ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

`	4	
дисциплина:	Апхитект	ура компьютера
O CO CYCO. CO CO. COC.	IIPVVVIIIV	, per montre on toper

Студент:Вишняков Родион Сергеевич

Группа: НПИбд-01-24

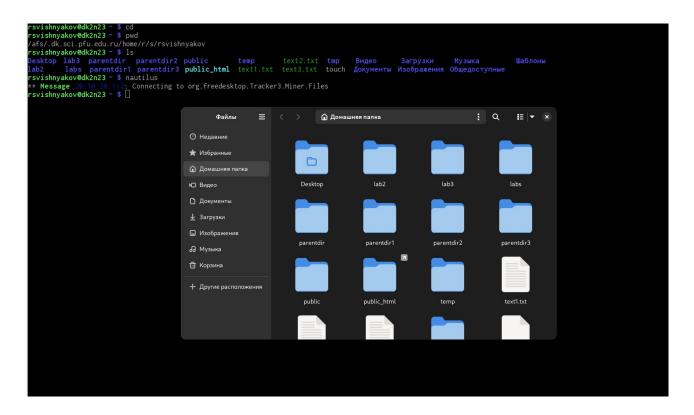
МОСКВА

2024 г.

Цель работы:

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне команд- ной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий)

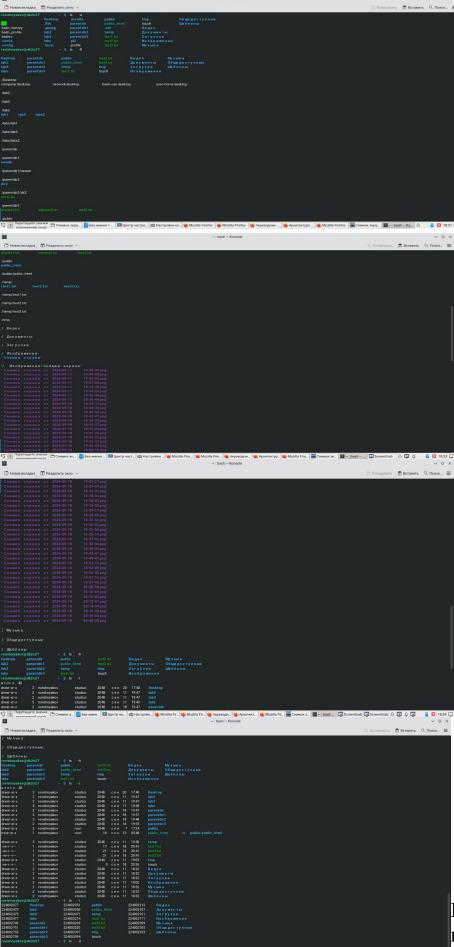
Выполнение работы:



Открыл терминал. Перешёл в домашний каталог с помощью команды cd. Узнал полный путь к домашнему каталогу с помощью команды pwd. Вывел список домашнего каталога с помощью команды ls. Открыл домашний каталог введя команду nautilus.



Перешёл в каталог /usr/local и вывел список его файлов.



Использовал ls с разными ключами

```
rsvishnyakov@dk2n23 /usr/local $ cd ~
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls

Desktop lab3 public temp touch Документы Изображения Общедоступные
lab2 labs public_html tmp Видео Загрузки Музыка Шаблоны
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls

Desktop labs public_html touch Загрузки Общедоступные
lab2 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны
lab3 public tmp Документы Музыка
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $
```

Создал в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir и проверил командой ls.

```
rsvishnyakov@dk2n23 /usr/local $ cd ~
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls

Desktop lab3 public temp touch Документы Изображения Общедоступные
lab2 labs public_html tmp Видео Загрузки Музыка Шаблоны
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls

Desktop labs public_html touch Загрузки Общедоступные
lab2 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны
lab3 public tmp Документы Музыка
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir
```

Создал подкаталог в существующем каталоге с помощью команды mkdir.

```
Desktop lab3 public temp touch Документы Изображения Общедоступные lab2 labs public_html tmp Видео Загрузки Музыка Шаблоны rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls /usr/local bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls
Desktop labs public_html touch Загрузки Общедоступные lab2 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны lab3 public tmp Документы Музыка rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3 rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3 rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Создал несколько каталогов командой mkdir.

