РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

<u>дисі</u>	циплина: A	рхитект	ypc	а компьюте	ра

Студент: Ощепков Дмитрий Владимирович

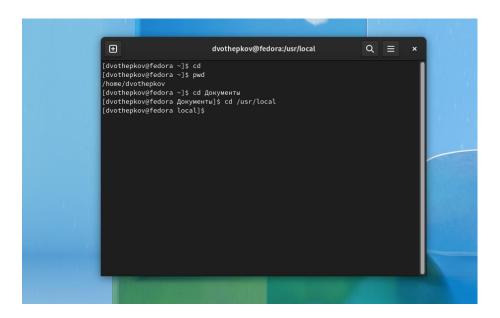
Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

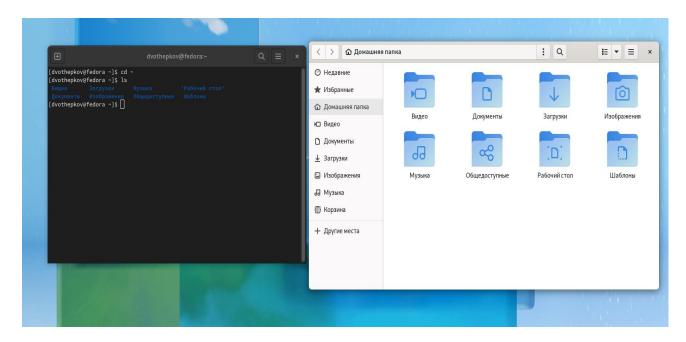
2022г.

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).

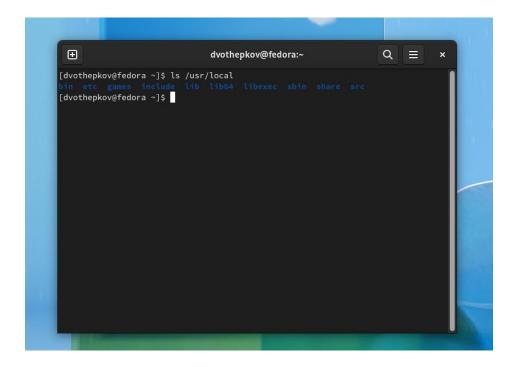
Перемещение по файловой системе:



Комментарий: (смотреть скрин выше) с помощью команды сd без аргумента перехожу в домашний каталог, с помощью pwd узнаю полный путь к домашнему каталогу с помощью *cd Документы* перехожу в подкаталог Документы, потом перехожу в каталог local корневого каталога usr.



Комментарий: (смотреть скрин выше) смотрю содержимое домашнего каталога с помощью терминала и графического менеджера, все совпадает.



Комментарий: (смотреть скрин выше) смотрю содержимое каталога /usr/local, указав абсолютный пусть к нему.

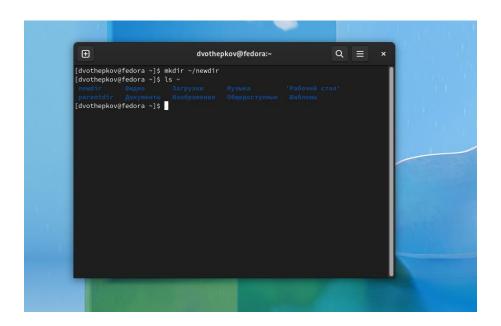
Создание пустых каталогов и файлов:

```
dvothepkov@fedora:~/parentdir

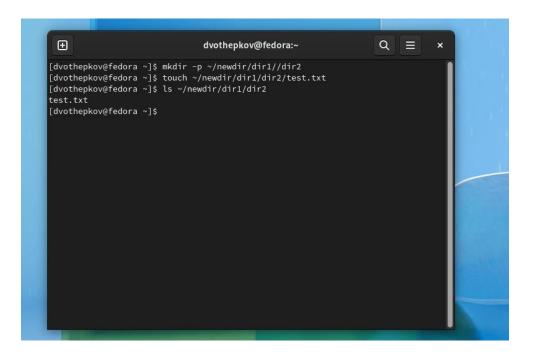
[dvothepkov@fedora ~]$ mkdir parentdir
[dvothepkov@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[dvothepkov@fedora ~]$ cd parentdir
[dvothepkov@fedora ~]$ cd parentdir
[dvothepkov@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[dvothepkov@fedora parentdir]$

[dvothepkov@fedora parentdir]$
```

Комментарий: (смотреть скрин выше) создаю каталог parentdir, в котором создаю каталог dir, в котором создаю каталоги dir1, dir2, dir3



Комментарий: (скрин выше) создаю каталог через путь, указанный в явном виде.

