

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: Крыловецкий Денис Витальевич

Группа: НКАбд-03-25

МОСКВА

2025г.

Оглавление

1 Цель работы.....	3
2 Задание	4
3 Теоретическое введение	5
4.1 Техническое обеспечение.....	8
4.2 Перемещение по файловой системе	8
4.3 Создание пустых каталогов и файлов.....	11
4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	12
4.5 Команда cat: вывод содержимого файлов.....	14
5 Задания для самостоятельной работы.....	15
6 Выводы	20
Список литературы	21

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 Задание

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами терминала, выучить применение команд для разных случаев использования, а также ключей для них.

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).

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).

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
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя; содержит большинство пользовательских приложений и утилит, используемых в многопользовательском режиме; может быть смонтирована по сети только для чтения и быть общей для нескольких машин

Таблица 3.1 Описание некоторых каталогов системы GNU Linux

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 IRectory	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

Таблица 3.2 Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системы

Ключ	Описание
-a	вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)
-R	рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов
-h	вывод для каждого файла его размера
-l	вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
-i	вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом
-d	обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

Таблица 3.3 опции команды ls.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на компьютере в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук РУДН.

4.2 Перемещение по файловой системе

Сначала я открыл терминал и настроил темную тему. По умолчанию в нем стоит домашняя директория (рис. 4.2.1), это можно понять по наличию тильды «~» в командной строке.

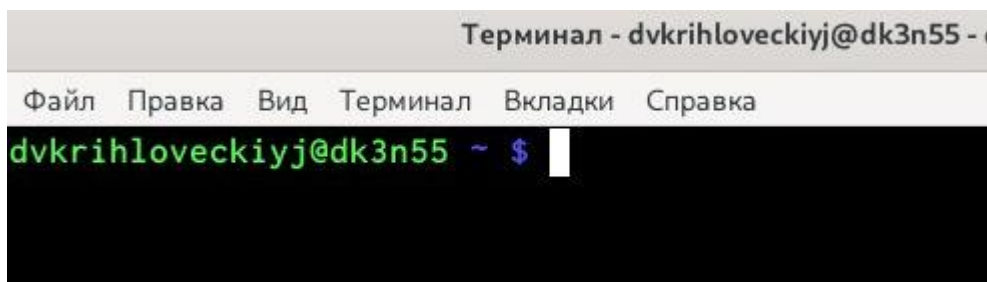


Рис. 4.2.1 Окно терминала с домашней директорией.

Также в домашнюю директорию можно перейти с помощью команды `cd` без аргументов. (рис. 4.2.2)



Рис. 4.2.2 Переход в домашнюю директорию.

С помощью команды `pwd` я могу посмотреть полный путь до текущей директории – домашнему каталогу. (рис. 4.2.3)

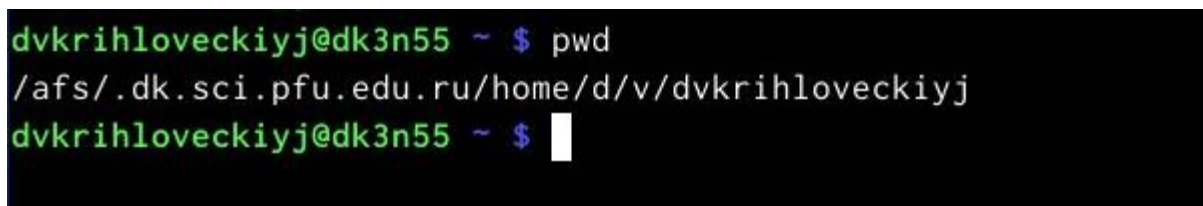


Рис. 4.2.3 В терминале выведен полный путь домашней директории.

Далее я перехожу в подкаталог Документы домашней директории при помощи команды «cd Документы». (рис. 4.2.4)

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

Рис. 4.2.4 В терминале открыт подкаталог Документы домашней директории.

