

# **Отчет по лабораторной работе №8**

**Дисциплина: Операционные системы**

Абрамова Ульяна Михайловна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

3.1	вывод и дописывание файлов . . . . .	7
3.2	вывод и записывание в новый текстовый файл . . . . .	8
3.3	вывод файлов с одинаковым первым символом . . . . .	8
3.4	постраничный вывод файлов . . . . .	9
3.5	Запуск в фоновом режиме процесса . . . . .	9
3.6	gedit в фоновом режиме . . . . .	10
3.7	использование команды man . . . . .	10
3.8	использование команды man . . . . .	11
3.9	выполнение df . . . . .	11
3.10	выполнение du . . . . .	12
3.11	вывод директорий домашнего каталога . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

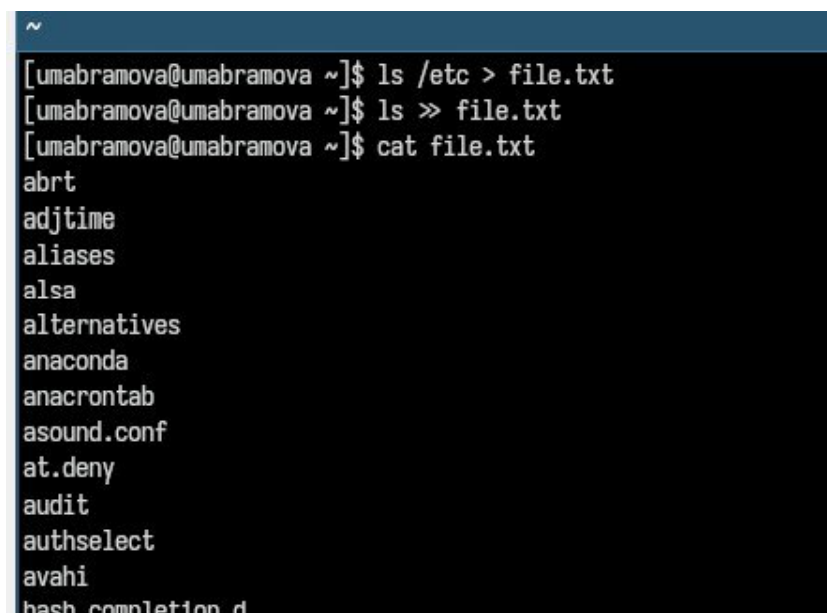
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

## 2 Задание

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`.  
Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`.
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются с `log`. Удалите файл `~/logfile`.
7. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса? Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.
8. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
9. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Включаю компьютер и захожу в учетную запись.
2. Далее записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, и дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге (рис. 3.1).



```
~  
[umabramova@umabramova ~]$ ls /etc > file.txt  
[umabramova@umabramova ~]$ ls >> file.txt  
[umabramova@umabramova ~]$ cat file.txt  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anacrontab  
asound.conf  
at.deny  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d
```

Рис. 3.1: вывод и дописывание файлов

3. Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt (рис. 3.2)

```
[umabramova@umabramova ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[umabramova@umabramova ~]$ cat conf.txt
asound.conf
chrony.conf
dconf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
imv_config
ipsec.conf
kdump.conf
```

Рис. 3.2: вывод и записывание в новый текстовый файл

4. С помощью команды `find` определяю, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа `c` (рис. 3.3).

```
[umabramova@umabramova ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/crashes
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/compatibility.ini
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/cookies.sqlite
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/cert9.db
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/security_state/crlite.filter
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/security_state/crlite.coverage
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/security_state/crlite.enrollment
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/storage/permanent/chrome
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cac
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cac
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cac
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^part
9/cache
/home/umabramova/.mozilla/firefox/1u0qud1t.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^part
9/cache/caches.sqlite
```

Рис. 3.3: вывод файлов с одинаковым первым символом

5. Вывожу на экран постранично имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`, также использую команду `find` (рис. 3.4)



```
find /etc -name "h*" -print | less
/etc/avahi/hosts
/etc/libibverbs.d/hfi1verbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/nvme/hostnqn
/etc/nvme/hostid
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/mercurial/hgrc.d
```

Рис. 3.4: постраничный вывод файлов

6. Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Процесс выполнен. После этого удаляю файл ~/logfile, но сначала убиваю процесс в нем. (рис. 3.5)

```
find: [umabramova@umabramova ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 51600
[umabramova@umabramova ~]$
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" > logfile
[umabramova@umabramova ~]$ rm logfile
```

