Отчёт по лабораторной работе №6

Уткина Алина Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Запись в файл содержимого каталога /etc
2.2	Добавление записи в файл
2.3	Запись в файл имен с расширением .conf
2.4	Поиск файлов, с именем "с*"
2.5	Команда постраничного вывода результата
2.6	Вывод результата постранично
2.7	Запуск процесса в фоновом режиме
2.8	Определение идентификатора процесса
2.9	Завершение процесса
2.10	Использование команд df и du
2.11	Вывол каталогов через find

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

Осуществим вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc (рис. 2.1). Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге (рис. 2.2).

```
[adutkina@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[adutkina@fedora ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
```

Рис. 2.1: Запись в файл содержимого каталога /etc

```
[adutkina@fedora ~]$ ls >>file.txt
[adutkina@fedora ~]$ tail file.txt
test.txt
work
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
[adutkina@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Добавление записи в файл

Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 2.3).

```
[adutkina@fedora ~]$ grep ".conf" file.txt > conf.txt
[adutkina@fedora ~]$ head conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
[adutkina@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Запись в файл имен с расширением .conf

Определим, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа "с" (рис. 2.4).

```
[adutkina@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/adutkina/.mozilla/firefox/8iotiqdt.default-release/crashes
/home/adutkina/.mozilla/firefox/8iotiqdt.default-release/compatibi
lity.ini
/home/adutkina/.mozilla/firefox/8iotiqdt.default-release/cookies.s
qlite
/home/adutkina/.mozilla/firefox/8iotiqdt.default-release/cert9.db
/home/adutkina/.mozilla/firefox/8iotiqdt.default-release/storage/p
```

Рис. 2.4: Поиск файлов, с именем "с*"

Выведем на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. 2.5), (рис. 2.6).

```
[adutkina@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print | less
[adutkina@fedora ~]$
```

Рис. 2.5: Команда постраничного вывода результата

```
adutkina@fedora:~—less

adutkina@fedora:~—less

/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
:
```

Рис. 2.6: Вывод результата постранично

Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log и удалим файл (рис. 2.7).

```
[adutkina@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 3099
[adutkina@fedora ~]$ rm logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > logfile
[adutkina@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: Запуск процесса в фоновом режиме

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit и определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps (рис. 2.8). Завершим процесс командой kill (рис. 2.9).

Рис. 2.8: Определение идентификатора процесса

```
[adutkina@fedora report]$ kill %1
[1]+ Завершено gedit report.md
[adutkina@fedora report]$
```

Рис. 2.9: Завершение процесса

Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man (рис. 2.10).

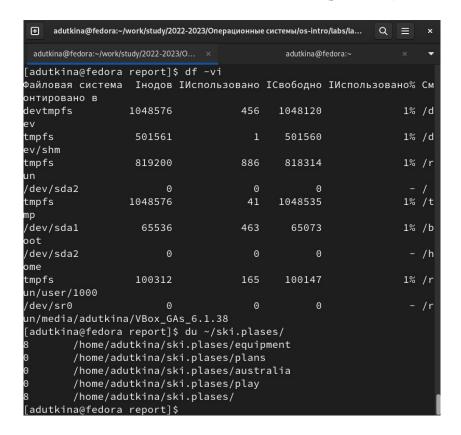


Рис. 2.10: Использование команд df и du

Воспользовавшись справкой команды find, выведем имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге командой find ~ -type d (рис. 2.11).



Рис. 2.11: Вывод каталогов через find

3 Выводы

В ходе 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.