Затем я перехожу в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав к нему абсолютный путь (/usr/local). (рис. 4.2.5)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/Документы $ cd /usr/local
dvkrihloveckiyj@dk3n55 /usr/local $
```

Рис. 4.2.5 В терминале выведен каталог local – подкаталог usr корневого каталога.

Потом я воспользовался командой «cd» – для возвращения в последний посещённый каталог и командой «cd ..», которая используется для перехода на один каталог выше по иерархии. (рис 4.2.6) Таким образом я оказываюсь в домашнем каталоге.

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 /usr/local $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvkrihloveckiyj/Документы
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/Документы $ cd ..
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 4.2.6 Использование команд cd - и cd .. для перехода в домашний каталог.

Вернувшись в домашний каталог, я вывожу список файлов выбранной директории с помощью команды ls. (рис. 4.2.7)

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

Рис. 4.2.7 В терминале выведен список файлов домашней директории.

Чтобы убедиться в правильности отображения файлов, я открываю домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения. Можно увидеть (рис. 4.2.8), что файлы совпадают.

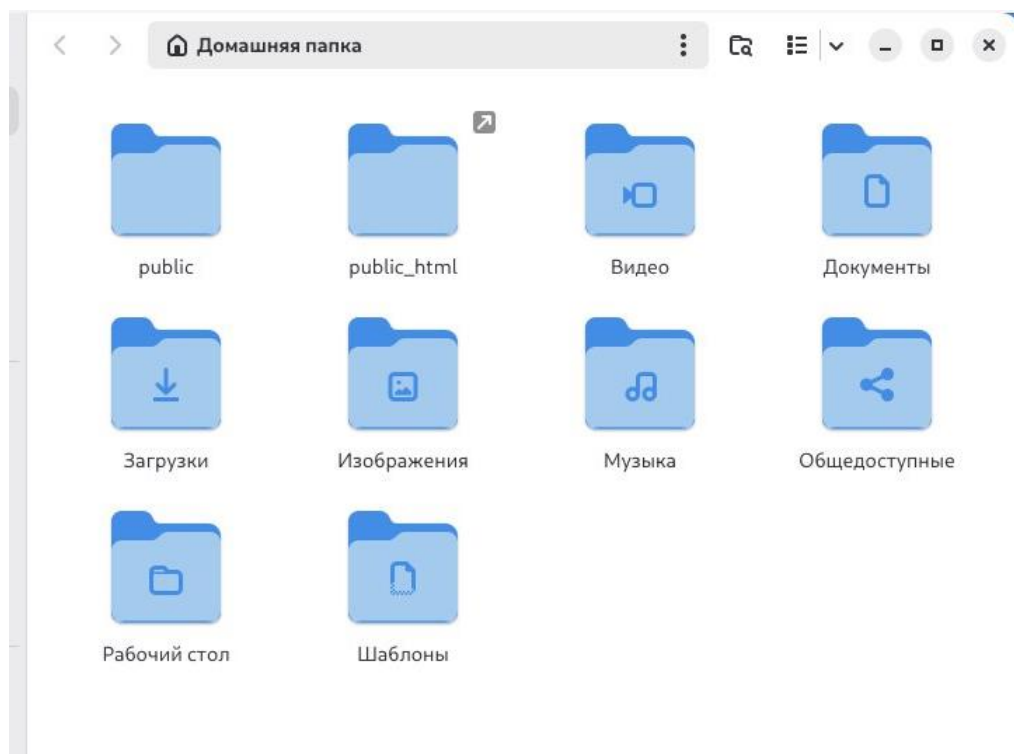


Рис. 4.2.8 Файловый менеджер с открытой домашней директорией.

Далее я вывожу список файлов подкаталога Документы домашнего каталога, указав относительный путь. (рис. 4.2.9)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls Документы
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 4.2.9 В терминале выведен список файлов подкаталога Документы.

Также я вывел список файлов каталога /usr/local, указав абсолютный путь. (рис. 4.2.10)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 4.2.10 В терминале выведен список файлов каталога.

4.3 Создание пустых каталогов и файлов

Далее я перехожу обратно в домашнюю директорию и создаю папку командой `mkdir`.

(рис. 4.3.1)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 4.3.1 Создание директории в терминале в домашней директории.

Проверяю, что каталог создан командой `ls`. (рис. 4.3.2)

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

Рис. 4.3.3 В терминале выведен список всех файлов домашней директории.

Команда `mkdir` может принимать сразу несколько аргументов, создаю дополнительно еще 3 подкаталога в новой директории. (рис. 4.3.4)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir/dir
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd parentdir
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir $
```

Рис. 4.3.4 Использование нескольких аргументов в команде `mkdir`.

