

Отчет по лабораторной работе №1

Койлюбаев Сыймык
Эркинович

- **Содержание:**

- 1. Цель работы 5
- 2 Задание 6
- 3 Теоретическое введение 7
- 4 Выполнение лабораторной работы 20
- 5 Выводы 28

Список иллюстраций

- 4.1.1: Терминал ОС Линукс 7
- 4.1.2: Домашний каталог ОС Линукс 8
- 4.1.3: Выполнение команды pwd. 10
- 4.1.4: Выполнение команды cd 10
- 4.1.5: Переход в каталог /usr/local. 10
- 4.1.6: Выполнение команды ls. 11
- 4.1.7: Просмотр каталога /usr/local. 11
- 4.2.1: Создание папки parentdir и проверка. 13
- 4.2.2: Создание подкаталога. 13
- 4.2.3: Создание нескольких каталогов 1 командой. 13
- 4.2.4: Создание подкаталога без перехода в каталог. .13
- 4.2.5: Проверка создания папки. 14
- 4.2.6: Создание подкаталогов 1 командой. 14
- 4.2.7: Создание файла и проверка. 14
- 4.3.1.: Удаление каталога с файлами. 15
- 4.3.2: Удаление каталогов с файлами с началом dir. . . . 16
- 4.3.3: Создание файлов. 17
- 4.3.4: Копирование и перенос файлов. 17
- 4.3.5: Проверка выполнения команд. 17
- 4.3.6: Переименование файлов. 18
- 4.3.7: Переименование файлов в каталоге. 18

- 4.4.1: Выполнение команды Cat. . 19
- 4.5.1: Выполнение команд. 21
- 4.5.2: Выполнение команд. 22
- 4.5.3: Выполнение команд. 22
- 4.5.4: Выполнение команд. 23
- 4.5.5: Выполнение команд. 24
- 4.5.6: Выполнение команд. 24
- 4.5.7: Выполнение команд. 25
- 4.5.8: Выполнение команд. 26
- 4.5.9: Выполнение команд удаления . . 27

1 Цель работы

- Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки.

2

- **Задание**

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории. 2. Введите следующую последовательность команд `cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd` Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат. 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 `mc`) 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`. Для открытия текстового редактора в командной строке необходимо указать его название и имя редактируемого файла. Например `bash user@dk4n31:~/temp$ mc text1.txt`

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`, 12 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ `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. 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.

- Командная строка GNU Linux

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.

Интерфейс командной оболочки очень прост. Обычно он состоит из приглашения командной строки (строки, оканчивающейся символом \$), по которому пользователь вводит команды: iivanova@dk4n31:~\$

4 Выполнение лабораторной работы

- 1.1 Открываем терминал (рис. 4.1):

