

# Лабораторная работа №6

Операционные системы

---

Басманова Дарья Кириллова

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Басманова Дарья Кирилловна
- Российский университет дружбы народов :::

## Вводная часть

---

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.

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

## Результаты

---

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:001?)).

Вошла в систему, осуществляю вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls /etc > file.txt
```

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls ~ >>file.txt
```



Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:003?)).

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

```
dkbasanova@dk4n60 ~ $ grep .conf file.txt
```

```
appstream.conf
```

```
brltty.conf
```

```
ca-certificates.conf
```

```
cachefilesd.conf
```

```
cfg-update.conf
```

```
dconf
```

```
dhcpcd.conf
```

```
dispatch-conf.conf
```

```
dleyna-server-service.conf
```

```
dnsmasq.conf
```

```
e2fsck.conf
```

```
e2scrub.conf
```

```
etc-update.conf
```

```
fluidsynth.conf
```

```
fuse.conf
```

```
gai.conf
```

```
gconf
```

```
genkernel.conf
```

```
gnome-mash.conf
```

```
rofi-pass.conf
```

```
rsyncd.conf
```

```
rsyslog.conf
```

```
sandbox.conf
```

```
sddm.conf
```

```
sensors3.conf
```

```
signond.conf
```

```
smartd.conf
```

```
sudo.conf
```

```
sudo_logsrvd.conf
```

```
sysconfig
```

```
systemconfig
```

```
udhpcd.conf
```

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:005?)).

Определила, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. И привела несколько вариантов как это сделать.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ ls -l | grep c*  
-rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci 1191 map 9 17:28 conf.txt  
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ find ~/c* -name "c*" -print  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/conf.txt
```

Рис. 1: Файлы с буквы с

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:006?)).

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

```
итого 4689
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 0 map 7 12:15 abc1
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 map 7 12:38 australia
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 фев 22 16:07 bin
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 1191 map 9 17:28 conf.txt
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 0 map 7 12:40 feathers
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 4061 map 9 17:23 file.txt
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 4664167 map 3 17:33 Firefox_wallpaper.png
drwxr-xr-x 3 dkbasanova studsci 2048 окт 21 19:07 GNUstep
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 5086 map 7 11:55 io.h
-rw-r--r-- 1 dkbasanova studsci 0 map 7 12:40 my_os
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 28 11:16 parentdir
drwxr-xr-x 3 dkbasanova studsci 2048 сен 28 11:24 parentdir1
drwxr-xr-x 3 dkbasanova studsci 2048 сен 28 11:17 parentdir2
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 28 11:23 parentdir3
drwxr-xr-x 4 dkbasanova studsci 2048 map 7 13:09 play
drwxr-xr-x 3 dkbasanova root 2048 сен 13 12:28 public
lrwxr-xr-x 1 dkbasanova root 18 map 2 22:20 public.html -> public/public_html
drwxr-xr-x 4 dkbasanova studsci 2048 map 7 12:23 ski.places
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 22 11:38 tmp
drwxr-xr-x 5 dkbasanova studsci 2048 фев 22 18:08 work
drwxr-xr-x 3 dkbasanova studsci 2048 окт 21 16:51 Видео
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 14 10:47 Документы
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 4096 map 7 19:56 Загрузки
drwxr-xr-x 3 dkbasanova studsci 2048 фев 22 15:47 Изображения
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 14 10:47 Музыка
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 14 10:47 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 фев 22 20:26 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 dkbasanova studsci 2048 сен 14 10:47 Шаблоны
lines 1-29/29 (END)
```

```
dkbasanova@dk4n60 ~ - $ ls -l | grep h* | less
dkbasanova@dk4n60 ~ - $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 18627
```

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:008?)).

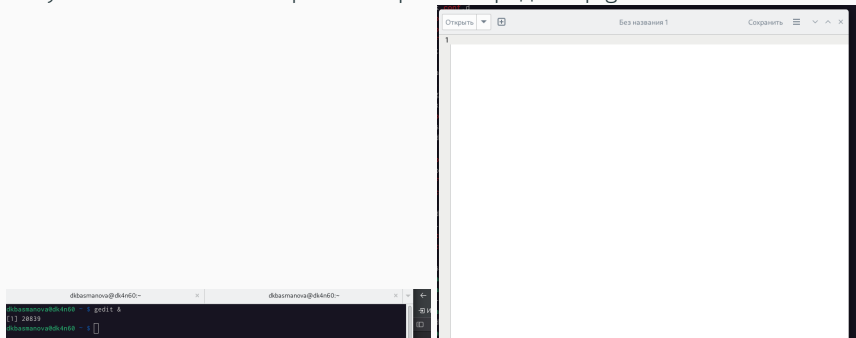
Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~$ ls -l | grep h* | less
dkbasmanova@dk4n60 ~$ find ~ name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 18627
```

```
dkbasmanova@dk4n60 ~$ rm -r logfile
dkbasmanova@dk4n60 ~$ gedit &
[1] 18751
```

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:010?)).

Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:012?)).

Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Получила справку Kill и после чего использовала ее для завершения процесса gedit.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~$ ps aux | grep -i gedit
dkbasma+ 19059  0.0  0.0  6904 2304 pts/0    R+   18:00   0:00 grep --colour=auto -i gedit
[1]+  Завершён      gedit
dkbasmanova@dk4n60 ~$ man kill
```

```
dkbasmanova@dk4n60 ~$ kill -9 20839
dkbasmanova@dk4n60 ~$
```

Выполнила команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

```
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ man df
dkbasmanova@dk4n60 ~ $ man du
```

```
DU(1)                                User Commands                                DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION
    Summarize device usage of the set of FILES, recursively for directories.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
```

```
df(1)                                User Commands                                df(1)

NAME
    df - report file system space usage

SYNOPSIS
    df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Space is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

    If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS
    Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        include pseudo, duplicate, inaccessible file systems

    -B, --block-size=SIZE
        scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

    -h, --human-readable
        print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

    -H, --si
        print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)

Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

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