

# **Отчёт по лабораторной работе 8**

**Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр  
запущенных процессов**

Кижваткина Анна Юрьевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

2.1	Запись названий файлов в файл . . . . .	6
2.2	Запись названий файлов в файл . . . . .	6
2.3	Вывод имен файлов . . . . .	6
2.4	Запись имен в файл . . . . .	7
2.5	Вывод файлов на h . . . . .	7
2.6	Запуск фонового процесса . . . . .	7
2.7	Запуск фонового процесса gedit . . . . .	7
2.8	Справка о kill . . . . .	8
2.9	Завершение фонового процесса . . . . .	8
2.10	Вывод имен директорий . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 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.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Осуществляем вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. (рис. 2.1)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ ls /etc > file.txt
```

Рис. 2.1: Запись названий файлов в файл

Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге. (рис. 2.2)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ ls >> file.txt
```

Рис. 2.2: Запись названий файлов в файл

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf. (рис. 2.3)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ grep "\.conf" file.txt
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
```

Рис. 2.3: Вывод имен файлов

Записываем их имена в новый файл conf.txt. (рис. 2.4)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt
```

Рис. 2.4: Запись имен в файл

Определяем какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c. (рис. ?? рис. ??)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ find ~ -name "c*" -print
```

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ ls  
conf.txt
```

Выводим имена всех файлов из каталога /etc, начинающиеся с h. (рис. 2.5)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ find /etc -name "h*" -print
```

Рис. 2.5: Вывод файлов на h

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. (рис. 2.6)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ find ~ -name "log*" -print >> logfile &
```

Рис. 2.6: Запуск фонового процесса

Запускаем из консоли в фоновом режиме gedit. (рис. 2.7)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ gedit &  
[1] 2828
```

Рис. 2.7: Запуск фонового процесса gedit

Определяем идентификатор процесса. (рис. ?? рис. ?? рис. ??)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ jobs | grep gedit  
[1]+  Запущен gedit &  
[aykizhvatkina@vbox ~]$ jobs  
[1]+  Запущен gedit &  
[aykizhvatkina@vbox ~]$ ps  
2828 pts/0 00:00:02
```

Читаем справку о kill. (рис. 2.8)

```
KILL(1)                                User Commands                                KILL(1)

NAME
    kill - terminate a process

SYNOPSIS
    kill [-signal|-s signal|-p] [-q value]
    [-a] [--timeout milliseconds signal]
    [--] pid/name...

    kill -l [number] | -l

DESCRIPTION
    The command kill sends the specified
    signal to the specified processes or
    process groups.

    If no signal is specified, the TERM
    signal is sent. The default action for
    this signal is to terminate the process.
    This signal should be used in preference
    to the KILL signal (number 9), since a
```

Рис. 2.8: Справка о kill

Завершаем gedit командой kill. (рис. 2.9)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ kill 2828
```

Рис. 2.9: Завершение фонового процесса

Читаем справку о df и du. (рис. ?? рис. ??)



```

DE(1)                                User Commands                                DE(1)

NAME
    df - report file system space usage

SYNOPSIS
    df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of df. df displays
    the amount of space available on the file system containing each
    file name argument. If no file name is given, the space avail-
    able on all currently mounted file systems is shown. Space is
    shown in 1K blocks by default, unless the environment variable
    POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

    If an argument is the absolute file name of a device node con-
    taining a mounted file system, df shows the space available on
    that file system rather than on the file system containing the
    device node. This version of df cannot show the space available
    on unmounted file systems, because on most kinds of systems do-
    ing so requires non-portable intimate knowledge of file system
    structures.

```

```

DU(1)                                User Commands                                DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION
    Summarize device usage of the set of files and directories.

    Mandatory arguments to long options and standalone options:
    -0, --null
        end each output line with NUL, rather than newline
    -a, --all
        write counts for all files, not just directories
    --apparent-size
        print apparent sizes rather than actual sizes; the apparent size is usually smaller than the actual size due to holes in ('sparse') files, indirect blocks, and the like

```

Запускаем df и du. (рис. ?? рис. ??)

```

[aykizhvatkina@vbox ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использованой  Смонтиро-
вано в
/dev/sda3          82834432    10409580  71362324          13% /
devtmpfs           4096              0    4096              0% /dev
tmpfs              5888392        3780  5884612          1% /dev/shm
tmpfs              2035360        1144  2034216          1% /run
tmpfs              1024              0    1024              0% /run/cred
entials/systemd-journald.service
tmpfs              1024              0    1024              0% /run/cred
entials/systemd-network-generator.service
tmpfs              1024              0    1024              0% /run/cred
entials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs              1024              0    1024              0% /run/cred
entials/systemd-sysctl.service
tmpfs              1024              0    1024              0% /run/cred
entials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service

```

```

[aykizhvatkina@vbox ~]$

```

Командой find выводим имена всех директорий из домашнего каталога. (рис. 2.10)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ find ~ -name "*" -type d -print
```

Рис. 2.10: Вывод имен директорий

## **3 Выводы**

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.