Рис. 3.5: Запуск в фоновом режиме процесса

7. Запускаю в фоновом режиме редактор gedit, Определили идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Справка команды kill была получена и прочитана в предыдущей лабораторной работе, поэтому использую её для завершения процесса gedit. (рис. 3.6)

```

[umabramova@umabramova ~]$ gedit &
[1] 51960
[umabramova@umabramova ~]$ ps | grep gedit
  51960 pts/0    00:00:00 gedit
[umabramova@umabramova ~]$ kill 51960
[umabramova@umabramova ~]$
[1]+  Завершено      gedit

```

Рис. 3.6: gedit в фоновом режиме

8. С помощью команды `man` получаю дополнительную информацию о командах `df` и `du` (рис. 3.7, 3.8)

```

СИНТАКСИС
df [ПАРАМЕТР]... [ФАЙЛ]...

ОПИСАНИЕ
Данная страница руководства описывает версию df от GNU. df отображает объём дисков,
файлы, имена которых переданы в качестве аргументов. Если имена файлов
смонтированных в настоящий момент файловых системах. По умолчанию объём пространства
задана переменная среды POSIXLY_CORRECT, будут использоваться блоки размером

Если аргумент представляет собой абсолютное имя файла устройства, на котором
информацию о пространстве, доступном в этой файловой системе, а не в файловой
может отображать доступное пространство в размонтированных файловых системах,
понимания структур файловой системы и ухудшает переносимость программы.

ПАРАМЕТРЫ
Отобразить информацию о каждой файловой системе, содержащей ФАЙЛы, или обо всех

Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.

-a, --all
    включить информацию о псевдо-, повторяющихся и недоступных файловых системах

```

Рис. 3.7: использование команды `man`

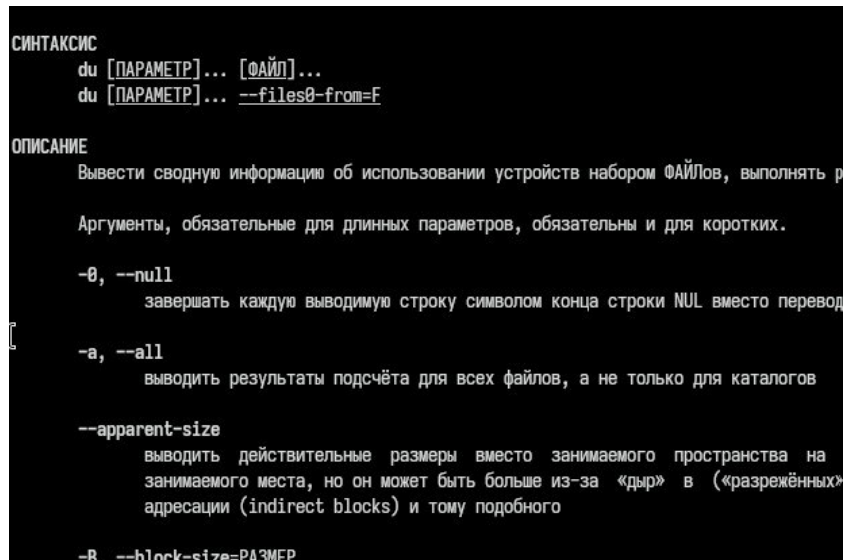


Рис. 3.8: использование команды man

После чего выполняю данные команды (рис. 3.9, 3.10)

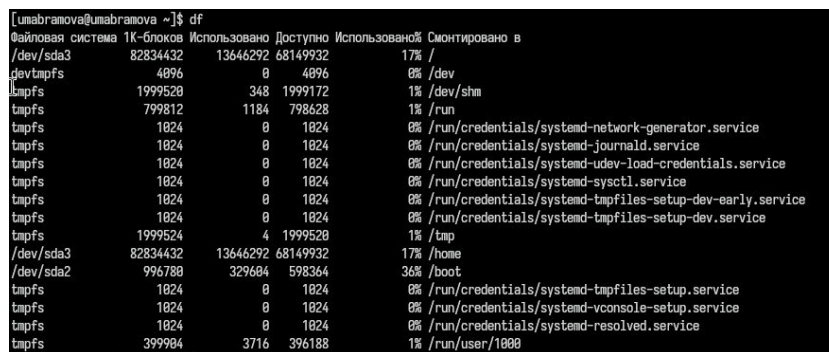


Рис. 3.9: выполнение df



## **4 Выводы**

В данной работе я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрела практические навыки по управлению процессами.

# **Список литературы**

## **1. Операционные системы**