

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: Брыляков Н. Е.

Группа: НКАбд-06-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

1. Цель работы	3
2. Задание	4
3. Выполнение лабораторной работы	5
4. Вывод	24
5. Список литературы	25

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

1. Перемещение по файловой системе.
2. Создание пустых каталогов и файлов.
3. Перемещение и удаление файлов или каталогов.
4. Команда cat: вывод содержимого файлов.
5. Задания для самостоятельной работы.

3. Выполнение лабораторной работы

1. Перемещение по файловой системе

Открываю терминал (рис. 1)

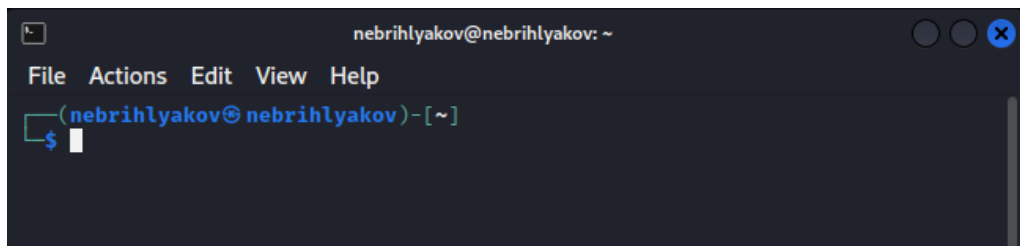


Рис. 1. Терминал

Убеждаюсь, что нахожусь в домашнем каталоге, потому что вижу значок “~” около своего имени пользователя. С помощью команды `pwd` узнаю полный путь к своему домашнему каталогу (рис. 2).

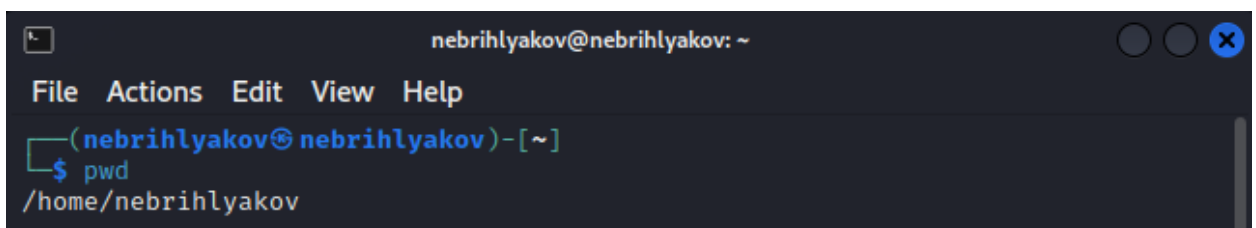


Рис. 2. Вывод команды `pwd`

С помощью команды `cd` я перехожу в подкаталог `Documents` своего домашнего каталога, указав относительный путь (рис. 3).

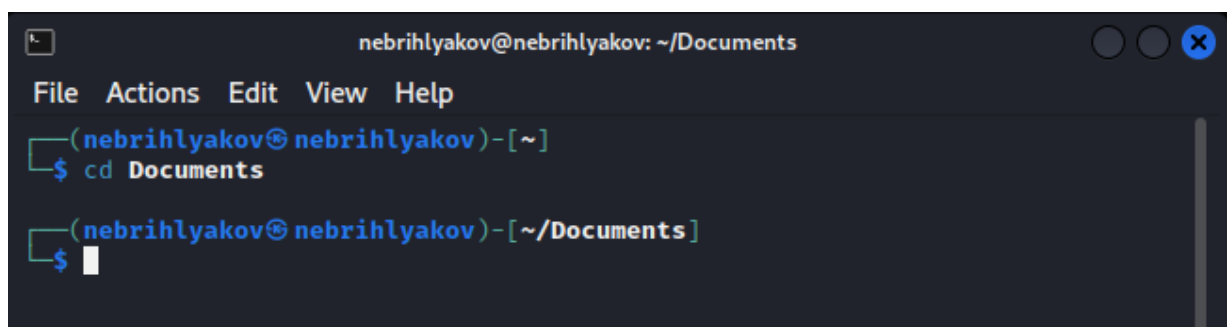
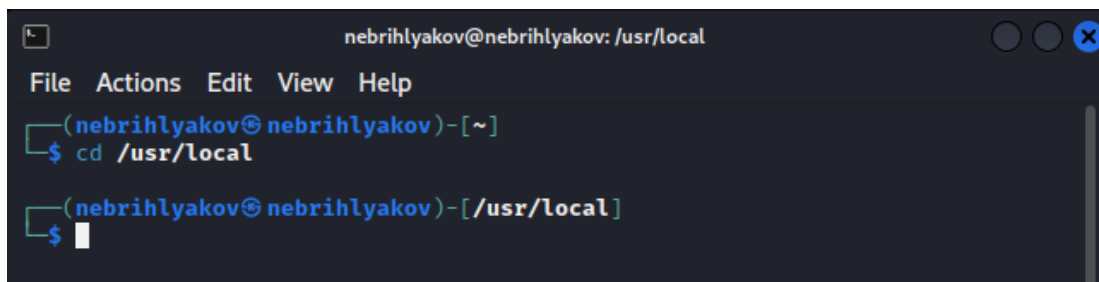


