

## презентация по лабораторной работе 6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

---

Боровиков Д.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

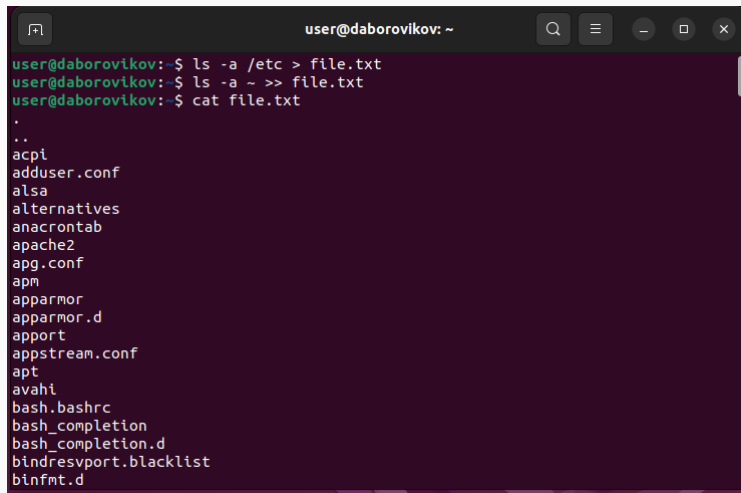
- Боровиков Даниил Александрович
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-01-22

## 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

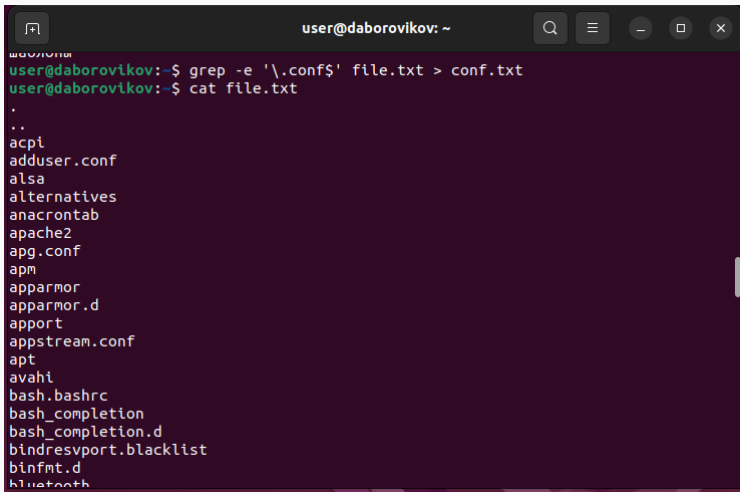
## Перенос названия файлов из каталога в файл.



```
user@daborovikov: ~  
user@daborovikov:~$ ls -a /etc > file.txt  
user@daborovikov:~$ ls -a ~ >> file.txt  
user@daborovikov:~$ cat file.txt  
.  
..  
acpi  
adduser.conf  
alsa  
alternatives  
anacrontab  
apache2  
apg.conf  
apm  
apparmor  
apparmor.d  
appport  
appstream.conf  
apt  
avahi  
bash.bashrc  
bash_completion  
bash_completion.d  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d
```

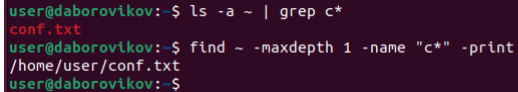
Рис. 1: Пункт 2

## Вывод файлов с расширением .conf



```
user@daborovikov: ~  
user@daborovikov:~$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt  
user@daborovikov:~$ cat file.txt  
.  
..  
acpi  
adduser.conf  
alsa  
alternatives  
anacrontab  
apache2  
apg.conf  
apm  
apparmor  
apparmor.d  
appport  
appstream.conf  
apt  
avahi  
bash.bashrc  
bash_completion  
bash_completion.d  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth
```

Рис. 2: Пункт 3

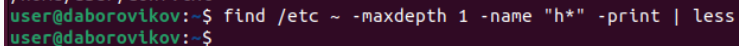
A terminal window with a dark purple background. It shows a user at the 'daborovikov' machine. The first command is 'ls -a ~ | grep c\*', which lists files in the home directory and filters for those starting with 'c'. The output is 'conf.txt'. The second command is 'find ~ -maxdepth 1 -name "c\*" -print', which finds files in the home directory with names starting with 'c'. The output is '/home/user/conf.txt'.

```
user@daborovikov:~$ ls -a ~ | grep c*
conf.txt
user@daborovikov:~$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/user/conf.txt
user@daborovikov:~$
```

Рис. 3: Пункт 4



Файлы из каталога /etc, начинающиеся с символа h

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'user@daborovikov:~\$'. The command entered is 'find /etc ~ -maxdepth 1 -name "h\*" -print | less'. The prompt for the next line is 'user@daborovikov:~\$'.

```
user@daborovikov:~$ find /etc ~ -maxdepth 1 -name "h*" -print | less
user@daborovikov:~$
```

