Тунчик Д.А.

## Лабораторная работа 3

## Работа в графическом и консольном режиме

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

Для того, чтобы просмотреть содержимое директорий надо для начала перейти в нужную командой «cd название директории». После этого командой «ls», которая выводит всё содержимое. Проделываем этот шаг в каждой из указанных директорий

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ cd /etc
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:/etc$ ls

acpi
adduser.conf
hosts
ppp
hosts.allow
profile
alternatives
hosts.deny
```

Рис. 1

Рис. 2

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:/proc$ cd /home
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:/home$ ls
```

Рис. 3

Для просмотра содержимого файла используется команда «cat».

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:/etc$ cat networks
# symbolic names for networks, see networks(5) for more information
link-local 169.254.0.0
```

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.

Команда «сат» является одной из самых часто используемых команд Linux. Её можно 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. После этого 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.

Для создания директории вводим команду «mkdir» и название директории. И перепроверяем командой «ls».

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 директории к команде нужно добавить «-r».

4. В ОС Linux скрытыми файлами считаются те, имена которых начинаются с символа ".". Сколько скрытых файлов в вашем домашнем каталоге? Ниже показана команда, которой показываются все скрытые файлы. Подсчитав их, мы понимаем, что имеется 6 скрытых файлов.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ ls -a ~/
. .cache snap Изображения
.. .config .sudo_as_admin_successful Музыка
.bash_history .lesshst Видео Общедоступные
.bash_logout .local Документы 'Рабочий стол'
.bashrc .profile Загрузки_ Ыаблоны
```

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>».

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox ~ $ cat .bash_history - .sudo_as_admin_successfu sudo apt update man bash ls nano parapa.txt ls cp ~/ parapa.txt~/Загрузки/cd Загрузки
```

Рис. 8

Данной командой выводим ошибки в отдельный файл в домашней директории.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox ~$ ls -l /root/ 2>ls-error.log
tunchyk@tunchyk-VirtualBox ~$ cat ls-error.log
ls: невозможно открыть каталог '/root/': Отказано в доступе
tunchyk@tunchyk-VirtualBox ~$ ls
ls-error.log Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

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.

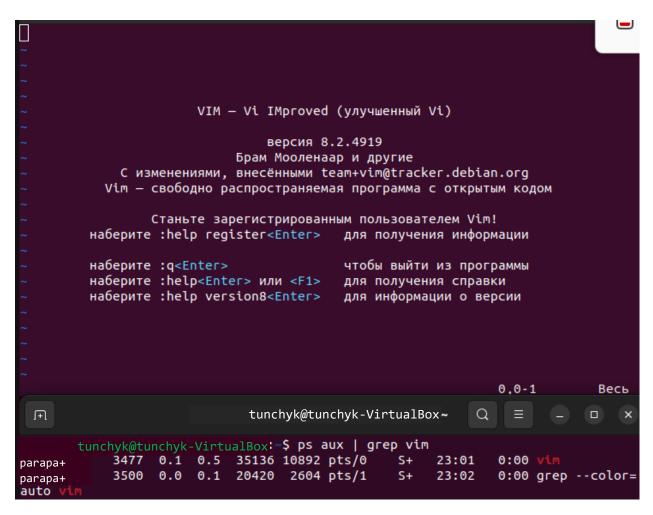


Рис.10

Следующая команда используется для прекращения процесса.

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ kill 3477
```

Рис. 11

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

```
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~$ vim
Vim: Caught deadly signal TERM
Vim: Finished.
Завершено
```

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.

Для создания директорий мы уже познакомились с командой «mkdir». Создаём нужные директории, указанные в задании

```
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

2018 2019 2020 2021 2022
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos$ cd 2022
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2022$ mkdir jan feb mar apr may jun ju

l aug sep oct nov dec
tunchyk@tunchyk-VirtualBox:~/photos/2022$ ls

apr aug dec feb jan jul jun mar may nov oct sep
```

## Рис. 13

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

Рис. 14