

# Отчёт по лабораторной работе №6”

Дисциплина “Операционные системы”

---

Батова И. С.

16 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## 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.

## Основная часть

---

## Запись в файл file.txt названий файлов

- Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге

```
[isbatova@fedora ~]$ ls -a /etc > file.txt  
[isbatova@fedora ~]$ ls -a ~ >> file.txt  
[isbatova@fedora ~]$ cat file.txt
```

```
.  
..  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d
```

## Вывод имен всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

- Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, записываем их в новый текстовый файл conf.txt.

```
[isbatova@fedora ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[isbatova@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
```

## Файлы каталога /etc с 'h'

- Нужно по странично вывести на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

```
[isbatova@fedora ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name 'h*' | less  
[isbatova@fedora ~]$
```

```
/etc/hp  
/etc/httpd  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
(END)
```

## Фоновый режим процесса

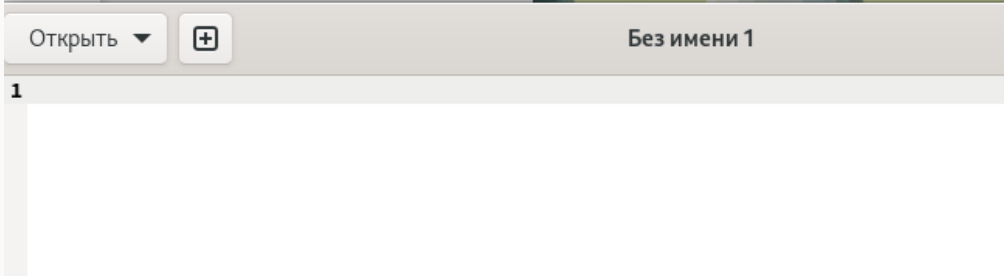
- Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

```
[isbatova@fedora ~]$ find / -name 'log*' > logfile &
[1] 3673
find: '/boot/loader/entries': Отказано в доступе
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
[isbatova@fedora ~]$ find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/2/fdinfo': Отказано в доступе
```



- Запускаем в фоновом режиме gedit

```
[isbatova@fedora ~]$ gedit &  
[3] 3938  
[isbatova@fedora ~]$
```



- Определяем идентификатор процесса gedit

```
[isbatova@fedora ~]$ ps | grep -i 'gedit'
  3938 pts/0      00:00:00 gedit
[isbatova@fedora ~]$
```

- Завершаем процесс gedit

```
[isbatova@fedora ~]$ kill 3938  
[isbatova@fedora ~]$
```

- df - команда, показывающая список всех файловых систем по именам устройств, их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования.
- du - команда, выводящая информацию об объеме дискового пространства, занятого файлами и директориями.

```
[isbatova@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096           0% /dev
tmpfs              1008612        12684    995928           2% /dev/shm
tmpfs              403448         1352    402096           1% /run
/dev/sda3          82834432      22157488 58205616          28% /
tmpfs              1008612         24    1008588           1% /tmp
/dev/sda3          82834432      22157488 58205616          28% /home
/dev/sda2          996780         241188   686780          26% /boot
tmpfs              201720         164    201556           1% /run/user/1000
/dev/sr0           51716         51716         0         100% /run/media/isbatova/VBox_GAs_7.0.2
[isbatova@fedora ~]$
```

## Утилита 'du'

```
[isbatova@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/pending
12     ./mozilla/firefox/Crash Reports
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings
0      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/minidumps
0      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/crashes/events
8      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/crashes
2680   ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
792    ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1451318868ntouromlalnodry--ePCR.files
0      ./mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1657114595AmcateirvtiSty.files
```

## Имена всех директорий домашнего каталога

- Выводим имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге

```
[isbatova@fedora ~]$ find ~ -type d
/home/isbatova
/home/isbatova/.mozilla
/home/isbatova/.mozilla/extensions
/home/isbatova/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/isbatova/.mozilla/plugins
/home/isbatova/.mozilla/firefox
/home/isbatova/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/isbatova/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/isbatova/.mozilla/firefox/Crash Reports/pending
/home/isbatova/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/minidumps
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/crashes
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/crashes/events
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/security_state
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent
/home/isbatova/.mozilla/firefox/g34zdcf0.default-release/storage/permanent/chrom
```

## Вывод

---



В ходе данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.