

# Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов.

---

Ворожейкин Владимир Вячеславович <sup>1</sup>

30 марта 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Цели и задачи работы

---

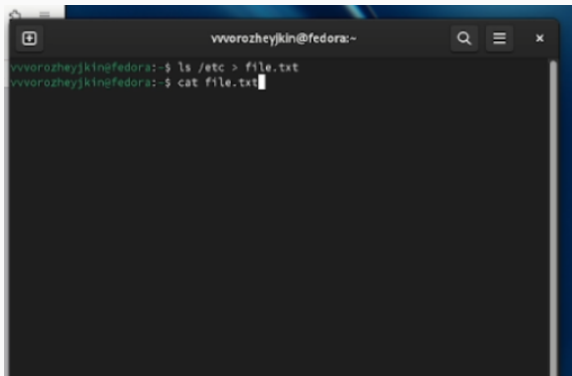
## Цель лабораторной работы

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.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

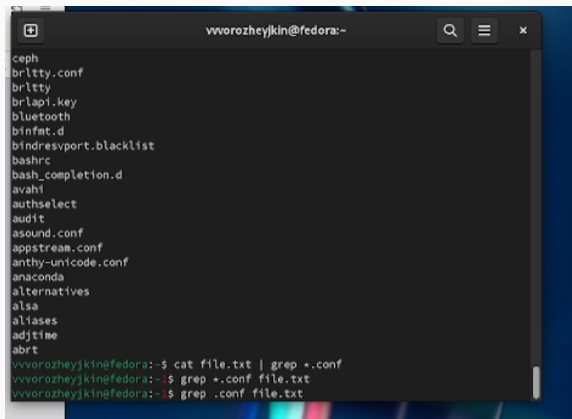
Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

A terminal window titled 'vvorozheykin@fedora:~' with search, menu, and close icons. It shows two commands being executed: 'ls /etc > file.txt' and 'cat file.txt'. The output of the first command is not visible, and the second command is currently being executed, indicated by a cursor at the end of the line.

```
vvorozheykin@fedora:~  
vvorozheykin@fedora:~$ ls /etc > file.txt  
vvorozheykin@fedora:~$ cat file.txt
```

Рис. 1: Запись названий

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

A terminal window titled 'vvorozheykin@fedora:~' displays a list of files with the '.conf' extension. The files are listed one per line. At the bottom, three command-line prompts are shown: 'cat file.txt | grep \*.conf', 'grep \*.conf file.txt', and 'grep .conf file.txt'.

```
vvorozheykin@fedora:~  
ceph  
brltty.conf  
brltty  
brlapi.key  
bluetooth  
binfmt.d  
bindresvport.blacklist  
bashrc  
bash_completion.d  
avahi  
authselect  
audit  
asound.conf  
appstream.conf  
anthy-unicode.conf  
anaconda  
alternatives  
alsa  
aliases  
adjtime  
abrt  
vvorozheykin@fedora:~$ cat file.txt | grep *.conf  
vvorozheykin@fedora:~$ grep *.conf file.txt  
vvorozheykin@fedora:~$ grep .conf file.txt
```

Рис. 2: Вывод имен

## Вывожу имена файлов, начинающихся с символа С



```
vvvorozheyjkingfedora:~$ find ~ -name "c*" -print
```

**Рис. 3:** Вывод файлов

Вывожу на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'vvvorozheyking@fedora:~\$' in green. The command 'find /etc -name "h\*" -print | less' is entered in white. The output is not visible.

```
vvvorozheyking@fedora:~$ find /etc -name "h*" -print | less
```

Рис. 4: Замена имени

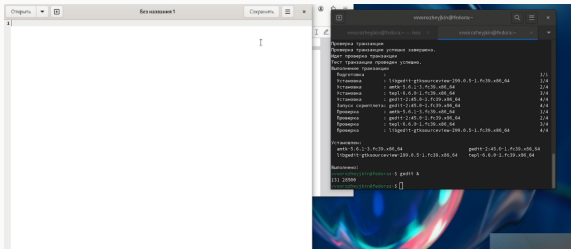


## Удаляю файл ~/logfile

```
rm logfile  
[1]+ Выход 1          find ~ -name "log*" -print >> logfile  
vvvorozheyjkin@fedora:~$ gedit &  
[1] 27901
```

Рис. 5: Удаление файла

## Запускаю редактор gedit



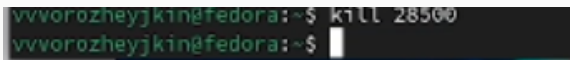
**Рис. 6: Запуск редактора**

## Определяю идентификатор процесса редактора

```
vvvorozheyjkin@fedora:~$ ps | grep gedit
 28500 pts/1      00:00:00 gedit
vvvorozheyjkin@fedora:~$ pidof gedit
28500
vvvorozheyjkin@fedora:~$
```

Рис. 7: идентификатор процесса редактора

# Завершаю процесс редактора с помощью команды kill

A terminal window with a dark background and green text. The first line shows the command 'kill 28500' being entered. The second line shows the prompt after the command has been executed.

```
vvvorozheyjkin@fedora:~$ kill 28500  
vvvorozheyjkin@fedora:~$
```

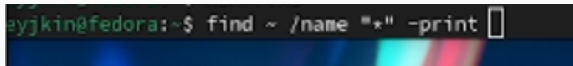
Рис. 8: Завершение процесса

# Выполняю команды df и du

```
vvvorozheyjkin@fedora:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          103805952    6766512  95363648         7% /
devtmpfs           4096          0     4096          0% /dev
tmpfs              1997668        0    1997668         0% /dev/shm
tmpfs              799068        1468    797608         1% /run
/dev/loop0         76032         76032      0         100% /var/lib/napd/sn
ap/core22/1122
/dev/loop2         40064         40064      0         100% /var/lib/napd/sn
ap/napd/21184
/dev/loop1         1920          1920      0         100% /var/lib/napd/sn
ap/mdview/170
tmpfs              1997672        108    1997564         1% /tmp
/dev/sda3          103805952    6766512  95363648         7% /home
/dev/sda2           996780       213416    714552        23% /boot
tmpfs              399532        204    399328         1% /run/user/1000
vvvorozheyjkin@fedora:~$
```

Рис. 9: Выполнение команд

Используя команду `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt 'eyjking@fedora:~\$' is visible. The command 'find ~ /name "\*" -print' is being typed, with a cursor at the end. The text is in a light green monospace font. There is a faint, colorful horizontal bar at the bottom of the terminal window.

```
eyjking@fedora:~$ find ~ /name "*" -print
```

Рис. 10: Копирование файла

Во время выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки по поиску файлов и просмотру запущенных процессов.