Также можно создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, указав путь к нему в явном виде. Проверяю правильность выполнения командой `ls ~`. (рис. 4.3.5)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir $ ls ~
newdir      public_html  Загрузки    Общедоступные
parentdir   Видео       Изображения 'Рабочий стол'
public      Документы   Музыка      Шаблоны
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir $

```

Рис. 4.3.5 В терминале выведены файлы домашней директории, включая новый каталог.

Опция `parents` (краткая форма `-p`) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги: создаю такую, перейдя в домашнюю директорию. (рис. 4.3.6)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $

```

Рис. 4.3.6 Создание иерархической цепочки подкаталогов.

Для создания файлов может быть использована команда `touch`, создаю файл `test.txt` в только что созданном каталоге и убеждаюсь в правильности исполнения командой `ls`. (рис. 4.3.7)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $

```

Рис. 4.3.7 Создание файлов с помощью команды `touch`.

4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой `rm`. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, дописав ключ `-i`, удаляю в подкаталоге все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`. (рис. 4.4.1)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvkrihloveckiyj/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 4.4.1 Использование команды `rm` и ключа `-i` для удаления файлов.

Рекурсивно (с помощью ключа `-R`) удаляю все файлы из каталога `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir`. (рис. 4.4.2)

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

Рис. 4.4.2 Рекурсивное удаление файлов при помощи команды `rm` с ключом `-R`.

Затем для проверки команд `mv` и `cp` создаю файлы и каталоги в домашней директории. (рис. 4.4.3)

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

Рис. 4.4.3 Создание подкаталогов и файлов.

При помощи команд `cp` и `mv` перемещаю только что созданные файлы в соседние подкаталоги. (рис. 4.4.4)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 4.4.4 Использование команд `cp` и `mv`.

Затем проверяю правильность исполнения команд с помощью команды `ls`. (рис. 4.4.5)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls parentdir1/dir1
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```


Рис. 4.4.5 Демонстрация исполнения команд mv и cp.

Также команда mv может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда cp позволяет сделать копию файла с новым именем.

Переименовываю файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью. (рис.4.4.6)

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

Рис. 4.4.6 Использование команд cp и mv для создания копии файла с новым именем и смены имени файла соответственно.

Переименовываю каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir. (рис. 4.4.7)

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

Рис. 4.4.7 Использование команды mv для смены имени каталога.

4.5 Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод – экран. (рис. 4.5.1)

```
Терминал - dvkrihloveckiyj@dk3n55 - parentdir1
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/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.)
#
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir1 $
```

Рис. 4.5.1 Просмотр файла hosts с помощью команды cat.

5 Задания для самостоятельной работы

Задание 1

С помощью команды `pwd` вывожу полный путь к своей домашней директории. (рис. 5.1)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/parentdir1 $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvkrihloveckiyj
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 5.1 Полный путь к домашней директории

Задание 2

Ввожу приведенную в задании последовательность команд. (рис. 5.2)

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mkdir tmp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd tmp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvkrihloveckiyj/tmp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/tmp $ cd /tmp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 /tmp $ pwd
/tmp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 /tmp $
```

Рис. 5.2 Создание нового каталога и определение текущего каталога.

Команды `cd tmp` и `cd /tmp` дают разный вывод команды `pwd`, потому что первая – это относительный путь, который ищет каталог `tmp` внутри текущей директории, а вторая – это абсолютный путь, указывающий на каталог `tmp` в корневом каталоге файловой системы.

Задание 3

Пользуясь командами `cd` и `ls`, просматриваю содержимое домашнего каталога (рис. 5.3), каталогов `/etc` (рис. 5.4) и `/usr/local` (рис. 5.5).

```
dvkrihloveckiyj@dk3n55 /tmp $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls
parentdir  parentdir3  tmp          Загрузки    Общедоступные
parentdir1 public       Видео        Изображения 'Рабочий стол'
parentdir2 public_html  Документы    Музыка       Шаблоны
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $
```

Рис. 5.3 Файлы домашнего каталога.


```

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

```

Рис. 5.4 Файлы каталога /usr/local.

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 /usr/local $ cd /etc
dvkrihloveckiyj@dk3n55 /etc $ ls
a2ps                highlight           pki
acpi                host.conf          pmount.allow
adjtime             hostname           pmount.conf
afs.keytab          hosts              polkit-1
alsa               hosts.allow        portage
apparmor.d          hotplug            postgresql-10
apt                hotplug.d          postgresql-11
ati                hsqldb             postgresql-12
audit              i3blocks.conf      postgresql-13
autofs             i3status.conf      postgresql-17
avahi              idmapd.conf        postgresql-9.4
bash               ImageMagick-7      povray
bash_completion.d  imlib              ppp
bind               init.d             prelink.conf.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d            initramfs.mounts  printcap
blkid.tab.old       inputrc            profile
bluetooth          iscsi              profile.d
brlTTY             isns               profile.env
brlTTY.conf         issue              protocols
ca-certificates    issue.logo         pulse
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf   ivman              pump.conf
cfg-update.conf     java-config-2      pwdb.conf
chrome-flags.conf   jupyter            python-exec
chrony              kernel             qemu
chrony.conf         krb5.conf          rc.conf
cifs-utils          krb5.conf.example rc_maps.cfg
clang              ldap.conf          rebind.d
colord              ldap.conf.sudo     request-key.conf
colordiffrc         ld.so.cache        request-key.d
colordiffrc-gitdiff ld.so.conf         resolv.conf
colordiffrc-lightbg ld.so.conf.d       revdep-rebuild
common-lisp         leinrc             rhashrc
conf.d              lessfilter.d       rmt
libaudit.conf       libblockdev         rofi-pass.conf
libgda-5.0          libblockdev         rpc
libnl               libgda-5.0         rsyncd.conf

```

Рис. 5.5 Файлы каталога /etc.

Задание 4

В домашнем каталоге создаю каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаю файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убеждаюсь, что все действия выполнены успешно. (рис. 5.6)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 /etc $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd temp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ cd ..
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $

```

Рис. 5.6 Создание подкаталогов и файлов.

Задание 5

С помощью текстового редактора `mcedit` записываю в файл `text1.txt` свое имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Вывожу на экран содержимое файлов, используя команду `cat`. (рис. 5.7)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd temp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ mcedit text1.txt

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ mcedit text2.txt

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ mcedit text3.txt

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $ cat text1.txt text2.txt text3.txt
ДенисКрыловецкийНКАбд-03-25dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~/temp $

```

Рис. 5.7 Использование редактора `mcedit`.

Задание 5.1

Копирую все файлы, чьи имена заканчиваются на `.txt`, из каталога `~/temp` в каталог `labs`. После этого переименовываю файлы каталога `labs` и перемещаю их. Пользуясь командами `ls` и `cat`, убеждаюсь, что все действия выполнены верно. (рис. 5.8)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cp temp/*.txt labs/
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mv labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mv labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ mv labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Денис
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Крыловецкий
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
НКАбд-03-25
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $

```

Рис. 5.8

Задание 5.2

Удаляю все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

(рис. 5.9)

```

dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls
labs      parentdir2  public_html  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir  parentdir3  temp        Документы  Музыка        Шаблоны
parentdir1 public      tmp         Загрузки   Общедоступные
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ rm -R labs temp tmp
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls
parentdir  parentdir3  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir1 public      Документы  Музыка        Шаблоны
parentdir2 public_html  Загрузки   Общедоступные
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ cd
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls
parentdir  parentdir3  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir1 public      Документы  Музыка        Шаблоны
parentdir2 public_html  Загрузки   Общедоступные
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ rm -R parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $ ls
public      Видео      Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dvkrihloveckiyj@dk3n55 ~ $

```

Рис. 5.9 Удаление файлов, созданных в ходе лабораторной работы.

6 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я научился базовому набору команд для работы с терминалом, что пригодится мне для дальнейшей более углубленной и сложной работы с ним.

Список литературы

1. https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089080/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%961.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8%20%D0%9E%D0%A1%20GNU%20Linux.pdf