Рис. 3. Перемещение в подкаталог `Documents`

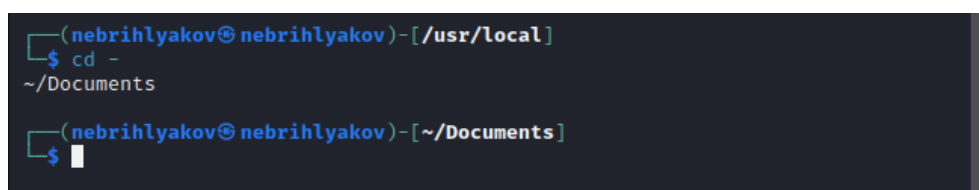
Перехожу в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (рис. 4).



```
nebrihlyakov@nebrihlyakov: /usr/local
File Actions Edit View Help
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cd /usr/local
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[/usr/local]
$
```

Рис. 4. Перемещение в каталог local

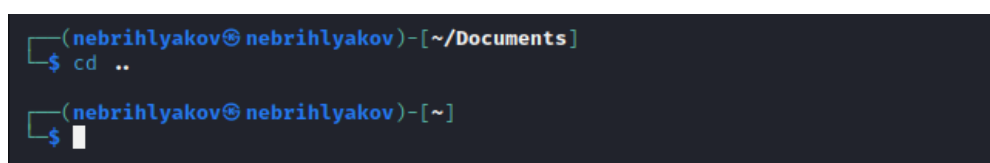
С помощью комбинации `cd -` – возвращаюсь в последний посещённый мной каталог (рис. 5)



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[/usr/local]
$ cd -
~/Documents
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/Documents]
$
```

Рис. 5. Перемещение в последний каталог

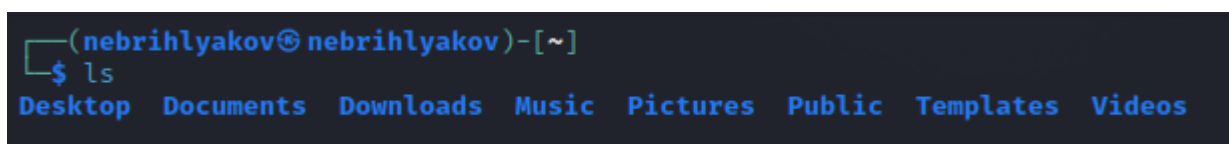
Использую команду `cd ..` для перехода на один каталог выше по иерархии (рис. 6). Теперь я нахожусь в домашнем каталоге.



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/Documents]
$ cd ..
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$
```

Рис. 6. Перемещение на один каталог выше

Вывожу список файлов моего домашнего каталога (рис. 7).



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

Рис. 7. Вывод всех файлов домашнего каталога

Открываю домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения своей ОС (рис. 8). Убеждаюсь в том, что список файлов, полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