Рис. 4: Пункты 5

Фоновый процесс, который записывает в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

```
user@daborovikov:~$ find / -name "log*" > logfile &
[1] 9530
user@daborovikov:~$ find: '/lost+found': Отказано в доступе
find: '/root': Отказано в доступе
find: '/run/wpa_supplicant': Отказано в доступе
find: '/run/gdm3': Отказано в доступе
find: '/run/udisks2': Отказано в доступе
find: '/run/cups/certs': Отказано в доступе
find: '/run/user/1000/systemd/inaccessible/dir': Отказано в доступе
find: '/run/sudo': Отказано в доступе
find: '/run/speech-dispatcher': Отказано в доступе
find: '/run/openvpn-server': Отказано в доступе
find: '/run/openvpn-client': Отказано в доступе
find: '/run/credentials/systemd-sysusers.service': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/resolve/netif': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/propagate': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/unit-root': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/inaccessible/dir': Отказано в доступе
find: '/run/initramfs': Отказано в доступе
find: '/snap/core20/1822/etc/ssl/private': Отказано в доступе
find: '/snap/core20/1822/root': Отказано в доступе
find: '/snap/core20/1822/var/cache/ldconfig': Отказано в доступе
find: '/snap/core20/1822/var/cache/private': Отказано в доступе
```

Рис. 5: Пункты 6

```
user@daborovikov:~$ rm logfile
[1]+  Выход 1          find / -name "log*" > logfile
user@daborovikov:~$ ls
'2023-03-18 16-58-48.mkv'  feathers      play          Документы
'2023-03-18 16-59-48.mkv'  file.old     PycharmProjects  Загрузки
abc1                      file.txt     ski.plases.    Изображения
australia                my os       snap          Музыка
CLionProjects            parentdir   tmp           Общедоступные
conf.txt                 parentdir1  usr          'Рабочий стол'
danya                   parentdir2  work         Шаблоны
equipment                parentdir3  Видео
```

Рис. 6: Пункт 7

```
user@daborovikov:~$ gedit &  
[1] 10101  
user@daborovikov:~$
```

Рис. 7: Пункт 8

```
user@daborovikov:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  7267 pts/0        00:00:00 bash
 10101 pts/0        00:00:01 gedit
 10234 pts/0        00:00:00 ps
user@daborovikov:~$ ps | grep -i "gedit"
 10101 pts/0        00:00:01 gedit
user@daborovikov:~$ ps | grep -i "gedit"
 10101 pts/0        00:00:01 gedit
user@daborovikov:~$ ps | grep -i "gedit"
[1]+  Завершён          gedit
user@daborovikov:~$
```

Рис. 8: Пункт 9

```
user@daborovikov:~$ man kill
user@daborovikov:~$ gedit &
[2] 11072
[1]   Завершён      gedit
user@daborovikov:~$ kill 11072
user@daborovikov:~$ ps | grep -i "gedit"
[2]+  Завершено      gedit
user@daborovikov:~$
```

Рис. 9: Пункт 10

```
user@daborovikov:~$ man df
user@daborovikov:~$ man du
user@daborovikov:~$ df
Файл.система  1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
tmpfs          363096        2080      361016          1% /run
/dev/sda6      34854488     31506596   1545140         96% /
tmpfs          1815460        216    1815244          1% /dev/shm
tmpfs           5120           4        5116           1% /run/lock
/dev/sda2       98304        30964     67340          32% /boot/efi
tmpfs          363092        4752     358340           2% /run/user/1000
user@daborovikov:~$ du
72      ./pki/nssdb
76      ./pki
1996    ./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/names
25708   ./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
25712   ./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27712   ./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic
27716   ./texlive2021/texmf-var/luatex-cache
27720   ./texlive2021/texmf-var
```

Рис. 10: Пункт 11

## Вывод имен всех директорий домашнего каталога

```
user@daborovikov:~$ find ~/ -maxdepth 1 -type d -print
/home/user/
/home/user/.pki
/home/user/.texlive2021
/home/user/.thunderbird
/home/user/.ssh
/home/user/.java
/home/user/Шаблоны
/home/user/snap
/home/user/Музыка
/home/user/.local
/home/user/ski.places.
/home/user/usr
/home/user/Загрузки
/home/user/.android
/home/user/Видео
/home/user/parentdir3
/home/user/.cache
/home/user/Рабочий стол
/home/user/CLionProjects
/home/user/.texlive2022
/home/user/parentdir2
/home/user/Изображения
/home/user/parentdir
/home/user/work
/home/user/parentdir1
/home/user/tmp
/home/user/.gnupg
/home/user/Документы
/home/user/play
/home/user/PycharmProjects
/home/user/.config
/home/user/.mozilla
/home/user/Общедоступные
user@daborovikov:~$
```



В ходе лабораторной работы мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.