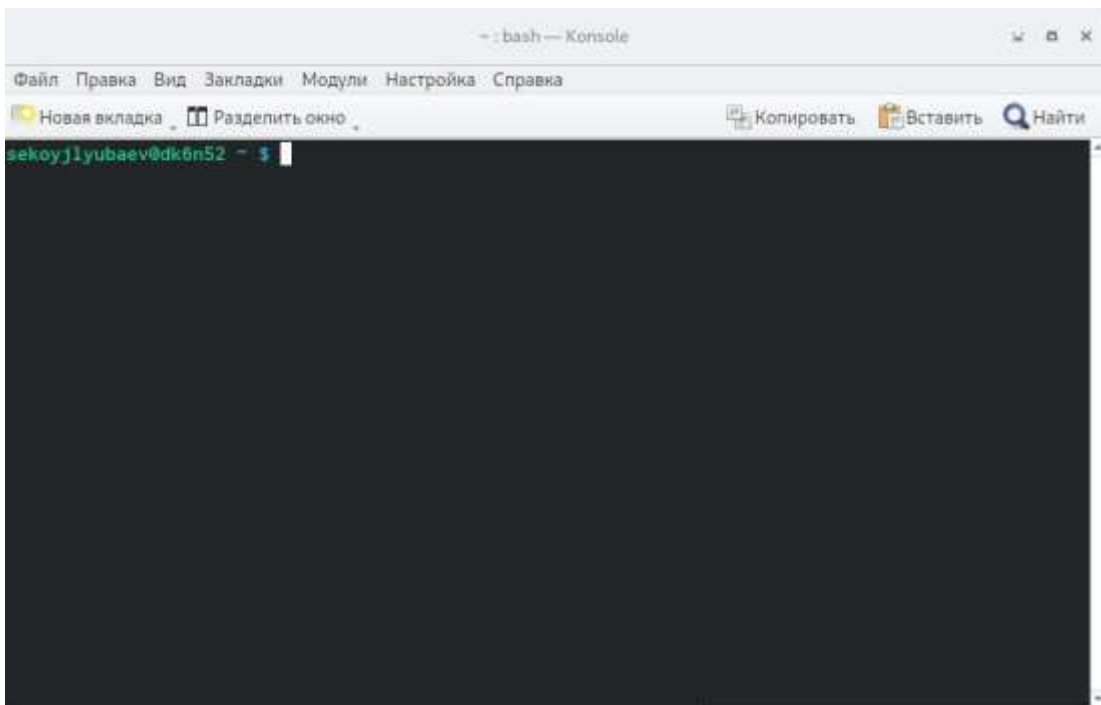
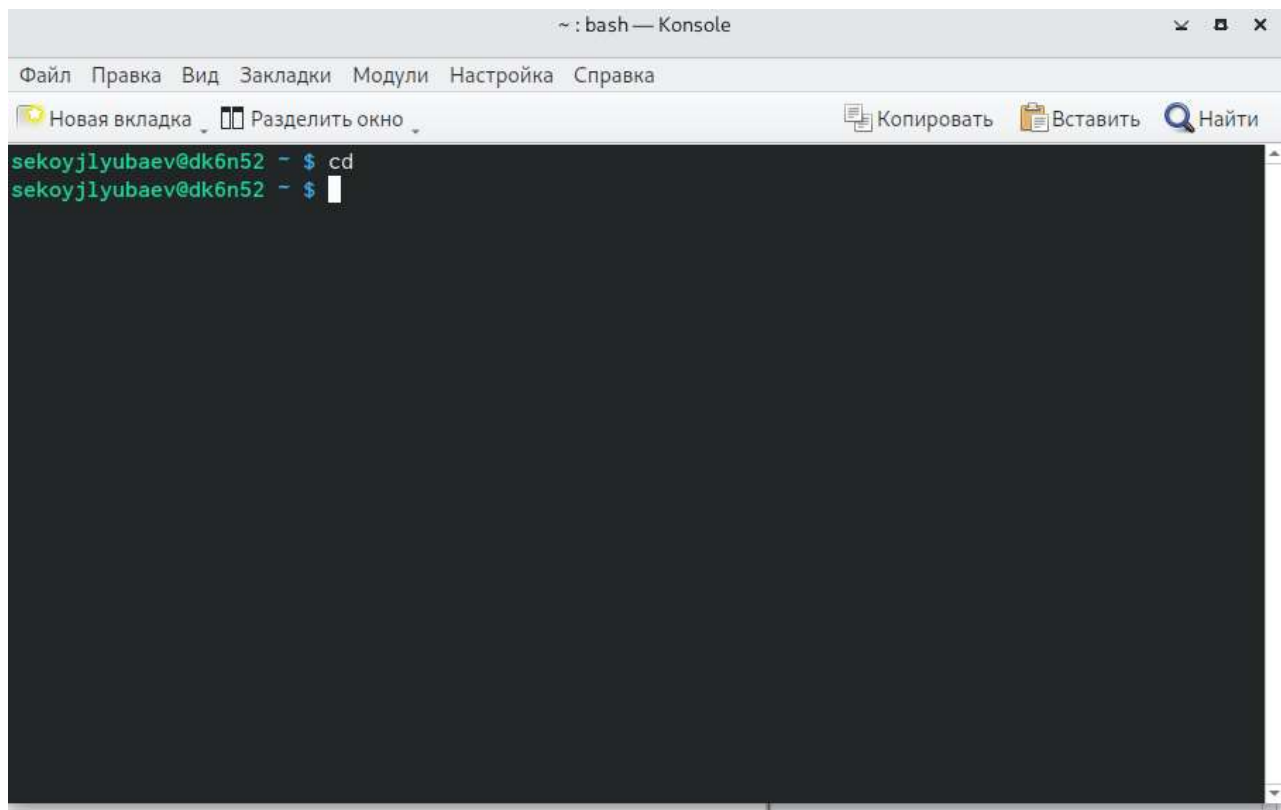


