## Лабораторная работа №8

Операционные системы

Башиянц А. К.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Вводная часть

## Цели и задачи

Цель данной работы— приобретение практических навыков поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

- Управлять процессами;
- Проверять использование диска;
- Обслуживание файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

#### file.txt

Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ls /etc > file.txt
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ls ~ >> file.txt
```

#### conf.txt

Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовой файл conf.txt.

akbashiyanc@akbashiyanc:~\$ grep '.conf' file.txt > conf.txt

Определим, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложим несколько вариантов, как это сделать.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ls ~ | grep '^c'
conf.txt
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ find ~ -maxdepth 1 -type f -name "c*"
/home/akbashiyanc/conf.txt
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ echo ~/c*
/home/akbashiyanc/conf.txt
```

## Файлы на h

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

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ls /etc | grep '^h' | less
```

host.conf hostname hosts httpd

## logfile

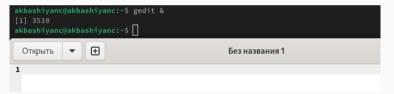
Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ find ~ -type f -name "log*" -print >> ~/logfile 2>&1 &
[1] 3504
```

## rm logfile

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ rm ~/logfile
[1]+ Завершён find ~ -type f -name "log*" -print >> ~/logfile 2>&1
```

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



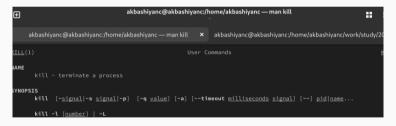
## Идентификатор процесса

Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:-$ ps aux | grep gedit | grep -v grep | awk '{print $2}'
3510
```

#### man kill

Прочтем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

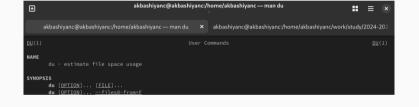


```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ man kill
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ kill 3510
```

## man df



## man du



```
        akbashyanc@akbashyanc:-5 man dr

        [1]+ 3anegweno gedit
        gedit

        akbashyanc@akbashyanc:-5 fman dushbashyanc@akbashyanc.-5 df
        Gedit

        6mainosa cucreus 1k-6nokos Mcnohasbasho floctynno Mcnohasbashok Cwentuposano s
        Gwentuposano s

        dev/nyeefinja 1991987 2 1720852 2003660 90% /
        90% /

        devtnpfs 4006 0 4096 0% /dev
        100 4096 0% /dev

        hmpfs 1403176 96 1403080 1% /dev /shm
        100 595672 1% /run

        hmpfs 5 997272 1600 595672 1% /run
        1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service

        tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-network-generator.service
        tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service

        tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-inetwork-generator.service
        tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-inetwork-generator.service
```

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ du -sh ~
3,9G /home/akbashiyanc
```

Воспользовавшись справкой команды find, выведем имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге.

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ find ~ -type d -print
/home/akbashiyanc
/home/akbashiyanc/.mozilla
/home/akbashiyanc/.mozilla/extensions
/home/akbashiyanc/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/akbashiyanc/.mozilla/plugins
/home/akbashiyanc/.mozilla/firefox
```

# Выводы

## Выводы

• В этой лабораторной работе мы изучили работу поиска файлов и фильтрации текстовых данных.