

# Лабораторная работа №7

## Цель 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.

## Задание

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

# Ход работы

## Вывод в файл

С помощью знаков > и >> можно перенаправить вывод команды в файл (Рис.1)

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l /etc > file.txt
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ ls -l >> file.txt
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ cat file.txt
total 1364
drwxr-xr-x. 3 root root    101 May  1 01:09 abrt
-rw-r--r--. 1 root root     16 May  1 01:16 adjtime
-rw-r--r--. 1 root root   1529 Apr  1 2020 aliases
-rw-r--r--. 1 root root  12288 May  1 01:18 aliases.db
drwxr-xr-x. 3 root root     65 May  1 01:12 alsa
drwxr-xr-x. 2 root root   4096 May  1 18:21 alternatives
-rw-----. 1 root root    541 Aug  9 2019 anacrontab
-rw-r--r--. 1 root root     55 Aug  8 2019 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root      1 Oct 30 2018 at.deny
drwxr-x---. 3 root root     43 May  1 01:09 audisp
drwxr-x---. 3 root root     83 May  1 01:18 audit
drwxr-xr-x. 4 root root     71 May  1 01:12 avahi
drwxr-xr-x. 2 root root   4096 May  1 16:20 hash-completion.d
```

Рис.1

# Конвейер

С помощью символа | можно перенаправить вывод команды на вход следующей команды (Рис.2)

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ cat file.txt | grep "\.conf" > conf.txt
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ cat conf.txt
-rw-r--r--. 1 root root      55 Aug  8  2019 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root  21929 Apr 11  2018 brltty.conf
-rw-r--r--. 1 root root   1108 Aug  8  2019 chrony.conf
-rw-r--r--. 1 root root   1174 Apr 11  2018 dleyna-server-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root  26832 Apr 28 16:30 dnsmasq.conf
-rw-r--r--. 1 root root   1285 Sep 30  2020 dracut.conf
drwxr-xr-x. 2 root root    34 May  1 01:09 dracut.conf.d
-rw-r--r--. 1 root root   112 Sep 30  2020 e2fsck.conf
-rw-r--r--. 1 root root    20 Oct 31  2018 fprintd.conf
-rw-r--r--. 1 root root    38 Oct 30  2018 fuse.conf
-rw-r--r--. 1 root root  1704 Aug 12  2019 GeoIP.conf
-rw-r--r--. 1 root root     9 Jun  7  2013 host.conf
-rw-r--r--. 1 root root  4849 Apr 11  2018 idmapd.conf
-rw-r--r--. 1 root root  1073 Aug  6  2020 insc.conf
```

Рис.2

# Команда find

Команда **find** используется для вывода на экран файлов и директорий, соответствующих опциям (Рис.3)

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ find ~ -maxdepth 1 -type d -print
/home/dnbabkov
/home/dnbabkov/.mozilla
/home/dnbabkov/.cache
/home/dnbabkov/.dbus
/home/dnbabkov/.config
/home/dnbabkov/.local
/home/dnbabkov/Desktop
/home/dnbabkov/Downloads
/home/dnbabkov/Templates
/home/dnbabkov/Public
/home/dnbabkov/Documents
/home/dnbabkov/Music
/home/dnbabkov/Pictures
/home/dnbabkov/Videos
/home/dnbabkov/.pki
/home/dnbabkov/work
/home/dnbabkov/.ssh
/home/dnbabkov/.texlive2012
/home/dnbabkov/reports
```

Рис.3

## Вывод

Я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрел практические навыки по управлению процессами (и заданиями), проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.