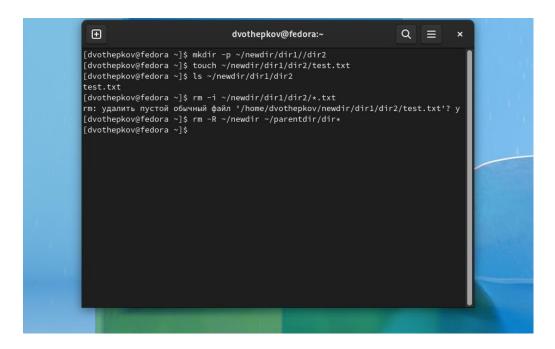


Комментарий: создаю цепочку из каталогов с помощью mkdir -p, потом с помощью touch создаю пустой файл в нужно мне месте, с помощью ls транслирую, что у меня лежит в соответственном каталоге.

Перемещение и удаление файлов или каталогов:

```
dvothepkov@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1//dir2
[dvothepkov@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[dvothepkov@fedora ~]$ \s ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[dvothepkov@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/dvothepkov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Комментарий: (скрин выше) удаляю с запросом на разрешение при помощи команды rm -i нужные мне файлы.



Комментарий: удаляю рекурсивно каталог newdir, а также из каталога parentdir все подкаталоги, которые начинаются на dir.

```
dvothepkov@fedora:~

[dvothepkov@fedora ~]$ cd
[dvothepkov@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[dvothepkov@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
[dvothepkov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[dvothepkov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parendir3
[dvothepkov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[dvothepkov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[dvothepkov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Комментарий: (смотреть выше) создаю 2 пути из каталогов с пустыми файлами, потом из одного каталога по сути вырезаю файл и переношу в третий пустой каталог, а из другого копирую в третий.

Команда cat: вывод содержимого файлов:

