находится в корневом каталоге

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

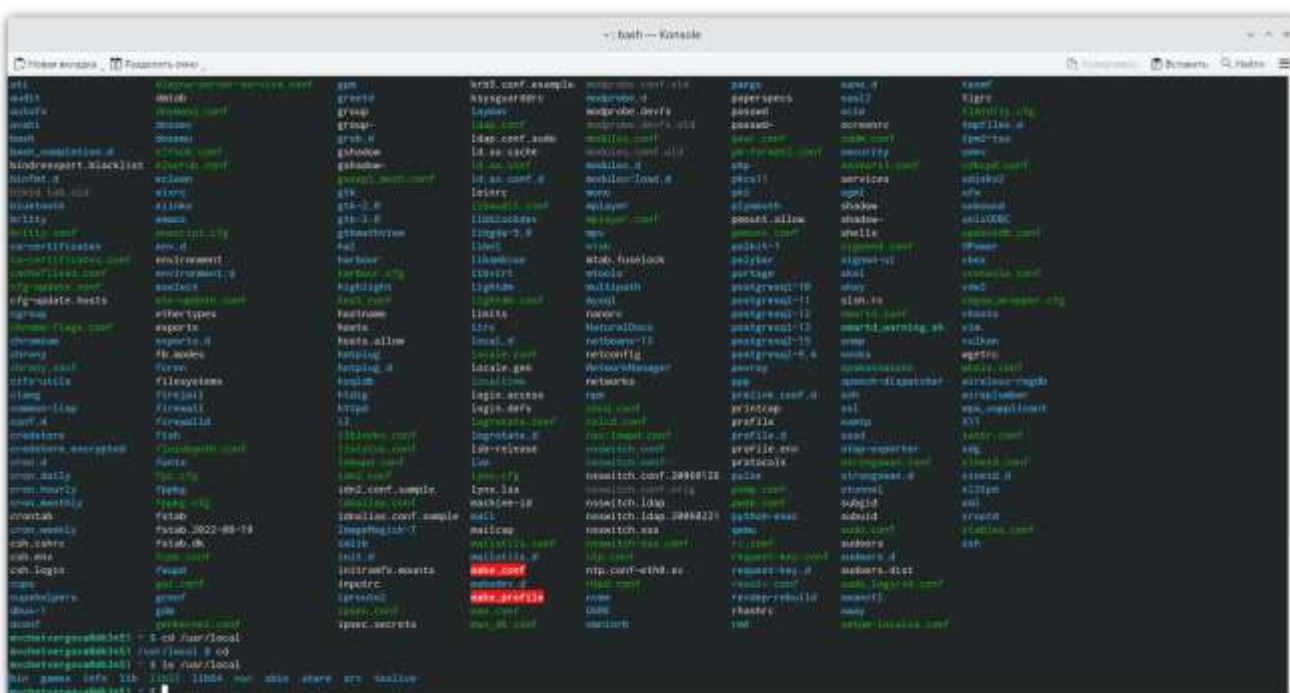
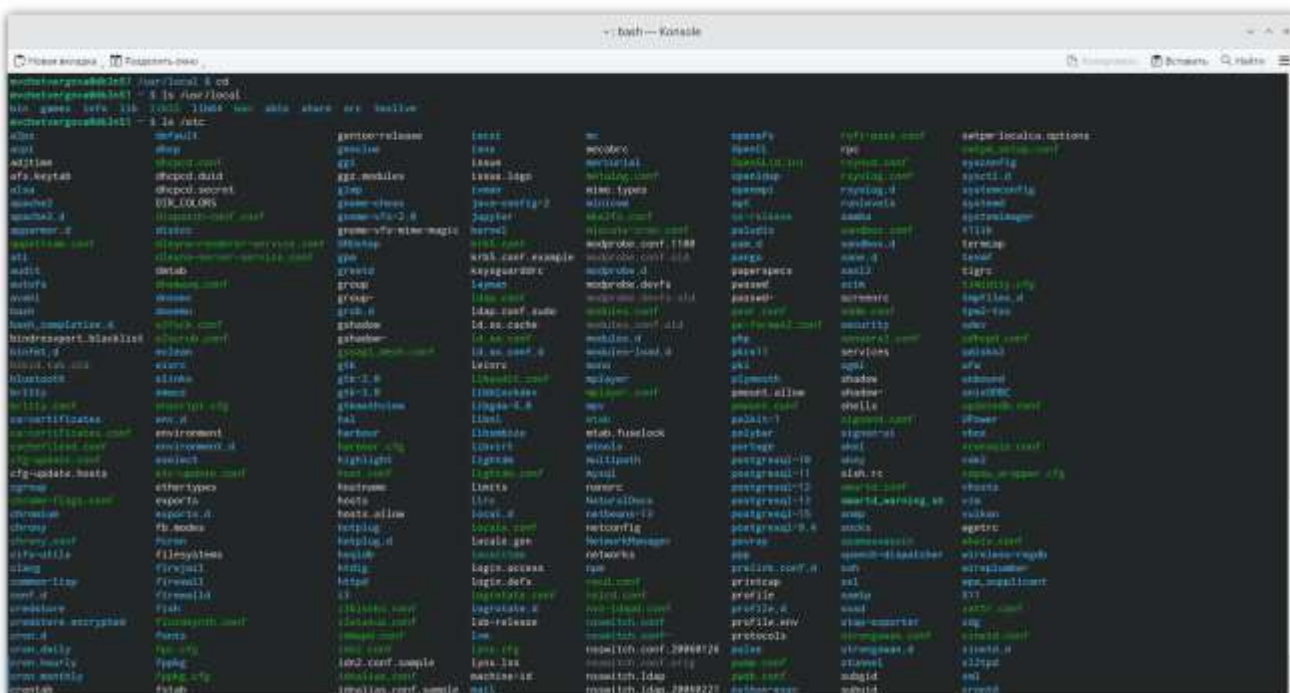
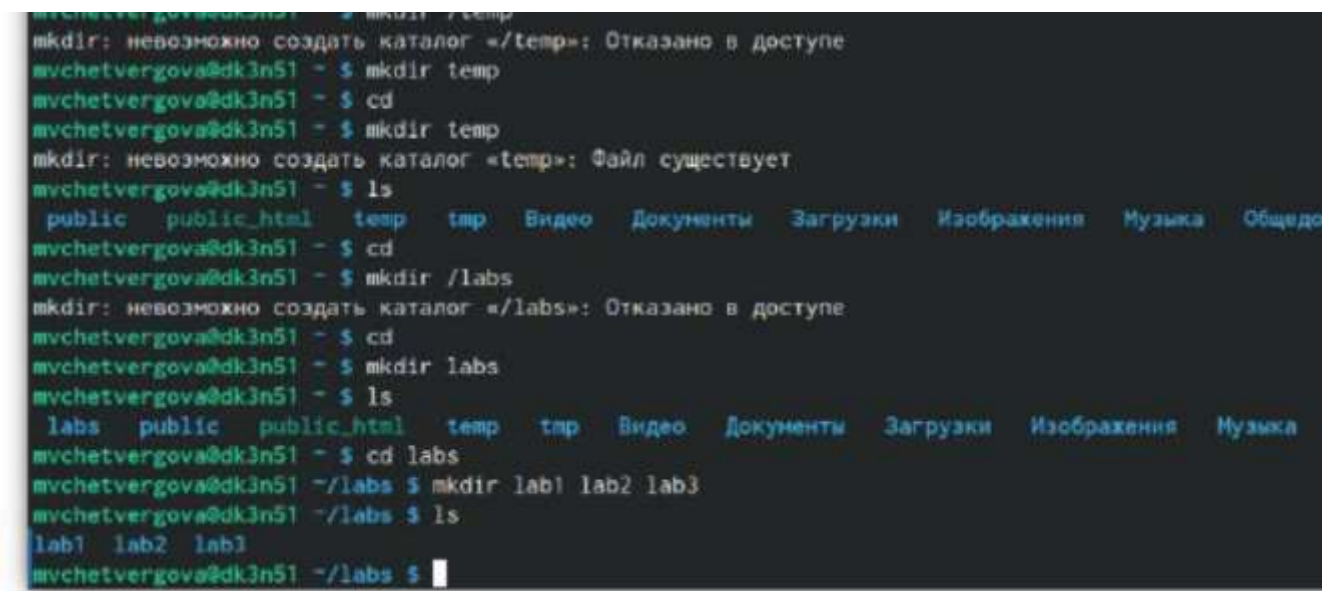