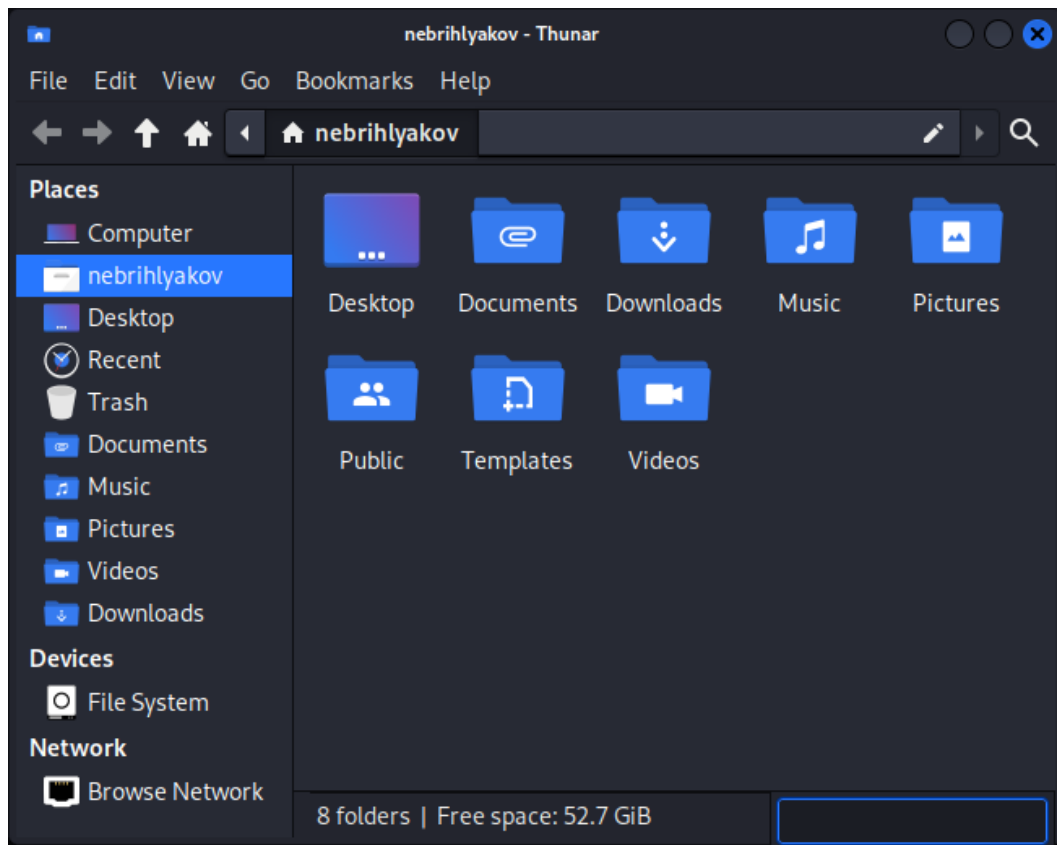


Рис. 8. Окно графического файлового менеджера

Вывожу список файлов подкаталога `Documents` моего домашнего каталога, указав относительный путь (рис. 9). Каталог пуст.

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls Documents  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$
```

Рис. 9. Вывод файлов подкаталога `Documents`

Вывожу список файлов каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему (рис. 10).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls /usr/local  
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  simple-cdd  src
```

Рис. 10. Список файлов каталога /usr/local

Вывожу список всех файлов, включая скрытые файлы с помощью команды `ls -a` (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки) (рис. 12). Также использую команду `ls -li`, с помощью которой осуществляется вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом (рис. 13).

```
nebrihlyakov@nebrihlyakov: ~  
File Actions Edit View Help  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls -la  
.  
..  
.ICEauthority  
.Xauthority  
.bash_logout  
.bashrc  
.bashrc.original  
.cache  
.config  
.dmrc  
.face  
.face.icon  
.gnupg  
.java  
.local  
.profile  
.vboxclient-clipboard-tty7-control.pid  
.vboxclient-clipboard-tty7-service.pid  
.vboxclient-display-svga-x11-tty7-control.pid  
.vboxclient-display-svga-x11-tty7-service.pid  
.vboxclient-draganddrop-tty7-control.pid  
.vboxclient-draganddrop-tty7-service.pid  
.vboxclient-hostversion-tty7-control.pid  
.vboxclient-seamless-tty7-control.pid  
.vboxclient-seamless-tty7-service.pid  
.vboxclient-vmsvgasession-tty7-control.pid  
.xsession-errors  
.xsession-errors.old  
.zsh_history  
.zshrc  
Desktop  
Documents  
Downloads  
Music  
Pictures  
Public  
Templates  
Videos  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$
```

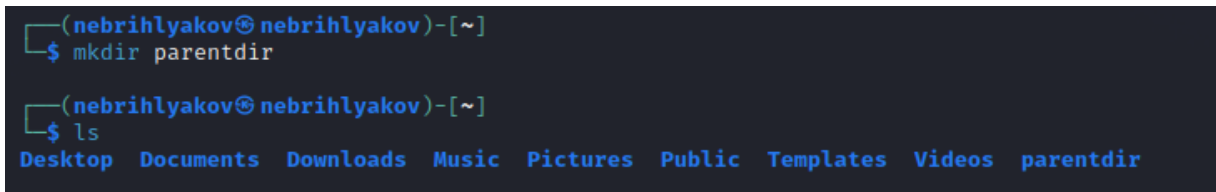
Рис. 12. Пример использования опций команды

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ ls -l
1835059 Desktop      1835060 Downloads  1835064 Pictures   1835061 Templates
1835063 Documents  1835057 Music      1835062 Public     1835065 Videos
```

Рис. 13. Пример использования опций команды

2. Создание пустых каталогов и файлов

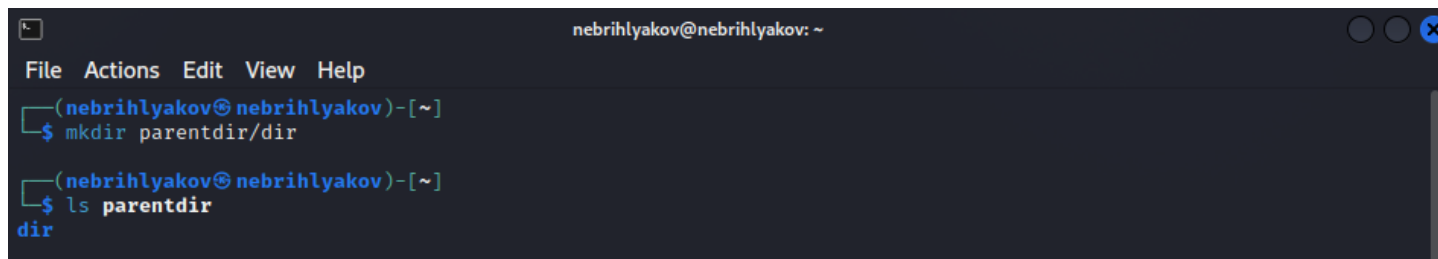
Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` с помощью команды `mkdir` и убеждаюсь, что он был создан, с помощью команды `ls` (рис. 14).



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ mkdir parentdir  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos parentdir
```