Рис. 4.1.1: Терминал ОС Линукс

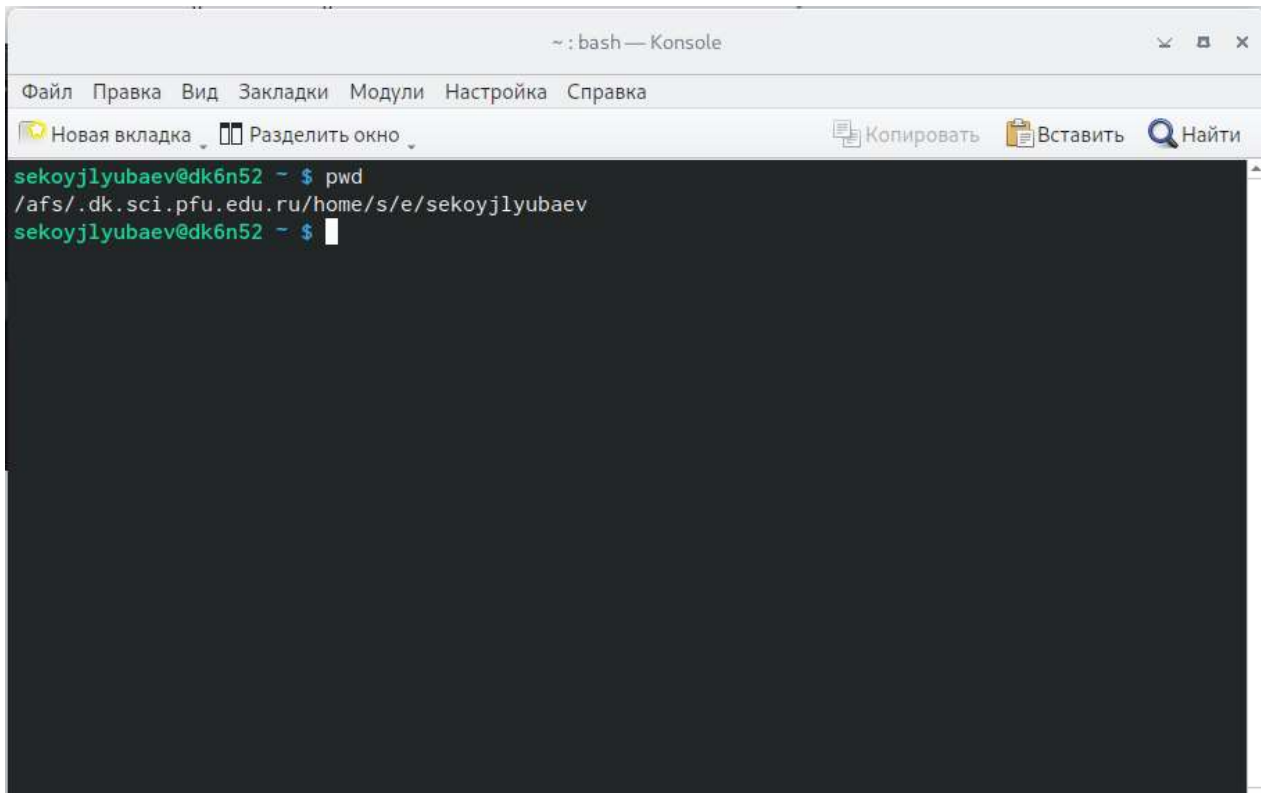
- 1.2 Убеждаемся, что Мы находимся в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды `cd` без аргументов. (рис. 4.2)



The image shows a terminal window titled '~ : bash — Konsole'. The window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The terminal content shows the prompt 'sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ \$' followed by the command 'cd' and a new prompt 'sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ \$' with a cursor, indicating the command has been executed successfully.

Рис. 4.1.2: Домашний каталог ОС Линукс

- 1.3 Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории.



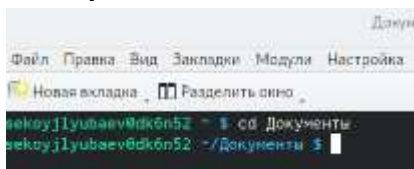
The screenshot shows a terminal window titled '~: bash — Konsole'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar are icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The terminal content shows the user 'sekoyjlyubaev@dk6n52' entering the command `pwd`, which returns the absolute path `/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/e/sekoyjlyubaev`. The prompt then returns to `sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $`.

1.4 Команда `cd` позволяет сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему в качестве параметра.