```
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls

Desktop labs public_html touch Загрузки Общедоступные
lab2 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны
lab3 public tmp Документы Музыка
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd parentdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ ls ~

Desktop labs public tmp Документы Музыка
lab2 newdir public_html touch Загрузки Общедоступные
lab3 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $
```

Создал подкаталог в каталоге и проверил это.

```
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls

Desktop labs public_html touch Загрузки Общедоступные

lab2 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны

lab3 public tmp Документы Музыка

rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir

rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3

rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir

rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ ls ~

Desktop labs public tmp Документы Музыка

lab2 newdir public_html touch Загрузки Общедоступные

lab3 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны

rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2

rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Создал иерархическую цепочку подкаталогов с помощью опции - parents(краткая форма -p).

```
Tab3 public tmp Документы Музыка
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ 1s ~

Desktop labs public tmp Документы Музыка
lab2 newdir public_html touch Загрузки Общедоступные
lab3 parentdir temp Видео Изображения Шаблоны
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ 1s ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ 1s ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ 1s ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Создал файл test.txt в каталоге с помощью команды touch и проверил.

```
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir parentdir/dir
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd parentdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
  esktop labs public tmp Документь
ab2 newdir public_html touch Загрузки
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/s/rsvishnyakov/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
```

Командой rm и опцией -i запрашиваю подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге.

```
XAAAQUOTO GAANIA B TERVILLENT KATAJIOTE.

Psvishnyakovedk2n23 * s cd parentoir

rsvishnyakovedk2n23 */parentdir $mkdir dir1 dir2 dir3

mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует

mkdir: невозможно создать каталог «dir2»: Файл существует

mkdir: невозможно создать каталог «dir2»: Файл существует

rsvishnyakovedk2n23 */parentdir $mkdir */newdir

mkdir: невозможно создать каталог «fsf./dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/s/rsvishnyakov/newdir»: Файл существует

rsvishnyakovedk2n23 */parentdir $1s *

Desktop lab3 newdir public temp text2.txt tmp Видео Загрузки Музыка

lab2 labs parentdir public_html text1.txt text3.txt touch Документы Изображения Общедоступные

rsvishnyakovedk2n23 */parentdir $mkdir *p */newdir/dir1/dir2

rsvishnyakovedk2n23 */parentdir $touch */newdir/dir1/dir2/test.txt

rsvishnyakovedk2n23 */parentdir $touch */newdir/dir1/dir2

test.txt

test.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Шаблоны
  cest.txt
rsvishnyakovedk2n23 ~/parentdir $rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
m: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/s/rsvishnyakov/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
rsvishnyakovedk2n23 ~/parentdir $ m -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
rsvishnyakovedk2n23 ~/parentdir $ m
```

Опцией -R рекурсивно удаляю каталог без запроса подтверждения.

```
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir $ cd
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $
```

Создал файлы и каталоги.

```
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $
```

Используя команды ср и mv скопировал файл test1.txt, a test2.txt переместил в каталог parentdir3

```
svishnyakov@dk2n23 ~ $ ls parentdir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls parentdir1/dir1
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls parentdir2/dir2
svishnyakov@dk2n23 ~ $
```

Проверил корректность выполненных команд.

