## Лабораторная работа 3

## Работа в графическом и консольном режиме

1. Просмотреть содержимое директорий /etc, /proc, /home. Посмотреть пару произвольных файлов в /etc.

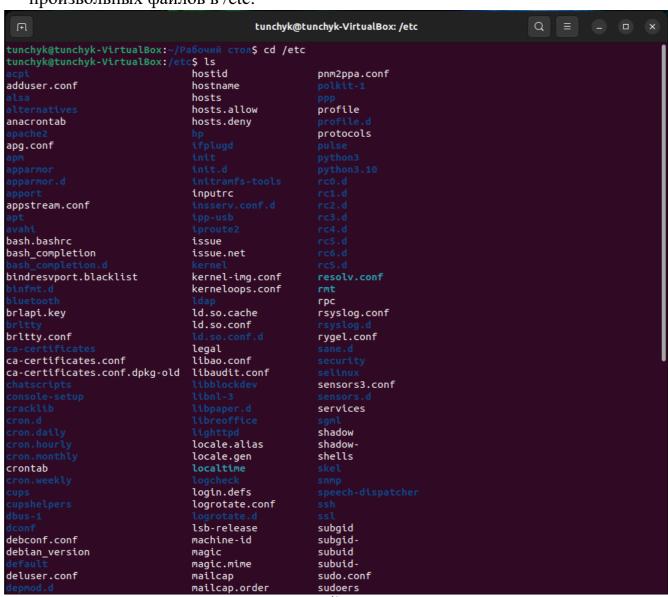


Рис. 1

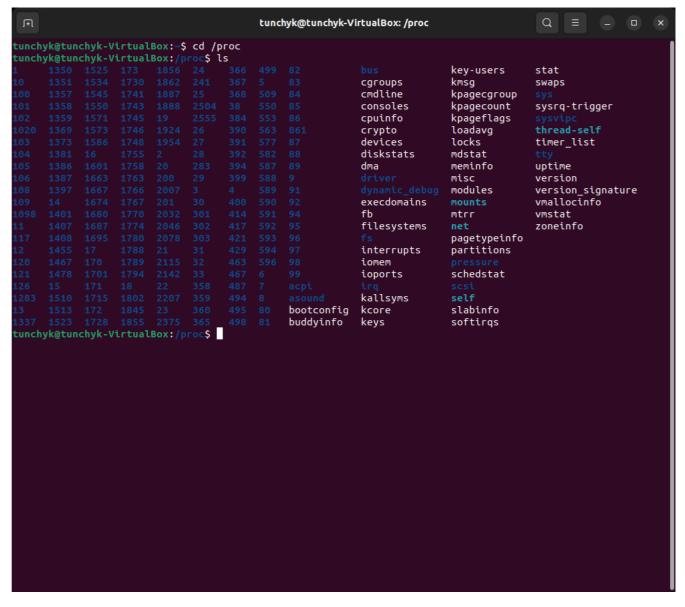


Рис. 2

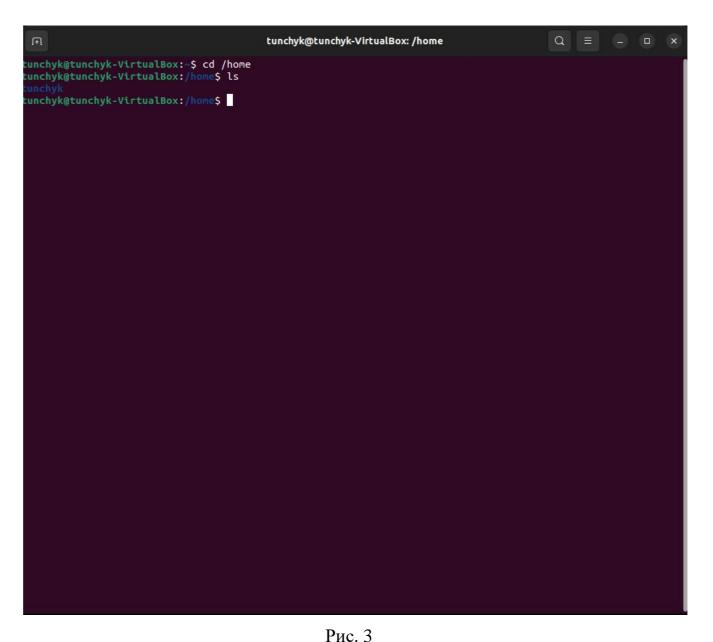


Рис. э

Для просмотра содержимого файла используется команда «cat».