Рис.20-21 Содержание каталогов /etc и /usr/local

Пояснение: Команда `cd` позволяет перемещаться в другие каталоги и подкаталоги, а команда `ls` – просматривать содержимое указанного каталога или подкаталога. Таким образом пользователь может просмотреть содержимое и домашнего, и корневого каталога, а также указанных 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).



```
mvchetvergova@dk3n51 ~$ mkdir /temp
mkdir: невозможно создать каталог «/temp»: Отказано в доступе
mvchetvergova@dk3n51 ~$ mkdir temp
mvchetvergova@dk3n51 ~$ cd
mvchetvergova@dk3n51 ~$ mkdir temp
mkdir: невозможно создать каталог «temp»: Файл существует
mvchetvergova@dk3n51 ~$ ls
public  public_html  temp  tmp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные
mvchetvergova@dk3n51 ~$ cd
mvchetvergova@dk3n51 ~$ mkdir /labs
mkdir: невозможно создать каталог «/labs»: Отказано в доступе
mvchetvergova@dk3n51 ~$ cd
mvchetvergova@dk3n51 ~$ mkdir labs
mvchetvergova@dk3n51 ~$ ls
labs  public  public_html  temp  tmp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка
mvchetvergova@dk3n51 ~$ cd labs
mvchetvergova@dk3n51 ~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
mvchetvergova@dk3n51 ~/labs$ ls
lab1  lab2  lab3
mvchetvergova@dk3n51 ~/labs$
```