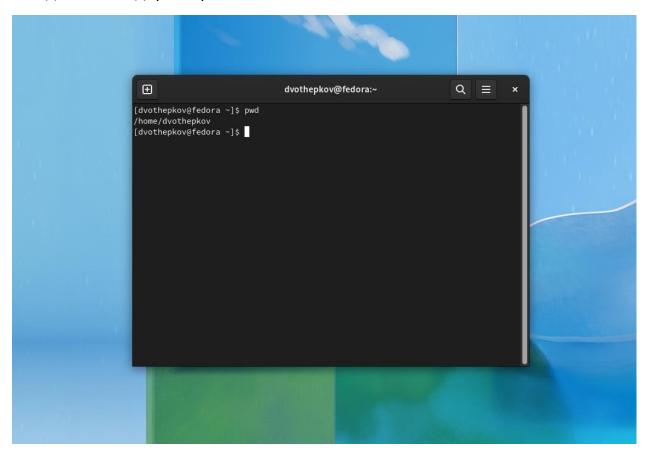
```
dvothepkov@fedora:~ Q = ×

[dvothepkov@fedora ~]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Комментарий: (смотреть скрин выше) команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран)

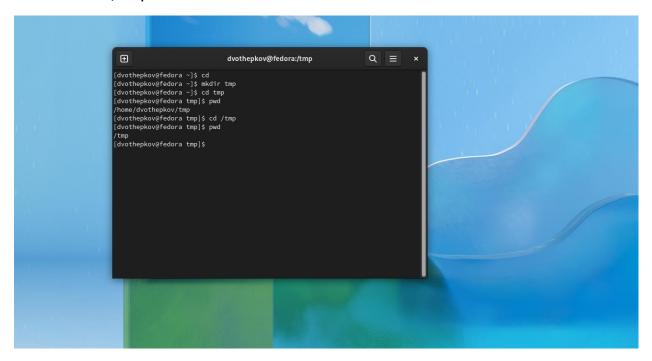
Самостоятельная работа

1. Описание: воспользовавшись командой pwd, узнаю полный путь к своей домашней директории.



Комментарий: прописал в терминал pwd увидел текущий каталог. (скин выше)

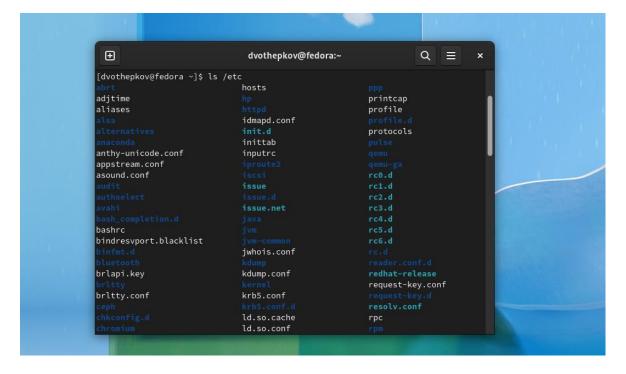
2. Описание: открываю созданный мной каталог – tmp и системный каталог /tmp.

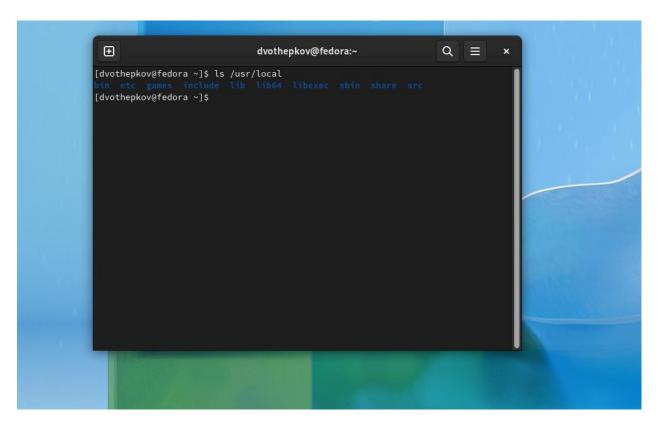


Комментарий: это 2 различные папки с одинаковыми именами, в первом случае я открываю созданный мной каталог, во втором случае открываю корневой каталог с таким же названием.

(скрин выше)

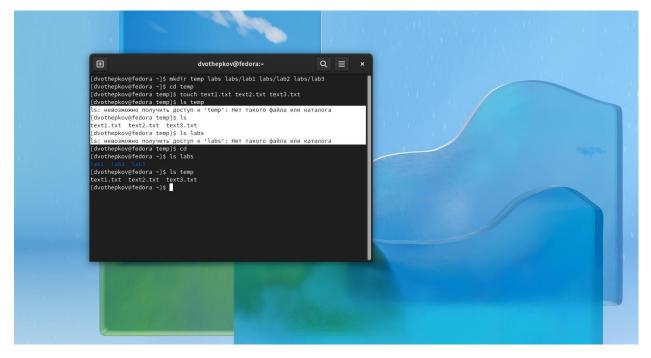
3. Описание: пользуясь командами cd и ls, просмариваю содержимое корневого каталога, домашнего каталога и каталогов /etc и /usr/local





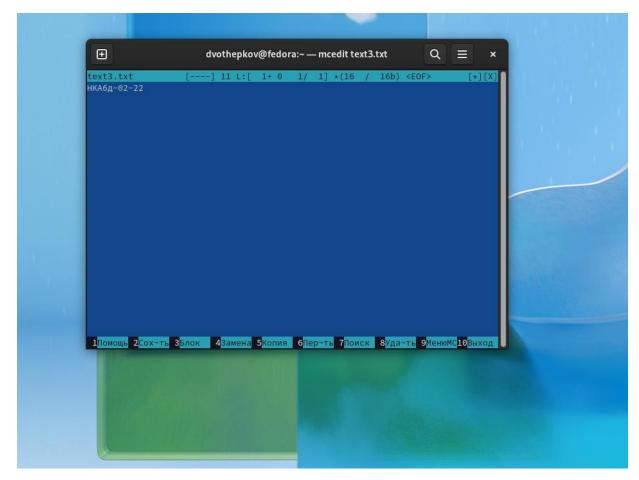
Комментарий: при помощи команды ls в терминале просматриваю содержимое соответствующих каталогов. (скрины выше)