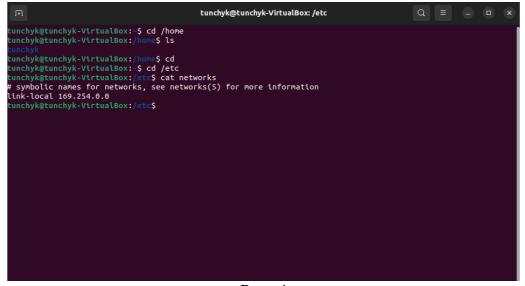


Рис. 4

Рис. 5

- 2. Выяснить, для чего предназначена команда сат. Используя данную команду, создайте два файла с данными, а затем объедините их в один. Просмотрите содержимое созданного файла. Переименуйте файл, дав ему новое имя.
  - Ответ: Команда «сат» является одной из самых часто используемых команд Linux. Еёможно использовать совершенно по-разному. С чтением файлов через данную команду мы разобрались в прошлом задании. Для создания файла после написания команды требуется добавить знак «>» и дать название файлу. Послеэтого нам надо будет ввести текст файла и закончить редактирование комбинацией клавиш ctrl+d. Чтобы объединить два файла в 1 надо добавить перед символом «>» названия файлов, которые объединяем и в конце название конечного файла. И командой «ls» проверяем наличие файла. После этого читаем содержимое файла и удостоверяемся что получилось соединить нужные файлы. Для того, чтобы переименовать файл используется команда «mv», нынешнее название файла и нужное.
- 3. Создать несколько файлов. Создайте директорию, переместите файл туда. Удалите все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ mkdir zadanie
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ ls
laba.txt zadanie Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$
```

Рис. 6

Для того, чтобы переместить файлы в директорию можно использовать команду «ср», которая скопирует все нужные файлы. Для этого после команды надо ввести нужные файлы и завершить названием директории. Перепроверяем наличие файлов.

Для удаления файлов используется команда «rm» с перечислением всех

нужных файлов. Также не забываем перепроверить. Для удаления директориик команде нужно добавить «-r».

4. В ОС Linux скрытыми файлами считаются те, имена которых начинаются с символа ".". Сколько скрытых файлов в вашем домашнем каталоге? (Команда на 5 строке)

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:-$ mkdir zadanie
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:-$ mkdir zadanie
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:-$ ls
laba.txt zadanie Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:-$ ls -a ~/
. . .bashrc .lesshst .sudo_as_admin_successful Документы Общедоступные
.. .cache .local .viminfo Загрузки 'Рабочий стол'
.bash_history .config .profile zadante Изображения Шаблоны
.bash_logout laba.txt snap Видео Музыка
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:-$
```

Рис. 7

5. Попробовать вывести с помощью саt содержимое всех файлов в директории /etc. Направить ошибки в отдельный файл в вашей домашней директории. Для того, чтобы открыть содержимое нескольких файлов, надо ввести «cat file<sub>нач</sub> - file<sub>кон</sub>».

Рис. 8

Данной командой выводим ошибки в отдельный файл в домашней директории.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox: ~/Pабочий стол Q = — — х

cunchyk@tunchyk-VirtualBox: ~/Pабочий стол$ ls -l /root/ 2>ls-error.log

итого 4

drwx----- 5 root root 4096 cне 26 01:18 snap

cunchyk@tunchyk-VirtualBox: ~/Рабочий стол$ cat ls-error.log

cunchyk@tunchyk-VirtualBox: ~/Рабочий стол$ ls

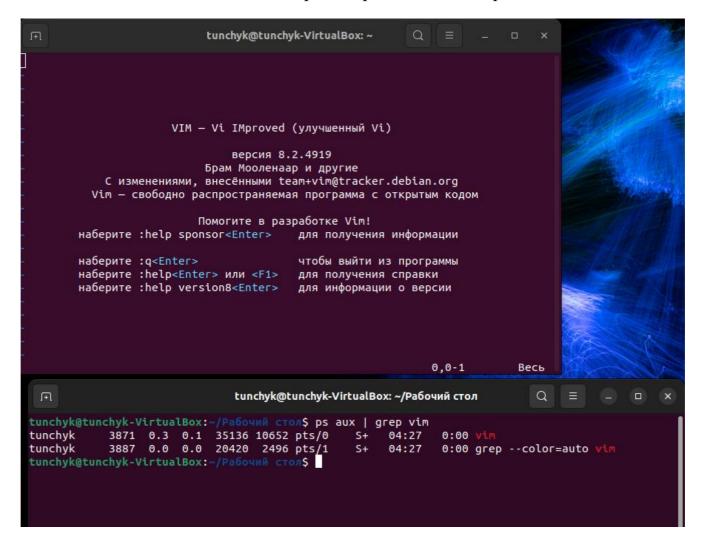
lab ls-error.log 'Создать папку'

cunchyk@tunchyk-VirtualBox: ~/Рабочий стол$
```

Рис 9

6. Запустить в одном терминале программу, в другом терминале посмотреть PID процесса и остановить с помощью kill, посылая разные типы сигналов. Что происходит?

В верхнем терминале мы наблюдаем работающий VIM, а в нижнем смотрим PID командой, написанной в первой строке нижнего терминала.



## Рис.10

Следующая команда используется для прекращения процесса.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/Рабочий стол$ kill 3871
```

Рис. 11

После этого в верхнем терминале мы видим данную надпись и прекращение работы VIM.

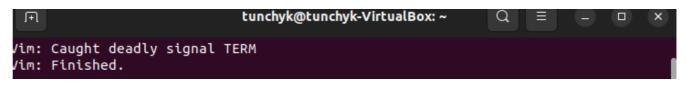


Рис. 12

7. \*Создайте директорию для хранения фотографий, в ней должны быть директории по годам, (например, за последние 5 лет), и в каждой директории года по директории для месяца.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox: ~/photos/2018
                                                                                   Q
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ mkdir photos
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ cd photos
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ mkdir 2022 2021 2020 2019 2018
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ ls
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ cd 2022
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2022$ mkdir jan feb mar apr may jun jul aug sep oct nov dec
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2022$ ls
apr aug dec feb jan jul jun mar may nov oct
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2022$ cd /photos
bash: cd: /photos: Нет такого файла или каталога
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2022$ cd ~/photos
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ cd 2021
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2021$ mkdir jan feb mar apr may jun jul aug sep oct nov dec
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2021$ cd ~/photos
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ cd 2020
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2020$ mkdir jan feb mar apr may jun jul aug sep oct nov dec
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2020$ cd ~/photos
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ cd 2019
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2019$ mkdir jan feb mar apr may jun jul aug sep oct nov dec
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2019$ cd ~/photos
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ cd 2018
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2018$ mkdir jan feb mar apr may jun jul aug sep oct nov dec
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2018$
```

Рис. 13