Рис.22 создания каталога с подкаталогами и каталога с файлами

Пояснение: в первую очередь создаём в домашнем каталоге каталог temp с помощью команды mkdir. Далее той же командой создаём каталог labs, а в нём - подкаталоги lab1, lab2, lab3. Для того, чтобы одной строкой создать каталог и подкаталог, используется символ «/» и опцию parents (-p). Далее в каталоге temp создаём файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Файлы в каталогах создаются с помощью команды touch. Убеждаемся, что успешно выполнили все действия, с помощью команды ls просматриваем путь до созданных файлов и подкаталогов.

- 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.

```
mvchetvergova@dk4n65 - $ mcedit text1.txt
mvchetvergova@dk4n65 - $ mcedit text2.txt
mvchetvergova@dk4n65 - $ mcedit text3.txt
mvchetvergova@dk4n65 - $ cat text1.txt text2.txt text3.txt
МАРИЯЧетверговаНПИбд-02-23mvchetvergova@dk4n65 - $
mvchetvergova@dk4n65 - $ cd
mvchetvergova@dk4n65 - $
```

Рис.23 вывод содержимого трёх текстовых файлов

Пояснение: открываем текстовый редактор командой `mcedit text*.txt` (* - номер текстового файла, который необходимо открыть в текстовом редакторе) и вводим нужные данные: в `text1.txt` – «Мария», в `text2.txt` – «Четвергова», а в `text3.txt` – «НПИбд-02-23». С помощью команды `cat` выводим на экран содержимое указанного в команде файла.

- 6) 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 `lab`, `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.

```
mvchetvergova@dk4n65 - $
mvchetvergova@dk4n65 - $ cp temp/text1.txt labs
mvchetvergova@dk4n65 - $ cp temp/text2.txt labs
mvchetvergova@dk4n65 - $ cp temp/text3.txt labs
mvchetvergova@dk4n65 - $ cd labs
mvchetvergova@dk4n65 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
mvchetvergova@dk4n65 ~/labs $ cd
mvchetvergova@dk4n65 - $
mvchetvergova@dk4n65 - $
mvchetvergova@dk4n65 - $
mvchetvergova@dk4n65 - $ mv -i temp/text1.txt labs/firstname.txt
mvchetvergova@dk4n65 - $ mv -i temp/text2.txt labs/lastname.txt
mvchetvergova@dk4n65 - $ mv -i temp/text3.txt labs/id-group.txt
mvchetvergova@dk4n65 - $ ls
labs parentdir1 parentdir3 public_html text1.txt text3.txt Видео Загрузки Музыка Рабочий ст
```

Рис.24 копирование и перенос файлов командами `cp` и `mv` соответственно

Пояснение: командой `cp` копируем нужные файлы и перемещаем их из исходного каталога `~/temp` в каталог `labs`. Затем переименовываем файлы `text2.txt`, `text2.txt` и `text2.txt` в файлы с именами `firstname.txt`, `lastname.txt` и `id-group.txt` соответственно. Переименовываем файлы командой `mv` – она не только перемещает файлы и каталоги,

но и позволяет их переименовать. Командами `ls` и `cat` проверяем, что поставленные задачи выполнены верно, и файлы перемещены в каталог `labs`.

- 7) Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.



```
mvchetvergova@dk4n65 - $  
mvchetvergova@dk4n65 - $ cd  
mvchetvergova@dk4n65 - $  
mvchetvergova@dk4n65 - $ rm -R labs  
mvchetvergova@dk4n65 - $ rm -R temp  
mvchetvergova@dk4n65 - $ ls  
parentdir  parentdir2  public      text1.txt  text3.txt  Видео      Загрузки   Музыка     "Рабочий стол"  
parentdir1 parentdir3  public_html text2.txt  tap        Документы  Изображения  Общиедступные  Шаблоны
```

Рис.25 удаление файлов, созданных в ходе самостоятельной работы

Пояснение: командой `rm -R` безвозвратно удаляем все каталоги, подкаталоги и файлы, созданные в ходе самостоятельной работы.

Вывод

В ходе лабораторной работы №1 мы получили необходимые теоретические знания для работы с командной строкой, а также закрепили полученные знания на практике. Изучены базовые команды для работы с каталогами, подкаталогами и файлами и их перемещением, переименованием, просмотриванием и удалением. Работа выполнена с помощью операционной системы Linux. Таким образом получены базовые знания, позволяющие работать с каталогами и файлами с помощью командной строки.

Список Литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с
3. . Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб., 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: