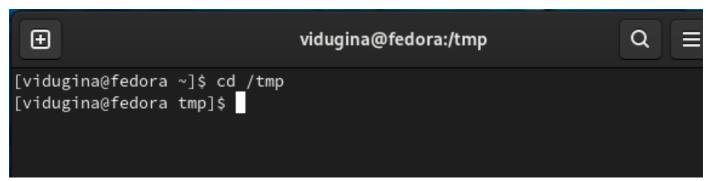
Отчёт по лабораторной работе №4

Дугина Виктория Игоревна

Цель работы: Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение работы

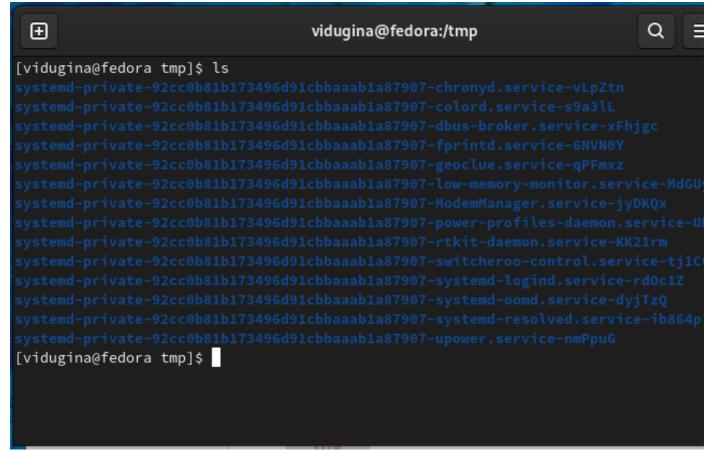
- 1. Выполните следующие действия:
- Перейдите в каталог /tmp.



Puc 1.1

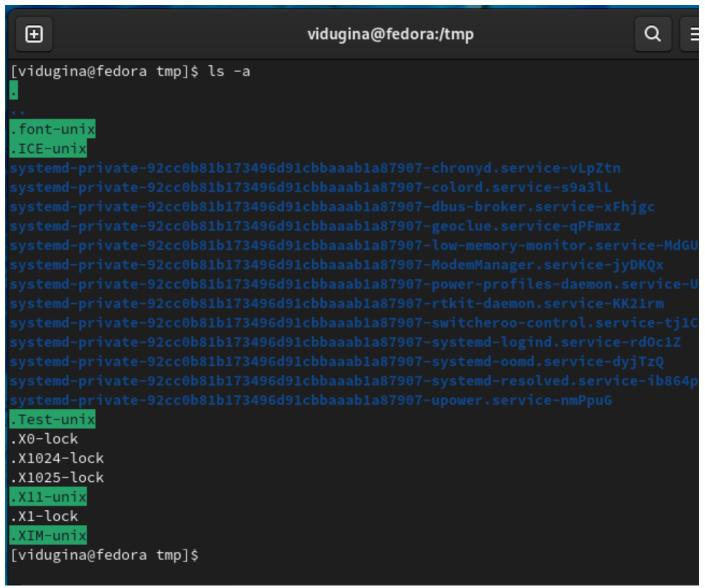
• Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

Команда Is без опций.



Puc 1.2

Команда ls с опцией а, которая отображает имена скрытых файлов.



Puc 1.3

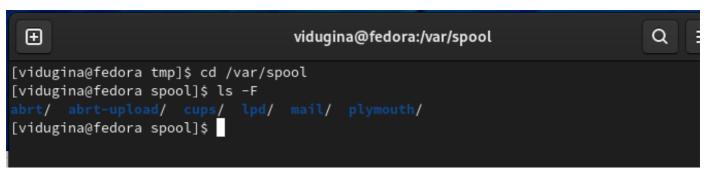
Команда Is с опцией F, которая отображает информацию о типах файлов.



Команда ls с опцией l, которая выводит подробную информацию о файлах и каталогах.

```
Œ
                                    vidugina@fedora:/tmp
                                                                             Q
[vidugina@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:22 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:23 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
drwx-----. 3 root root 60 июн 13 17:21 systemd-private-92cc0b81b173496d91cbbaaab1a
[vidugina@fedora tmp]$
```

• Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? Переходим в каталог /var/spool используя команду cd. Просматриваем файлы в нём, используя команду ls -F (чтобы было видно типы файлов). Нужного подкаталога нет.



Puc 1.6

Puc 1.5

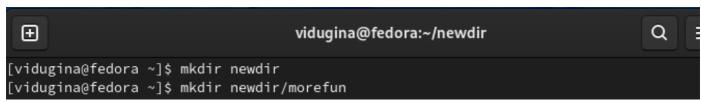
• Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто

Переходим в домашний каталог и выводим содержимое командой ls с опциями a,l,F. Владелец vidugina.

```
Q
  Œ
                                     vidugina@fedora:~
[vidugina@fedora ~]$ ls -alF
итого 36
drwx-----. 1 vidugina vidugina 684 июн 13 17:23 ./
drwxr-xr-x. 1 root
                      root
                                16 июн 11 14:23 .../
-rw-r--r--. 1 vidugina vidugina 18 июл 21 2021
                                                 .bash_logout
-rw-r--r-. 1 vidugina vidugina 141 июл 21 2021
                                                .bash_profile
-rw-r--r--. 1 vidugina vidugina 492 июл 21 2021
                                                .bashrc
drwx-----. 1 vidugina vidugina 424 июн 13 14:34
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 236 июн 12 16:29
-rw-rw-r--. 1 vidugina vidugina 420 июн 12 16:29
                                                .gitconfig
drwx-----. 1 vidugina vidugina 134 июн 13 14:50
drwx-----. 1 vidugina vidugina 20 июн 11 14:23
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 48 июн 12 13:15
drwx----. 1 vidugina vidugina 132 июн 13 14:38 .ssh/
-rw-r----. 1 vidugina vidugina 5 июн 13 17:23
                                                .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r----. 1 vidugina vidugina  5 июн 13 17:23 .vboxclient-display-svga-x11.pid
-rw-r----. 1 vidugina vidugina 5 июн 13 17:23
                                                .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r----. 1 vidugina vidugina 5 июн 13 17:23 .vboxclient-seamless.pid
-rw-rw-r--. 1 vidugina vidugina 180 июн 12 13:44 .wget-hsts
drwxrwxr-x. 1 vidugina vidugina 10 июн 12 17:19 work/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 11 14:23 Видео/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 12 13:48 Документы/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 30 июн 12 16:42 Загрузки/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 11 14:23 Изображения/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 11 14:23 Музыка/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 11 14:23 Общедоступные/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 11 14:23 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x. 1 vidugina vidugina 0 июн 11 14:23 Шаблоны/
[vidugina@fedora ~]$
```

Puc 1.7

- 2. Выполните следующие действия:
- В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.



Puc 2.1

• В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters,

memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
[vidugina@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[vidugina@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
```

Puc 2.2

• Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
[vidugina@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[vidugina@fedora ~]$ ls
morefun work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[vidugina@fedora ~]$
```

Puc 2.3

• Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
[vidugina@fedora ~]$ rmdir newdir/morefun
[vidugina@fedora ~]$ cd newdir
[vidugina@fedora newdir]$ ls
[vidugina@fedora newdir]$
```

Puc 2.4

3. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

Это опция -R.

```
-R, --recursive
list subdirectories recursively
```

Puc 3.1

4. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

Это набор опций -lt

```
-R, --recursive
list subdirectories recursively
```

Puc 4.2

- 5. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 6. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Вывод: я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка?
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.
- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.
- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.
- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.
- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l.
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?14.