Рис. 14. Создание каталога

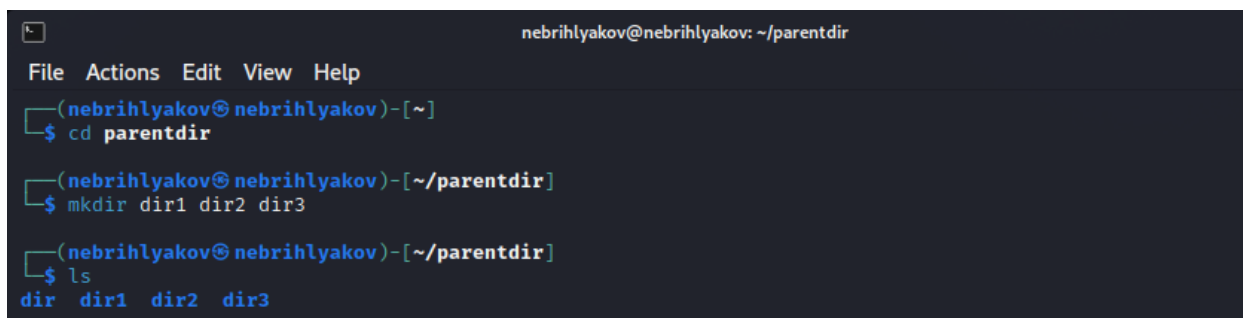
Создаю подкаталог `dir` в существующем каталоге (рис.15).



```
File Actions Edit View Help  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ mkdir parentdir/dir  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls parentdir  
dir
```

Рис. 15. Создание подкаталога в каталоге

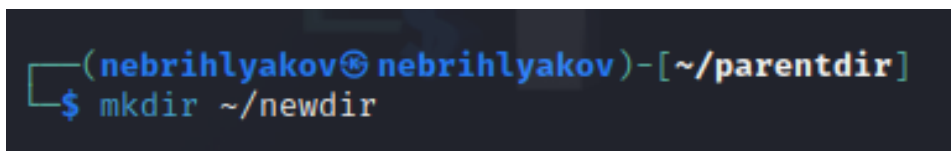
Теперь перехожу в директорию `parentdir`, создаю в ней подкаталоги `dir1`, `dir2`, `dir3`, введя несколько аргументов для команды `mkdir` (рис. 16).



```
File Actions Edit View Help  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ cd parentdir  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]  
$ mkdir dir1 dir2 dir3  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]  
$ ls  
dir dir1 dir2 dir3
```

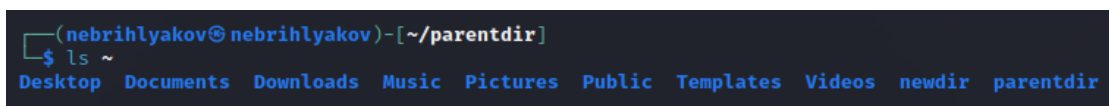
Рис. 16. Перемещение в каталог и создание в нем каталогов

Создаю подкаталог в каталоге, отличном от текущего, путь к нему указываю в явном виде: `mkdir ~/newdir` (рис. 17). Проверяю, получилось ли создать каталог `newdir` в домашнем каталоге с помощью команды `ls` (рис. 18).



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ mkdir ~/newdir
```

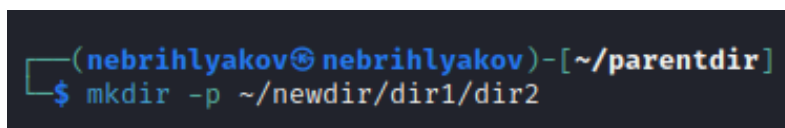
Рис. 17. Создание каталога из другой директории



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ ls ~
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos  newdir  parentdir
```

Рис. 18. Проверка создания каталога

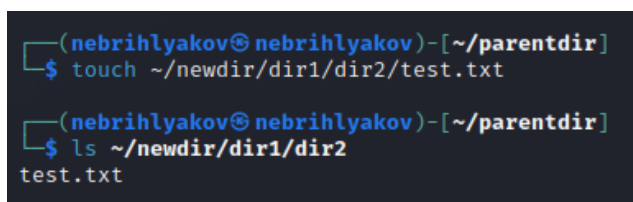
Создаю следующую последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2` в домашнем каталоге с помощью опции `parents` (рис. 19).



```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис. 19. Создание иерархической цепочки подкаталогов

Создаю файл `test.txt` в каталоге `~/newdir/dir1/dir2`, с помощью команды `touch`, прописывая путь к месту создания файла `~/newdir/dir1/dir2/test.txt`, также проверяю наличие файла с помощью команды `ls ~/newdir/dir1/dir2` (рис. 20)



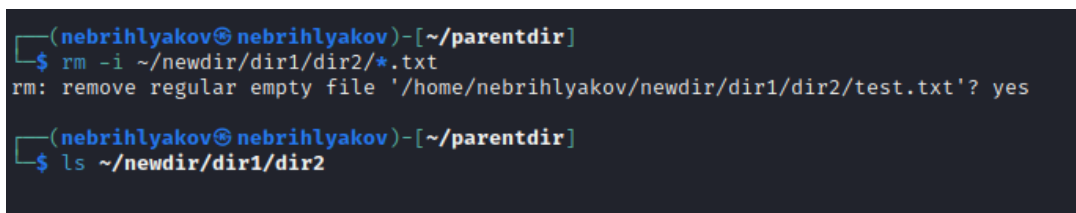
```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 20. Создание файла

3. Перемещение и удаление файлов и каталогов

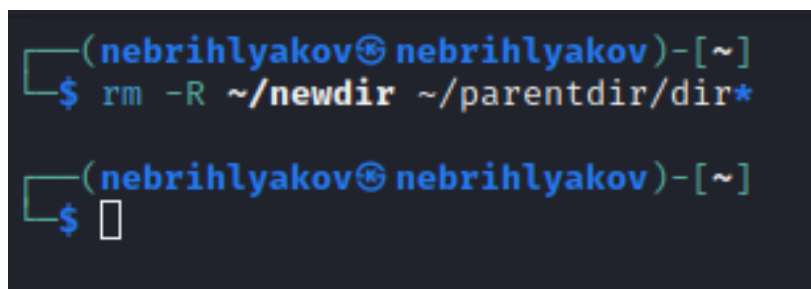
Для удаления пустых каталогов воспользуюсь командой `rmdir`. Запрашиваю подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге с помощью опции `-i` (в подтверждении отвечаю «yes», чтобы удалить), удаляю в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`, прописав в имени файла маску `*`, обозначающую любой символ или строку символов в имени файла (рис. 21).

A terminal window with a dark background. The prompt is `(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]`. The user enters `$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt`. The terminal shows the output: `rm: remove regular empty file '/home/nebrihlyakov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes`. The user enters `$ ls ~/newdir/dir1/dir2`.

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/nebrihlyakov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис. 21. Удаление файла

Рекурсивно удаляю из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir` (рис. 22). С помощью `ls` и `ls ~` проверяю правильность выполнения команды (рис. 23).

A terminal window with a dark background. The prompt is `(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]`. The user enters `$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*`. The terminal shows the prompt again: `(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]` followed by a cursor.

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$
```

Рис. 22. Рекурсивное удаление директорий

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ ls

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ ls ~
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos parentdir
```

Рис. 23. Проверка правильности выполнения команд

Перемещаюсь в домашний каталог, создаю последовательности вложенных каталогов `parentdir1/dir1` `parentdir2/dir2` с помощью опции `-p` команды `mkdir` и каталог `parentdir3`, передаю команде три аргумента (рис. 24).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir]
$ cd

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

Рис. 24. Создание новых директорий

Создаю файл `test1.txt` в директории `parentdir1/dir1/` с помощью команды `touch`. Аналогично действую для создания файла `test2.txt` (рис. 25).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис. 25. Создание файлов

Использую команду `cp`, копирую файл `test1.txt`, указывая путь к нему, в директорию `parentdir3`. Использую команду `mv`, перемещаю файл `test2.txt` в каталог `parentdir3`, также указывая путь к файлу, который нужно скопировать (рис. 26).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

Рис. 26. Копирование и перемещение файлов

С помощью команды `ls` проверяю корректность выполненных команд (рис. 27).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls parentdir1/dir1  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt
```

Рис. 27. Проверка работы команды

Переименовываю файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 28).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls parentdir3  
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
```

Рис. 28. Переименование файлов

Переименовываю каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (рис. 29).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ cd parentdir1  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir1]  
$ ls  
dir1  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir1]  
$ mv dir1 newdir  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/parentdir1]  
$ ls  
newdir
```

Рис. 29. Переименование каталога

4. Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран) (рис. 30).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ cat /etc/hosts  
127.0.0.1      localhost  
127.0.1.1      nebrihlyakov.nebrihlyakov      nebrihlyakov  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1          localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1     ip6-allnodes  
ff02::2     ip6-allrouters
```

Рис. 30. Чтение файла

5. Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой `pwd` узнаю путь к своему домашнему каталогу (рис. 31).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~  
$ pwd  
/home/nebrihlyakov
```

Рис. 31. Путь к домашнему каталогу

2. Ввожу последовательность команд (рис. 32)

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~  
$ cd  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~  
$ mkdir tmp  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~  
$ cd tmp  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~/tmp  
$ pwd  
/home/nebrihlyakov/tmp  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~/tmp  
$ cd /tmp  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)~/tmp  
$ pwd  
/tmp
```

Рис. 32. Выполнение задания

Я создаю в домашней директории директорию `tmp`, перехожу в подкаталог домашнего каталога `tmp` с помощью `cd`. Если после этих действий я использую команду `pwd`, получаю путь к директории `tmp`, который начинается от корневого каталога, домашнего каталога пользователя, потому что именно в домашнем каталоге я создал директорию. Если я использую команду `cd /tmp`, `tmp` – подкаталог корневого каталога, в котором содержатся временные файлы, эта директория в системе по умолчанию и путь к ней отличен от созданной мной директории `tmp`, поэтому при последующем использовании команды `pwd`, я получаю вывод `/tmp` (перехожу в разные каталоги `tmp`).

3. Просматриваю содержимое корневого каталога со скрытыми файлами (рис. 33).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cd /

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[/]
$ ls -a
.  .cache  boot  etc  initrd.img  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var  vmlinuz.old
.. bin  dev  home  initrd.img.old  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
```

Рис. 33. Содержимое корневого каталога

Просматриваю содержимое домашнего каталога со скрытыми файлами. (рис. 34).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cd

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ ls -a
.  .profile  Desktop
.. .vboxclient-clipboard-tty7-control.pid  Documents
.ICEauthority .vboxclient-clipboard-tty7-service.pid  Downloads
.Xauthority .vboxclient-display-svgx-x11-tty7-control.pid  Music
.bash_logout .vboxclient-display-svgx-x11-tty7-service.pid  Pictures
.bashrc .vboxclient-draganddrop-tty7-control.pid  Public
.bashrc.original .vboxclient-draganddrop-tty7-service.pid  Templates
.cache .vboxclient-hostversion-tty7-control.pid  Videos
.config .vboxclient-seamless-tty7-control.pid  parentdir
.dmrc .vboxclient-seamless-tty7-service.pid  parentdir1
.face .vboxclient-vmxvga-session-tty7-control.pid  parentdir2
.face.icon .xsession-errors  parentdir3
.gnupg .xsession-errors.old  tmp
.java .zsh_history
.local .zshrc
```

Рис. 34. Содержание домашнего каталога

Просматриваю содержимое каталога etc со скрытыми файлами, заранее перемещаясь в него (рис. 35).


```

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cd /etc

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[/etc]
$ ls -a
.      cryptsetup-nuke-password  guymager      locale.alias  openal          request-key.conf  sudoers
..     crypttab                    gvm            locale.conf   openfortivpn    request-key.d     sudoers.d
.java  dbus-1                       hdparm.conf   locale.gen    openni2          resolver.conf     sv
.pwd.lock  dconf                       host.conf     login.defs    opensc           responder         sysctl.conf
ImageMagick-6  debconf.conf              hostname      logcheck      openvas          rmt               sysctl.d
ModemManager  debian_version             hosts         logrotate.conf  openvpn          rpc               systemd
NetworkManager  debtags                   hosts.allow   logrotate.d    os-release      sane.d            terminfo
ODBCDataSources  default                  hosts.deny    macchanger     pam.conf        scalpel           texmf
OpenCL          deluser.conf              idmapd.conf   machine-id     pam.d            screenrc          theHarvester
UPower          dhcp                      ifplugd       magic           passwd           sddm.conf.d      tightvncserver.conf
X11             dictionaries-common       dns2tcpd.conf  magic.mime     passwd-          searchsploit_rc   timezone
adduser.conf    doc-base                  dpkg           mailcap        perl             security          tmpfiles.d
alsa             e2scrub.conf              e2scrub.conf  manpath.config  php              selinux           ts.conf
alternatives    emacs                      environment    mime.types      plymouth          sensors.d         udev
apache2          e2scrub.conf              environment.d  minicom         polkit-1          sensors3.conf     ucf.conf
apparmor         ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql        services          udisk2
apparmor.d       ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
arp-scan         ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
avahi            ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
bash.bashrc      ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
bash_completion  ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
bash_completion.d  ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
bindresvport.blacklist  ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
binfmt.d         ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
bluetooth        ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
ca-certificates  ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
ca-certificates.conf  ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
chatscripts       ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
cifs-utils        ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
cloud             ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw
console-setup     ethtypes                  ethtypes      miredo         postgresql-common sgm              ufw

```

Рис. 35. Содержимое каталога /etc

Просматриваю содержимое каталога /usr/local со скрытыми файлами, заранее перемещаясь в него (рис. 36).

```

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cd /usr/local

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[/usr/local]
$ ls -a
.      ..  bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  simple-cdd  src

```

Рис. 36. Содержимое каталога /usr/local

4. Возвращаюсь в домашний каталог. В нем создаю каталоги temp и labs, при этом labs нужно создавать с подкаталогами, для этого использую опцию -p. (рис. 37).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cd

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
```

Рис. 37. Создание директорий

В каталоге temp создаю файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt (рис. 38).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
```

Рис. 38. Создание файлов в каталоге temp

С помощью команды ls temp проверяю правильность создания файлов. (рис. 39).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 39. Файлы в temp