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создаю каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаю файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедился, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы)

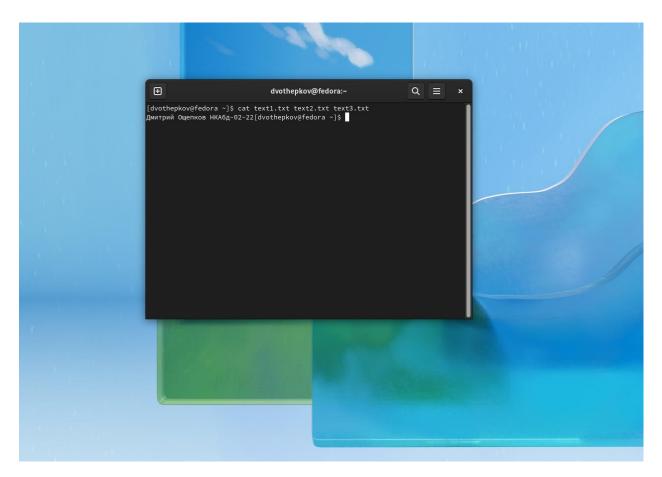


Комментарий: в первой строчке создаю каталоги temp и labs с подкаталогами, в третей создаю пустые файлы в temp, на белое не стоит обращать внимание, это мои эксперименты, дальше следует демонстрация корректности выполнения задания с помощью команды ls.

5. Описание: с помощью текстового редактора 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.

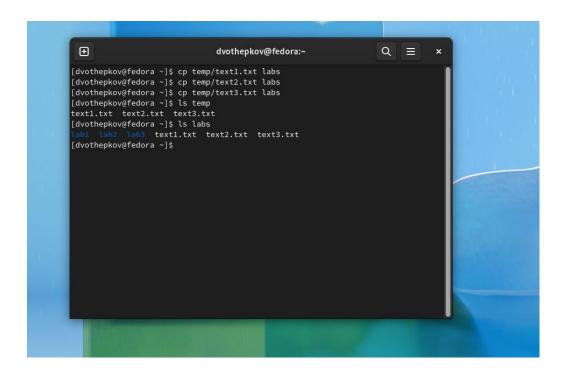


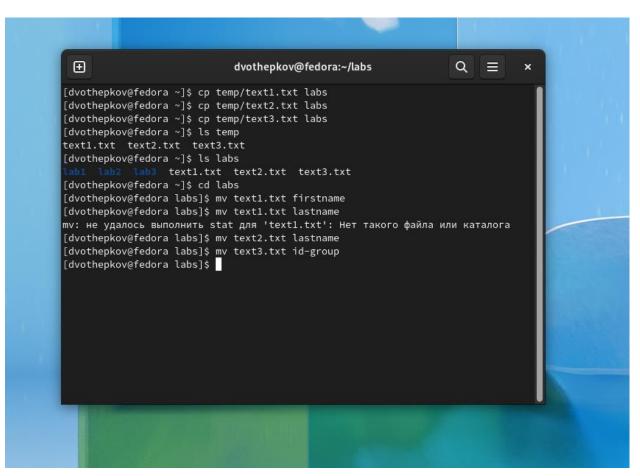
Комментарий к скрину выше: через терминал вызвал mcedit 3 раза и записал в каждый файл соответствующую информацию

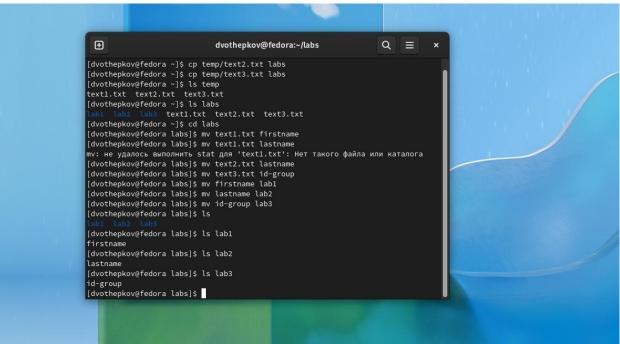


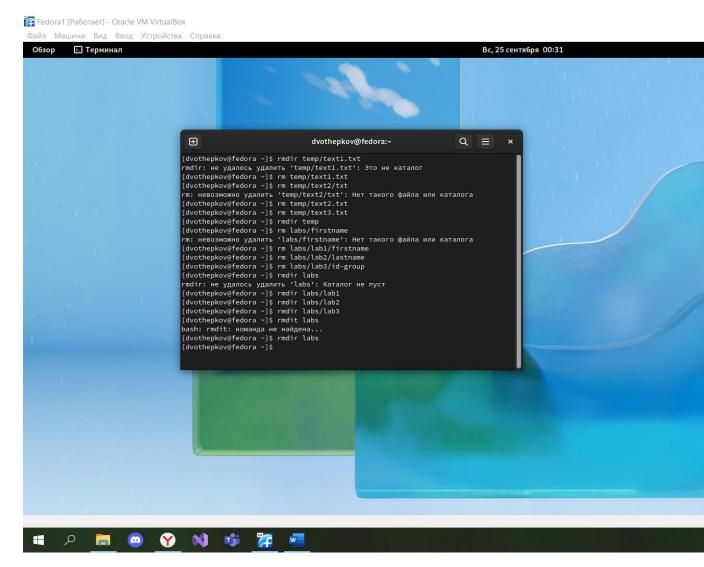
Комментарий к скрину выше: с помощью команды cat транслирую содержимое файлов в терминал

Комментарий к 4 скринам ниже: на скринах ниже я с помощью команд mv и ср переименовываю и перемещаю файлы из temp в labs, после чего удаляю все каталоги и файлы, которые я создал.









Комментарий: удаляю все то, что создал во время выполнения самостоятельной работы.