

Выполнил студент группы 2345      Романенко Кирилл

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

*Директория etc*

```
cd /etc
```

```
ls -al
```

*Посмотрел файлы wgetrc и timezone*

```
cat wgetrc
```

```
cat timezone
```

*Директория proc*

```
cd /proc
```

```
ls -al
```

*Директория home*

```
cd /home
```

```
ls -al
```

2. Выяснить, для чего предназначена команда cat. Используя данную команду, создать два файла с данными, а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя.

*Создал два файла*

```
cat > file1
```

```
file1
```

```
cat > file2
```

```
file2
```

*Объединил их*

```
cat file1 file2 > file3
```

*Посмотрел содержимое file3*

```
cat file3
```

file1

file2

*Переименовал файл*

mv file3 file4

3. Создать несколько файлов. Создать директорию, переместить файл туда. Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

*Создал два файла*

cat > file5

file5

cat > file6

file6

*Создал директорию dz*

mkdir dz

*Проверил создание*

ll

*Перенес файл в новую директорию*

mv file4 /dz

*Удалил все файлы и директорию*

rm file4

rm file5

rm file6

rm -rf dz

4. В ОС Linux скрытыми файлами считаются те, имена которых начинаются с символа ".". Сколько скрытых файлов в вашем домашнем каталоге? (Использовать конвейер. Подсказка: для подсчета количества строк можно использовать wc.)

*Сменил директорию на домашнюю*

```
cd /home
```

*Отфильтровал выдачу команды ls -al командой grep по параметру "." И посчитал автоматически с помощью команды wc -l. Собрал конвейер.*

```
ls -al | grep . | wc -l
```

*Скрытых файлов:*

4

5. Попробовать вывести с помощью cat содержимое всех файлов в директории /etc. Направить ошибки в отдельный файл в вашей домашней директории. Сколько файлов, которые не удалось посмотреть, оказалось в списке?

```
cat /etc/* 2> /home/kdromanenko/err | wc -l
```

6689

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

*Запустил процесс*

```
ps afx
```

*PID = 1054*

```
kill -9 1054
```

*Убито*

```
kill -15 1054
```

*Получен SIGHUP или SIGTERM*

7. \* Отобразить в /dev список устройств, которые в настоящее время используются вашим UID (для этого используется команда lsof). Организовать конвейер через less, чтобы посмотреть их должным образом.

*Сменил директорию*

```
cd /dev
```

*Ввел конвейер*

```
ls -al | lsof | less
```

*Нажал q для дальнейшей работы*

8. \* Полезное задание на конвейер. Использовать команду cut на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки. Потом с помощью wc подсчитать различные типы разрешений в этом каталоге. Самостоятельно решить задачу, как сделать так, чтобы в подсчет не добавлялись строка «Итого» и файлы . и .. (ссылки на текущую и родительскую директорию).

*Корневая директория. Вывел список*

```
ls -al
```

*Применил cut на вывод каталога по права доступа к файлам -f1*

```
ls-al | cut -d ' ' -f1
```

*Отправил в конвейере на sort и uniq, соответственно, сначала отсортировал, потом убрал дублирования*

```
ls -al | cut -d ' ' -f1 | sort | uniq
```

*Ввел команду wc -help и проверил вывод конвейера с разными параметрами команды wc*

-m	-c	-l	-L	-w
72	72	7	10	7

*Ввел команду uniq с опцией -c. Подсчет повторов уникальной группы*

```
ls -al | cut -d ' ' -f1 | sort | uniq -c
```

#### Вопрос по 8 заданию:

«Подсчитать различные типы разрешений» - это значит подставить различные опции к команде wc?