Формат команды:

`cd [путь_к_каталогу]`

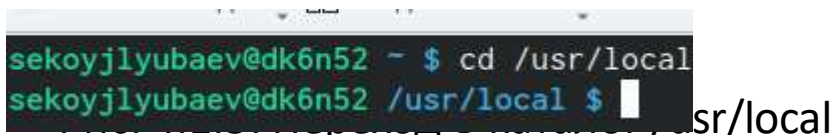
Перейдём в подкаталог Документы домашнего каталога указав относительный путь:



The screenshot shows a terminal window titled 'Документы'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', and 'Настройка'. Below the menu bar are icons for 'Новая вкладка' and 'Разделить окно'. The terminal content shows the user 'sekoyjlyubaev@dk6n52' entering the command `cd Документы`, which returns the relative path `~/Документы`. The prompt then returns to `sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/Документы $`.

Рис. 4.1.4: Выполнение команды `cd`

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



The screenshot shows a terminal window titled 'usr/local'. The terminal content shows the user 'sekoyjlyubaev@dk6n52' entering the command `cd /usr/local`, which returns the absolute path `/usr/local`. The prompt then returns to `sekoyjlyubaev@dk6n52 /usr/local $`.

- 1.6 Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда `ls` без аргументов. Переходим в домашний каталог.

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd ~
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls
dir1  parentdir1  public      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
dir2  parentdir2  public_html Документы   Музыка        Шаблоны
dir3  parentdir3  PycharmProjects Загрузки   Общедоступные
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.1.6: Выполнение команды `ls`

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

- 1.7 Выведите список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь.
- Выведите список файлов каталога `/usr/local` указав абсолютный путь к нему:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls Документы
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.1.7: Просмотр каталога `/usr/local`

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

Для данной команды существует довольно много опций (ключей).

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, владелец 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

2. Создание пустых каталогов и файлов

Для создания каталогов используется команда `mkdir`. Её синтаксис имеет вид:

`mkdir [опции] [каталог...]`

1. Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`:

С помощью команды `ls` проверьте, что каталог создан.

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir parentdir
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео       Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 4.2.1: Создание папки `parentdir` и проверка

2.2 Создайте подкаталог в существующем каталоге:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir parentdir/dir
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.2.2: Создание подкаталога

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов.

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.2.3: Создание нескольких каталогов 1 командой

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir ~/newdir
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.2.4: Создание подкаталога без перехода в каталог

Эта команда должна создать каталог newdir в домашнем каталоге (~). Проверьте это с помощью команды ls

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls ~
dir1  dir3  parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dir2  newdir  public      Видео        Загрузки    Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 4.2.5: Проверка создания папки

Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги.

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

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

touch [опции] файл [файл...]

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

Проверьте наличие файла с помощью команды ls:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 4.2.7: Создание файла и проверка

3. 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`.

3.1 Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/e/sekoyjlyubaev/newdir/dir1/dir2/t
est.txt'? y
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.3.1: Удаление каталога с файлами

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*  
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.5.2. удаление каталогов с файлами с началом dir

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...]

Некоторые опции:

- f: принудительное выполнение операции (предупреждение не будет выводиться даже при перезаписи существующего файла);
- -i: запрашивается подтверждение перед перезаписью существующего файла;
- v: подробный режим, который сообщает обо всех изменениях и действиях при выполнении команды.

Команда cp копирует файлы и каталоги и имеет следующий синтаксис:

cp [опции] [файл | каталог ...]

Некоторые опции команды `cp`:

- R: рекурсивное копирование; является обязательной опцией для копирования каталогов;
- i: запрос подтверждения перед перезаписью любых файлов;
- f: заменяет любые существующие файлы без запроса подтверждения;
- v: подробный режим, сообщает обо всех изменениях и действиях.

3.3 Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.3.3: Создание файлов

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.3.4: Копирование и перенос файлов

С помощью команды `ls` проверьте корректность выполненных команд:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls parentdir1/dir1
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.3.5: Проверка выполнения команд

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

3.5 Переименуйте файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью:

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.3.6: Переименование файлов

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd parentdir1
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/parentdir1 $ ls
dir1
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/parentdir1 $ ls
newdir
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/parentdir1 $
```

Рис. 4.3.7: Переименование файлов в каталоге

4. Команда cat: вывод содержимого файлов

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/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.
```

Рис. 4.4.1: Выполнение команды Cat

Самостоятельное задание

- 1. Воспользовавшись командой `rwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории.

- 2 Введите следующую последовательность команд.

