

## Лабораторная работа №6

---

Легиньких Галина - группа НФИбд-02-21

25.04.2022

Поиск файлов. Перенаправление  
ввода-вывода. Просмотр  
запущенных процессов

---

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.

1. Осуществила вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

2. Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге.(рис. 1)(рис. 2)

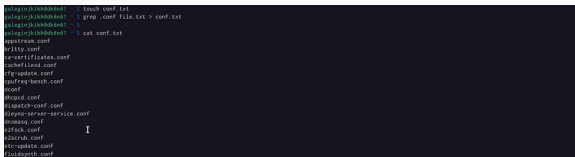
```
galeginkikh@k6m1 ~ $ ls
.          etc          newdir     tutorial   Изображения
..         feathers      play       work       Музыка
Architecture_PC  GNUstep    public_html  Видео     Общедоступные
australia      my_os      public_html  Документы 'Рабочий стол'
equiplist2     new        xsl_styles  Заручки    Шаблоны
galeginkikh@k6m1 ~ $ cd etc
galeginkikh@k6m1 ~/etc $ ls
passwd
galeginkikh@k6m1 ~/etc $ cd
galeginkikh@k6m1 ~ $ touch file.txt
galeginkikh@k6m1 ~ $ ls
.          feathers      play       Видео     'Рабочий стол'
..         file.txt        public_html  Документы  Шаблоны
Architecture_PC  GNUstep    public_html  Заручки
australia      my_os      xsl_styles  Изображения
equiplist2     new        tutorial     Музыка
etc            newdir     work        Общедоступные
galeginkikh@k6m1 ~ $ ls /etc > file.txt
galeginkikh@k6m1 ~ $ cat file.txt
jdp
kcp1
ndytime
ufs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audisp
audit
autofs
avahi
bash
```

Figure 1: Запись в файл названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

```
alegr@kishohd6d61 ~$ ls /home >> file.txt
alegr@kishohd6d61 ~$ cat file.txt
k8ps
scp1
sdjtime
rfe: keytab
alsa
apache2
pppmodem.d
pppstream.conf
d11
hddisp
audit
autofs
uuhj
bash
bash_completion.d
bindresupport.blacklist
binfont.d
blvid.tab.old
```

Figure 2: Запись в файл названия файлов из домашнего каталога

3. Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовый файл conf.txt. (рис. 3)



```
sallegin@kali:~/bin$ touch conf.txt
sallegin@kali:~/bin$ > grep .conf file.txt > conf.txt
sallegin@kali:~/bin$ >
sallegin@kali:~/bin$ > cat conf.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfdg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dcconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dmgm-server-service.conf
dnsmasq.conf
d3fack.conf
d3scrub.conf
d3c-update.conf
fluidsynth.conf
```

Figure 3: Файлы .conf

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

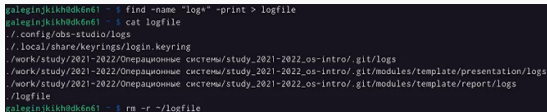
1

7/14



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

Удалила файл ~/logfile.(рис. 5)

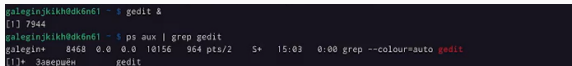
A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'galeginkikh@dk6n61'. The first command is 'find -name "log\*" -print > logfile'. The second command is 'cat logfile', which lists several files including logfiles in various directories. The third command is 'rm -r ~/logfile', which removes the file.

```
galeginkikh@dk6n61 ~$ find -name "log*" -print > logfile
galeginkikh@dk6n61 ~$ cat logfile
./config/obs-studio/logs
./local/share/keyrings/login.keyring
/work/study/2021-2022/Операционные системы/study_2021-2022_os-intro/.git/logs
/work/study/2021-2022/Операционные системы/study_2021-2022_os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
/work/study/2021-2022/Операционные системы/study_2021-2022_os-intro/.git/modules/template/report/logs
~/logfile
galeginkikh@dk6n61 ~$ rm -r ~/logfile
```

