

# Презентация по лабораторной работе № 6

---

Leonid A. Sevastianov<sup>1,3</sup> \and Anton L. Sevastianov<sup>1</sup> \and Edik A. Ayrjan<sup>2</sup> \and Anna V. Korolkova<sup>1</sup> \and Dmitry S. Kulyabov<sup>1,2</sup> \and Imrikh Pokorny<sup>4</sup>

NEC-2019, 30 September – 4 October, 2019 Budva, Montenegro

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation \and <sup>2</sup>LIT JINR, Dubna, Russian Federation \and <sup>3</sup>BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and <sup>4</sup>Technical University of Košice, Košice, Slovakia

## Цель работы

---

## Цель работы

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.



## Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение лабораторной работы

Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.  
Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. (рис. 1)

Команды:

```
find /etc -name "*" -print > ~/file.txt  
find ~ -name "*" -print >> ~/file.txt
```

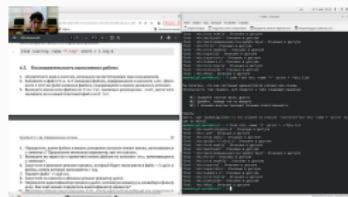


Figure 1: Запись в файл

Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишил их в новый текстовой файл conf.txt. (рис. 2)

Команды:

```
grep '\.conf' file.txt > ~/conf.txt
```

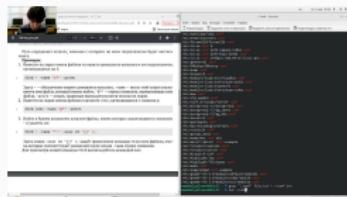


Figure 2: Вывод файлов

Определил, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. (рис. 3)

Команды:

```
find ~ -name "c*" -print  
ls -R | grep ^c
```

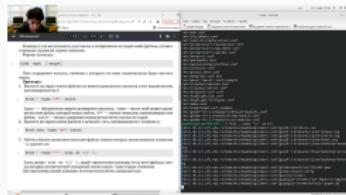


Figure 3: 1 способ

Вывел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. 4)

Команды:

```
find /etc -name "h*" -print
```

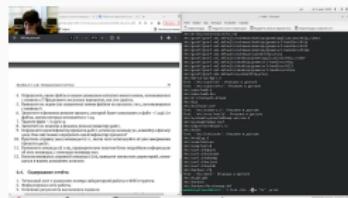
A screenshot of a terminal window titled "Terminal" in a Mac OS X style interface. The window shows the command "find /etc -name \"h\*\" -print" entered at the prompt and its output. The output lists numerous files and directories starting with 'h' in the /etc directory, such as "/etc/hwclock.conf", "/etc/hwclock.d", "/etc/hwclock.d/0", and many others.

Figure 4: Вывод файлов

Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. (рис. 5)

Команды:

```
find /etc -name "log*" -print > ~/logfile &
```

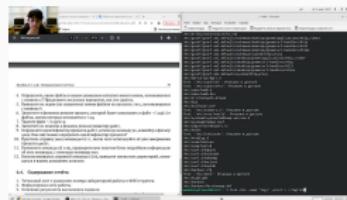


Figure 5: Запуск программы в фоновом режиме

Удалил файл ~/logfile. (рис. 6)

Команды:

```
rm ~/logfile
```

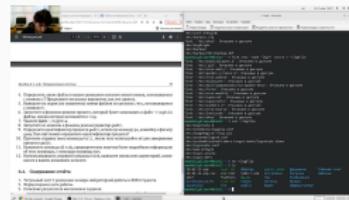


Figure 6: Удаление файла

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 7)

Команды:

gedit &

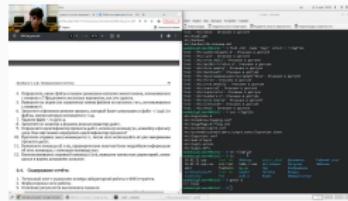


Figure 7: Запуск в фоновом режиме

Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. (рис. 8)

Команды:

```
ps aux | grep 'gedit'
```

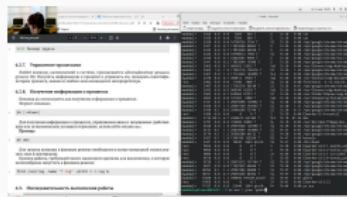


Figure 8: Определение идентификатора процесса

Прочитал справку (`man`) команды `kill`, после чего использовал её для завершения процесса `gedit`. (рис. 9)

Команды:

```
kill 11729
```

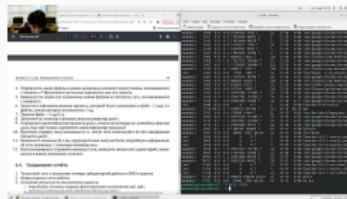


Figure 9: Завершение процесса

Выполнил команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. (рис. 10)

Команды:

man df

df

man du

du

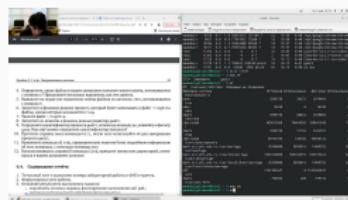


Figure 10: Выполнение команд df и du

Воспользовавшись справкой команды `find`, вывел имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 11)  
Команды:

```
find . -maxdepth 1
```

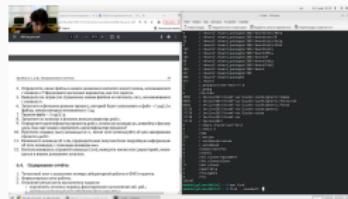


Figure 11: Просмотр всех директорий в домашнем каталоге



## Выводы

---

## Выводы

Ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.