

# Лабораторная работа №8

## Презентация

---

Мосолов А.Д.

23 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Мосолов Александр Денисович
- Студент, НПИбд02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236128@pfur.ru

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

## Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

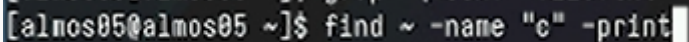
A terminal window with a dark background. The prompt is [almos05@almos05 ~]\$. The command entered is grep "\.conf" file.txt > conf.txt. The output of the command is not visible.

```
[almos05@almos05 ~]$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt
```

**Рис. 1:** Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

## Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?

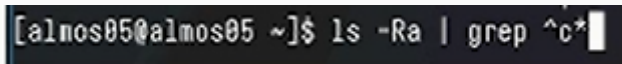


```
[almos05@almos05 ~]$ find ~ -name "c" -print
```

**Рис. 2:** Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

## Вариант нахождения файлов с помощью ls

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?

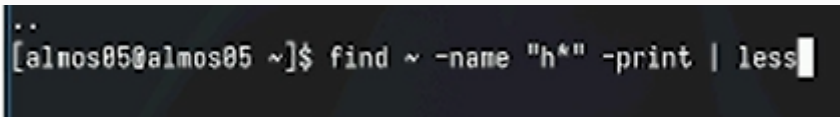
A terminal window with a dark background. The prompt is [almos05@almos05 ~]\$. The command entered is ls -Ra | grep ^с\*. The cursor is at the end of the command line.

```
[almos05@almos05 ~]$ ls -Ra | grep ^с*
```

**Рис. 3:** Вариант нахождения файлов с помощью ls

**Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h**

Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

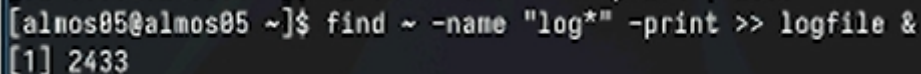
A terminal window with a dark background. The prompt is [alnos05@alnos05 ~]. The command entered is find ~ -name "h\*" -print | less. The cursor is at the end of the command. Above the command, there are two dots ..

```
..  
[alnos05@alnos05 ~]$ find ~ -name "h*" -print | less
```

**Рис. 4:** Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

## Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [almos05@almos05 ~]\$. The command entered is find ~ -name "log\*" -print >> logfile &. The output shown is [1] 2433.

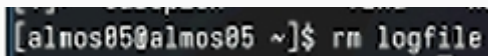
```
[almos05@almos05 ~]$ find ~ -name "log*" -print >> logfile &  
[1] 2433
```

**Рис. 5:** Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы



## Удалите файл ~/logfile

Удалите файл ~/logfile

A terminal window with a dark background. The prompt is [almos05@almos05 ~]\$. The command rm logfile has been entered and executed.

```
[almos05@almos05 ~]$ rm logfile
```

**Рис. 6:** Удалите файл ~/logfile

## Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit

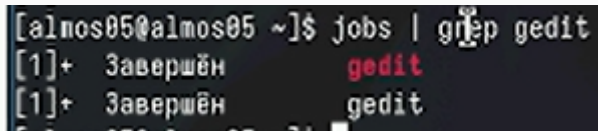
A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is '[alnos05@alnos05 ~]\$' and the command 'gedit &' is being entered, followed by a cursor. The terminal has a blue vertical bar on the left side.

```
[alnos05@alnos05 ~]$ gedit &
```

**Рис. 7:** Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit

## Определите идентификатор процесса gedit, используя jobs

Определите идентификатор процесса gedit, используя jobs.

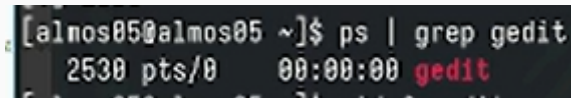


```
[almos05@almos05 ~]$ jobs | grep gedit
[1]+  Завершён          gedit
[1]+  Завершён          gedit
```

**Рис. 8:** Определите идентификатор процесса gedit, используя jobs

## Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps

Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps

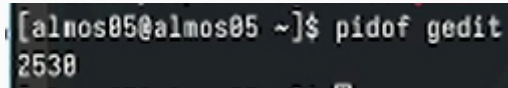


```
[almos05@almos05 ~]$ ps | grep gedit
2530 pts/0    00:00:00 gedit
```

**Рис. 9:** Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps

## Определите идентификатор процесса gedit, используя команду pidof

Определите идентификатор процесса gedit, используя команду pidof

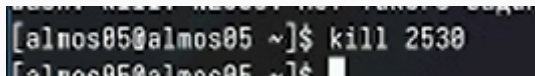


```
[almos05@almos05 ~]$ pidof gedit  
2538
```

**Рис. 10:** Определите идентификатор процесса gedit, используя команду pidof

## используйте `kill` для завершения процесса `gedit`

Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`



```
[almos05@almos05 ~]$ kill 2538  
[almos05@almos05 ~]$
```

**Рис. 11:** используйте `kill` для завершения процесса `gedit`

## Выполните команды df

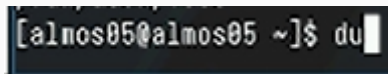
Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах

```
[almos05@almos05 ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%
Смонтировано в
/dev/sda3          82834432      13840188  68041812          17%
```

Рис. 12: Выполните команды `df`

## Выполните команды du

Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах



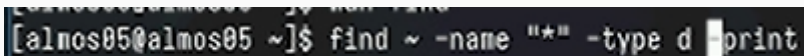
```
[almos05@almos05 ~]$ du
```

**Рис. 13:** Выполните команды du



## Выведите имена всех директорий

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге

A terminal window with a dark background. The prompt is [almos05@almos05 ~]. The command entered is find ~ -name "\*" -type d -print. A cursor is visible at the end of the command.

```
[almos05@almos05 ~]$ find ~ -name "*" -type d -print
```

**Рис. 14:** выведите имена всех директорий

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.