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mkdir tmp
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd tmp
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/e/sekoyjlyubaev/tmp
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/tmp $ cd /tmp
sekoyjlyubaev@dk6n52 /tmp $ pwd
/tmp
sekoyjlyubaev@dk6n52 /tmp $
```

Рис. 4.5.1: Выполнение команд

- Команда `pwd` в конце выводит папку `tmp` в корневом каталоге, первая команда `pwd` в домашнем каталоге.

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd /
sekoyjlyubaev@dk6n52 / $ ls
afs  boot  dev  home  lib64      media  net  proc  run  srv  tmp  var
bin  com   etc  lib   lost+found mnt    opt  root  sbin sys  usr
sekoyjlyubaev@dk6n52 / $ cd ~
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls
dir1  parentdir  parentdir3  tmp      Загрузки      Общедоступные
dir2  parentdir1 public       Видео     Изображения   'Рабочий стол'
dir3  parentdir2 public_html  Документы Музыка        Шаблоны
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.5.2: Выполнение команд

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd /etc
sekoyjlyubaev@dk6n52 /etc $ ls
a2ps          geoclue          mc                request-key.conf
acpi          ggi              mecabrc           request-key.d
adjtime       ggz.modules      mercurial          resolv.conf
afs.keytab    gimp             metalog.conf      revdep-rebuild
alsa          gnome-chess      mime.types         rhashrc
apache2       gnome-vfs-2.0    minicom           rmt
apparmor.d    gnome-vfs-mime-magic mke2fs.conf       rofi-pass.conf
appstream.conf GNUstep          mlocate-cron.conf rpc
ati           gpm              modprobe.conf.1100 rsyncd.conf
audit         group            modprobe.conf.old rsyslog.conf
autofs        group-           modprobe.d         rsyslog.d
avahi         grub.d           modprobe.devfs     runlevels
bash          gshadow          modules.conf       sage-version.txt
bash_completion.d gshadow-        modules.conf.old   samba
bindresvport.blacklist gtk              modules.d           sandbox.conf
binfmt.d      gssapi_mech.conf mpv                 sandbox.d
blkid.tab.old gtk-2.0          modules-load.d     sane.d
bluetooth     gtk-3.0         mono                sasl2
brltty        gtkmathview     mplayer            scim
brltty.conf   hal              mplayer.conf       screenrc
ca-certificates harbour         mpv                 sddm.conf
```

Рис. 4.5.3: Выполнение команд

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cd /etc
sekoyjlyubaev@dk6n52 /etc $ cd /usr/local
sekoyjlyubaev@dk6n52 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
sekoyjlyubaev@dk6n52 /usr/local $
```

Рис. 4.5.4: Выполнение команд

- 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).

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp/labs $ cd ~/temp
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp $ ls
labs  temp
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp $ rm -r ~/temp/temp
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp $ ls
labs
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp $ touch ~/temp/{text1.txt,text2.txt,text3.txt}
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp $ ls
labs  text1.txt  text2.txt  text3.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~/temp $
```

Рис. 4.5.5: Выполнение команд

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls temp
labs  text1.txt  text2.txt  text3.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls labs
lab1  lab2  lab3
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.5.6: Выполнение команд

- 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`.



```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mcedit temp/text1.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mcedit temp/text2.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mcedit temp/text3.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat temp/text1.txt
Syimyksekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat temp/text2.txt
Koilybaevsekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat temp/text3.txt
NBId-03-23sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.5.7: Выполнение команды

- 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 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.

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cp ~/temp/*.txt ~/labs
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls labs
lab1  lab2  lab3
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls labs/lab1
firstname.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls labs/lab2
lastname.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls labs/lab3
id-group.txt
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat labs/labs/lab1/firstname.txt
cat: labs/labs/lab1/firstname.txt: Нет такого файла или каталога
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat labs/lab1/firstname.txt
Syimyksekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat labs/lab2/lastname.txt
Koilybaevsekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ cat labs/lab3/id-group.txt
NBId-03-23sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.5.8: Выполнение команды

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

```
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ rm -r labs tmp temp parentdir
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $ ls
dir1  parentdir1  public      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
dir2  parentdir2  public_html Документы  Музыка       Шаблоны
dir3  parentdir3  PycharmProjects Загрузки  Общедоступные
sekoyjlyubaev@dk6n52 ~ $
```

Рис. 4.5.9: Выполнение команд удаления

5 Выводы

- Сегодня я научился выполнять базовые команды `bash` и работать с терминалом ОС Linux.