Figure 5: Запись в файл файлов. Удаление

6. Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

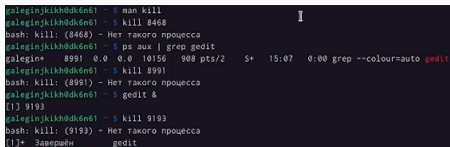
Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.(рис. 6)



```
galeginjkkh@dk6n61 ~ $ gedit &
[1] 7944
galeginjkkh@dk6n61 ~ $ ps aux | grep gedit
galegin+  8468  0.0  0.0 10156  964 pts/2    S+   15:03   0:00 grep --colour=auto gedit
[1]+  Завершен                  gedit
```

Figure 6: gedit

7. Прочтала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit.(рис. 7)

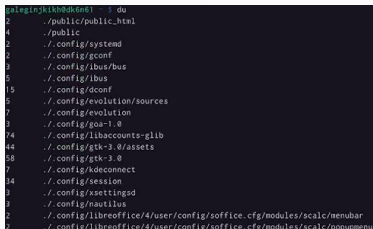


```
galegijnkikh@dk6n61 ~ $ man kill
galegijnkikh@dk6n61 ~ $ kill 8468
bash: kill: (8468) - Нет такого процесса
galegijnkikh@dk6n61 ~ $ ps aux | grep gedit
galegijn+  8991  0.0  0.0 10156  908 pts/2    S+   15:07   0:00 grep --colour=auto gedit
galegijnkikh@dk6n61 ~ $ kill 8991
bash: kill: (8991) - Нет такого процесса
galegijnkikh@dk6n61 ~ $ gedit &
[1] 9193
galegijnkikh@dk6n61 ~ $ kill 9193
bash: kill: (9193) - Нет такого процесса
[1]+  Завершён      gedit
```

Figure 7: kill

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

Воспользовавшись справкой команды `find`, вывела имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.(рис. 8)(рис. 9)(рис. 10)



```
aleginkikh@k6n61 ~ $ du
2  ./public/public_html
4  ./public
2  ./config/system
2  ./config/gconf
3  ./config/ibus/bus
5  ./config/ibus
15 ./config/dconf
5  ./config/evolution/sources
7  ./config/evolution
3  ./config/goa-1.0
74 ./config/libaccounts-glib
44 ./config/gtk-3.0/assets
58 ./config/gtk-3.0
7  ./config/kdeconnect
14 ./config/session
3  ./config/xsettingsd
3  ./config/nautilus
2  ./config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc/menubar
2  ./config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/scalc/popovermenu
```

Figure 8: Команда `du`

```

s@leginjkikh0dk6n61 ~$ man df
s@leginjkikh0dk6n61 ~$ man du
s@leginjkikh0dk6n61 ~$ df
Файловая система      1К-блоков  Использовано    Доступно  Использовано%  Смонтировано в
none                  4000180      44864      3955316         2% /run
udev                 3890156         0      3890156         0% /dev
tmpfs                 4000180        16      4000164         1% /dev/shm
/dev/sda8             491812356    92984332    373822280        20% /
/dev/sda6             91557952     337268     86546740         1% /var/cache/openafs
tmpfs                 4000180     23292     3976888         1% /tmp
mark.sci.pfu.edu.ru:/com/lib/portage 1048320000 181237760  867082240        18% /com/lib/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/portage     18350000    5742592    10592512         36% /usr/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage 18350000    5742592    10592512         36% /usr/local/share/portage
AFS                               2147483647         0  2147483647         0% /afs

```

Figure 9: Команда df

```
galeginjkkh@dk6n61 ~$ man find
galeginjkkh@dk6n61 ~$ find -type d

./public
./public/public.html
./config
./config/systemd
./config/gconf
./config/ibus
./config/ibus/bus
./config/dconf
./config/evolution
./config/evolution/sources
./config/goa-1.0
./config/libaccounts-glib
./config/gtk-3.0
./config/gtk-3.0/assets
./config/kdeconnect
./config/session
./config/xdgsettings
./config/nautilus
```

Figure 10: Команда find

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