С помощью ls labs проверяю правильность создания подкаталогов в каталоге labs (рис. 40).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ ls labs
lab1 lab2 lab3
```

Рис. 40. Файлы в labs

5. Открываю текстовый редактор mousepad, выбираю во вкладке «file» пункт «open» (рис. 41). text.1. Открывается графический файловый менеджер, в нем выбираю путь к нужному файлу: домашний каталог, подкаталог temp (рис. 42). Выбираю нужный файл text1.txt (рис. 43).

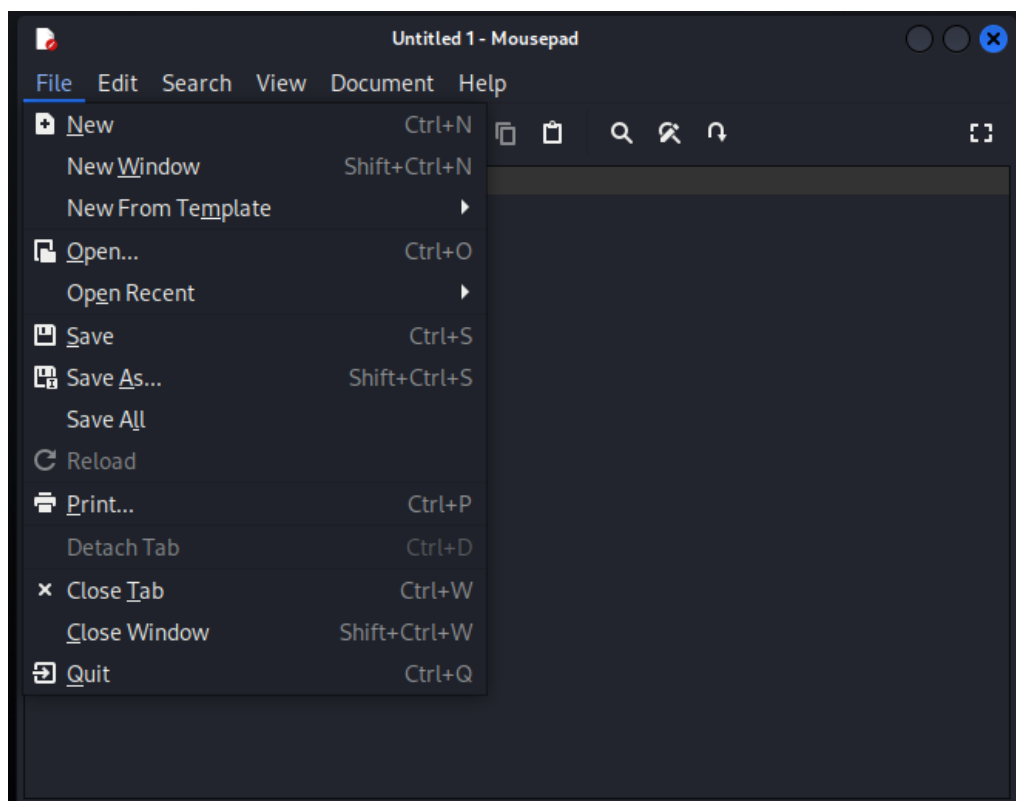


Рис. 41. Окно текстового редактора

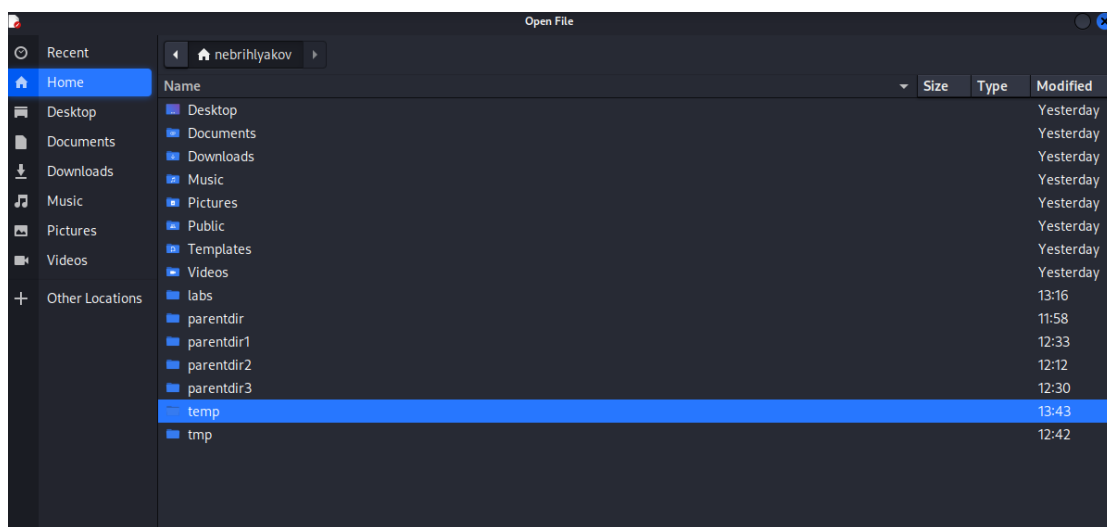


Рис. 42. Открытие файла в текстовом редакторе

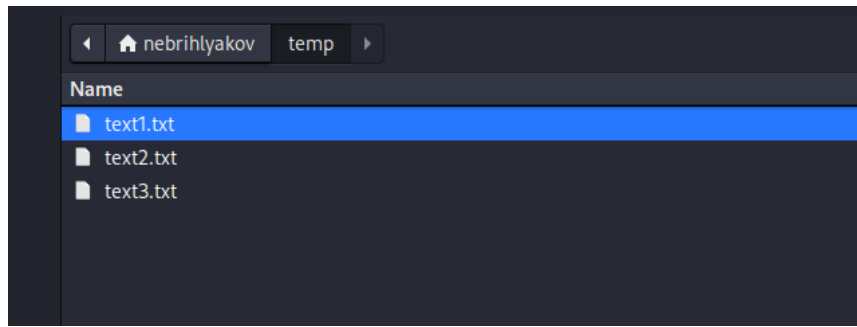


Рис. 43. Окно выбора файла для открытия

Записываю в файл с клавиатуры свое имя (рис. 44).

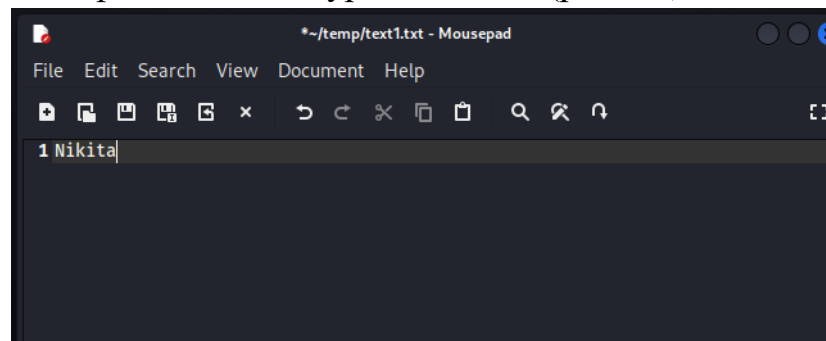


Рис. 44. Окно текстового редактора

Открываю в текстовом редакторе файл text2.txt аналогично тому, как открывал text1.txt (рис. 45).

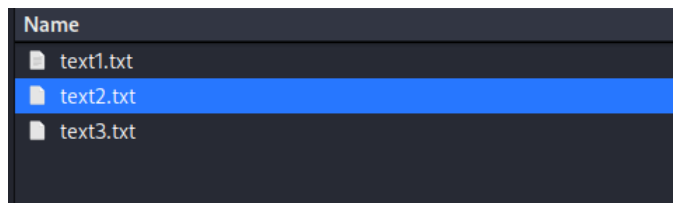


Рис. 45. Окно выбора файла для открытия

Записываю в файл text2.txt свою фамилию (рис. 46).

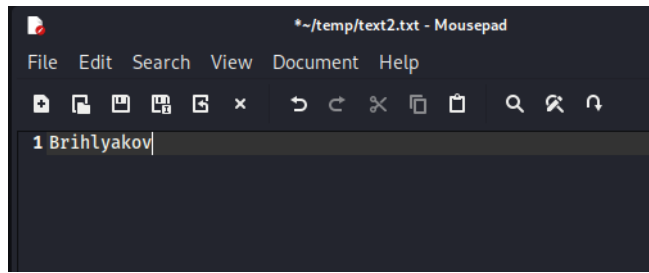


Рис. 46. Окно текстового редактора

Открываю в текстовом редакторе файл text3.txt аналогично тому, как открывал text1.txt и text2.txt и записываю туда свою группу (рис. 47).

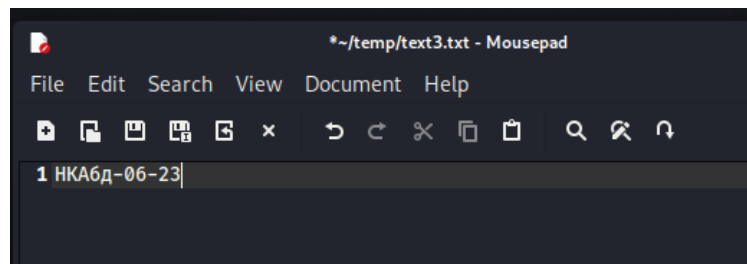


Рис. 47. Окно текстового редактора

Проверяю правильность выполнения команд. Перехожу в каталог temp с помощью, использую команду cat, чтобы прочесть содержимое файлов text.txt, text.2.txt, text3.txt (рис. 48).

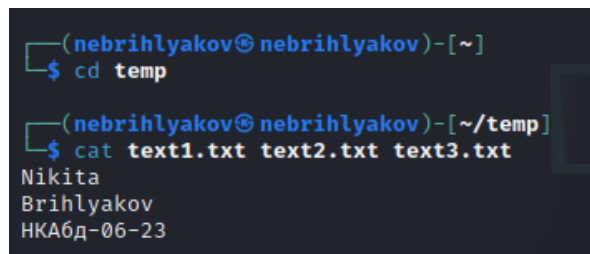


Рис. 48. Чтение файлов

6. Копирую файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. Выбираю все файлы с помощью *,