```
svishnyakov@dk2n23 ~ $ ls parentdir3
 rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ ls parentdir3
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $
```

Переименовал файл test1.txt в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

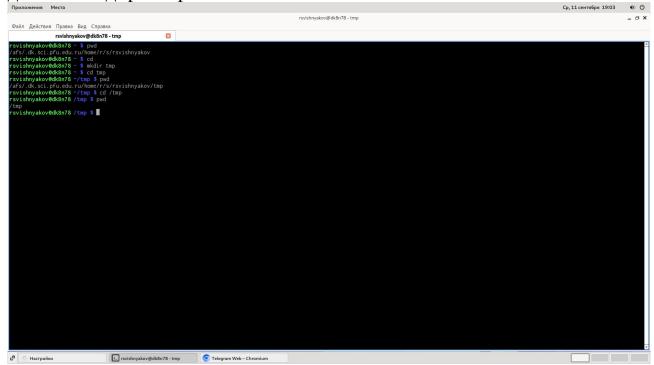
```
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ cd parentdir1
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir1 $ ls
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir1 $mv dir1 newdir
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir1 $ls
rsvishnyakov@dk2n23 ~/parentdir1 $
```

Переименовал каталог dir1 в newdir и проверил.

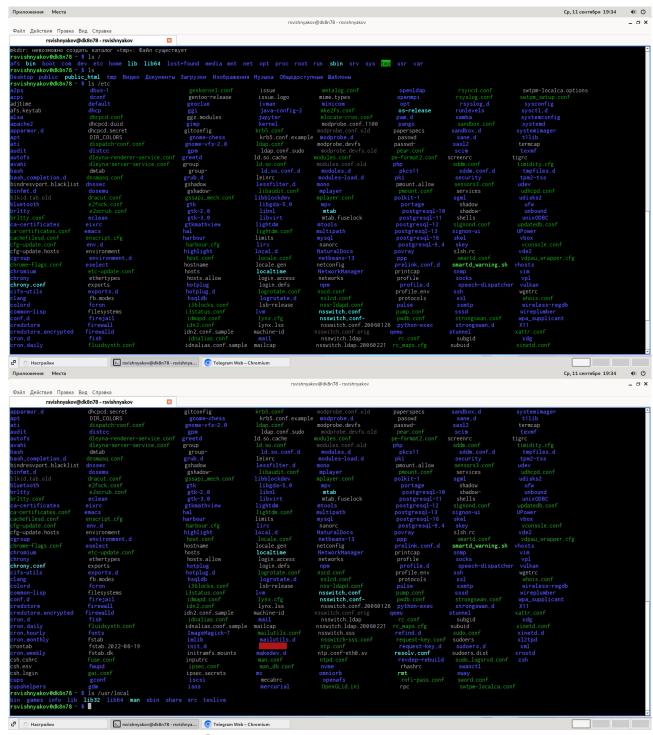
Командой cat объединил файлы и вывел их на стандартный вывод.

```
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/s/rsvishnyakov
rsvishnyakov@dk2n23 ~ $
```

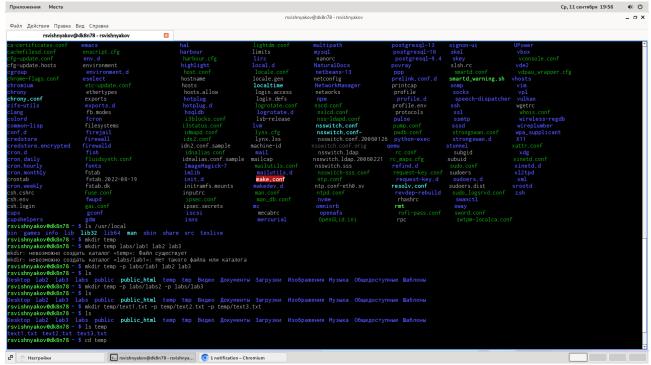
Воспользовавшись командой pwd, узнал полный путь к своей домашней директории.



Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp даёт разный результат, так как знак «/» перед командой tmp выводит корневую директорию, содержащую всю файловую, а при переходе в каталог tmp без этого знака, команда tmp сменяет домашний каталог на созданный каталог tmp.



С помощью команды ls посмотрели содержимое каталогов /etc и /usr/local.



Создал каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3. В каталоге temp создал файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt и проверил это командой ls.

```
revishnyakovedkizn23 -/temp $ medit text1.txt
revishnyakovedkizn23 -/temp $ cd
revishnyakovedkizn23 -/temp $ cd
revishnyakovedkizn23 - $ medit text1.txt
revishnyakovedkizn23 - $ medit text2.txt
revishnyakovedkizn23 - $ medit text3.txt
revishnyakovedkizn23 - $ cat -/text1.txt
revishnyakovedkizn23 - $ cat -/text1.txt cat -/temp/text3.txt
Pognow
revishnyakovedkizn23 - $ cat -/text1.txt cat -/temp/text3.txt
Pognow
cat: cat: Her Taxoro фakna или каталога
BHemiakos
cat: cat: Her Taxoro фakna или каталога
cat: /fs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/srvishnyakov/temp/text3.txt
Pognow
revishnyakovedkizn23 - $ cat -/text1.txt cat -/text2.txt cat -/text3.txt

cat: cat: Her Taxoro фakna или каталога
cat: /fs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/srvishnyakov/temp/text3.txt

Pognow
revishnyakovedkizn23 - $ cat -/text1.txt cat -/text2.txt cat -/text3.txt

Reminkos
cat: cat: Her Taxoro фakna или каталога

Reminkos
cat: cat: Her Taxoro фakna или каталога

Reminkos

Reminkos

revishnyakovedkizn23 - $ = Taxoro фakna или каталога
```

Записал в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывел на экран содержимое файлов, используя команду cat.

Вывод:

Приобрёл практические навыкы работы с операционной системой на уровне команд-

ной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).