

# **Отчёт по лабораторной работе №6**

**Поиск файлов**

Киньябаева Аиша Иделевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Контрольные вопросы	10
5	Выводы	12

## Список иллюстраций

3.1	Conf . . . . .	7
3.2	Файлы на с . . . . .	8
3.3	Файлы на с.2 . . . . .	8
3.4	Файлы на Н . . . . .	8
3.5	Фоновый процесс . . . . .	9
3.6	Остановка фонового процесса . . . . .	9

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобретение практических навыков: по управлению процессами

## 2 Задание

Выполнить перечисленные задания по поиску файлов и перенаправлению ввода-вывода

### 3 Выполнение лабораторной работы

Первым делом создаю файл file.txt, в который перемещаю все названия файлов из каталога /etc. Далее фильтрую из них все файлы вида .conf и перемещаю в файл conf.txt (рис. 3.1)

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
```

Рис. 3.1: Conf

Следующим заданием сортирую все файлы начинающиеся на с и вывожу на экран(рис. 3.2)

```

/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/7d/ca1d907fde034ebacc63
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/cc
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/6a/cb34e7ef31b85eda0504
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/91/c3e3c75f4977f8baddf6
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/f3/ca7a1578430d9c305ead
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/fc/c4fc6cf958178fd0ede7
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/6d/c5a1a8d815c7c5c7a5fe
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/cf
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/98/c37482aff74a275af517
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/bb/cdea2d2dba0411277e9f
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/c6
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/bf/cfc28e9c33e8f1f3b2c5
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/e2/c0fb240b6363eccc2c7
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/24/ca8b17c0fb50b39033f4
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/config
/home/aikinjyabaeva/work/site/.git/modules/public/hooks/commit-msg.sample
/home/aikinjyabaeva/work/site/resources/_gen/images/publication/conference-paper
/home/aikinjyabaeva/work/site/resources/_gen/images/media/albums/demo/chris-montg
splash_hu68f1f4ae312ace90ad56e06a7b965ca9_245831_750x750_fit_q75_h2_lanczos.webp
/home/aikinjyabaeva/conf.txt
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print

```

Рис. 3.2: Файлы на с

Также второй метод сделать ту же операцию (на этот раз поиск в другом каталоге) (рис. 3.3)

```

aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ ls -l | grep c*
-rw-rw-r-- 1 aikinjyabaeva aikinjyabaeva 438 map 18 21:06 conf.txt
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$

```

Рис. 3.3: Файлы на с.2

Ищу все файлы, начинающиеся на Н (рис. 3.4 )

```

aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ find /etc/ -name "h*" -print
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/dll.d/hplip
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/hosts.allow
/etc/initramfs-tools/hooks
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/abstractions/hosts_access

```

Рис. 3.4: Файлы на Н

Дальше запускаю фоновый процесс на перенос файлов типа лог в логфайл(рис. 3.5 )



```

aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ find ~ -name "*.log" -print > logfile &
[1] 40404
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ rm -rf logfile
[1]+  Завершён      find ~ -name "*.log" -print > logfile
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$

```

Рис. 3.5: Фоновый процесс

Ну и последними пунктами открываю фоново текстовый редактор и в дальнейшем узнаю номер процесса и с помощью команды кил останавливаю его(рис. 3.6)

```

aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ find ~ -name "*.log" -print > logfile &
[1] 40404
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ rm -rf logfile
[1]+  Завершён      find ~ -name "*.log" -print > logfile
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ gedit %
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ rm -rf %
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 40469
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ ps aux | grep gedit
aikinjy+  40469  0.8  1.9 592188 77872 pts/0    Sl   21:16   0:00 gedit
aikinjy+  40505  0.0  0.0 17756 2452 pts/0      S+   21:17   0:00 grep --color=auto gedit
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ man kill
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ kill 40469

```

Рис. 3.6: Остановка фонового процесса

## 4 Контрольные вопросы

1. В системе по умолчанию открыто три специальных потока: – `stdin` — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; – `stdout` — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1; – `stderr` — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.
2. “>” Перенаправление вывода (`stdout`) в файл “>>” Перенаправление вывода (`stdout`) в файл, который открывается в режиме добавления
3. Конвейер (`pipe`) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей.
4. Любой команде, выполняемой в системе, присваивается идентификатор процесса (`process ID`).
5. `GID`– это идентификационный номер группы данного процесса. Каждому процессу `Linux` или `Unix` или выполняемой программе, автоматически присваивается идентификационный номер уникального процесса (`PID`)
6. Любую выполняющуюся в консоли команду или внешнюю программу можно запустить в фоновом режиме. Для этого следует в конце имени команды указать знак амперсанда `&`.
7. `top` - интерактивный просмотрщик процессов. `htop` аналог `top`.

8. Команда `find` используется для поиска и отображения на экран имён файлов, соответствующих заданной строке символов.

## **5 Выводы**

В ходе данной лабораторной работы были изучены методы перенаправления потоков ввода-вывода, а также методы поиска файлов в каталогах