копирую их с помощью `cp` (рис. 49).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/temp]
$ cd

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cp ~/temp/*.txt labs
```

Рис. 49. Копирование файлов

После этого переименовываю файлы каталога `labs` и перемещаю их: `text1.txt` в `firstname.txt` и перемещаю 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`, убеждаюсь, что все действия выполнены верно. (рис. 50).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
```

Рис. 50. Переименование файлов

Воспользовавшись командой `ls` и `cat`, я проверил содержание каталога `lab` и текстовых документов (рис. 51).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ ls labs
lab1 lab2 lab3

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cat labs/lab1/firstname.txt
Nikita

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cat labs/lab2/lastname.txt
Brihlyakov

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]
$ cat labs/lab3/id-group.txt
НКАбд-06-23
```

Рис. 51. Содержание каталога `labs` и подкаталогов

7.

Используя `ls`, чтобы проверить содержимое домашнего каталога. С помощью `rm` и опции `-R` удаляю каталоги `labs`, `temp`, `tmp`, `parentdir`, `parentdir1`, `parentdir2`, `parentdir3` вместе с их содержимым (рис. 52).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ rm -R labs temp tmp parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3  
  
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~]  
$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

Рис. 52. Удаление созданных директорий

4. Вывод

В ходе этой лабораторной работы я приобрёл практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

5. Список литературы

1. [Основы командной строки Unix](#)