Лабораторная работа №8

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович

Содержание

1	. Цель работы	
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Вход в систему	7
	3.2 Работа с файлами и каталогами	7
	3.3 Запуск редактора gedit	10
	3.4 Выполнение команд df и du	10
	3.5 Вывод имен всех директорий	11
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Вход в систему	7
3.2	Запись названия файлов в другой	8
3.3	Вывод файлов с расширением	8
3.4	Запись файлов в другой	8
3.5	Определение нужных файлов	9
3.6	Вывод нужных файлов	9
3.7	Запуск процесса	9
3.8	Удаление файла	9
3.9	Запуск редактора	10
3.10	Определение идентификатора gedit	10
3.11	Получение информации о команде	10
3.12	Получение информации о команде	11
3.13	Выполнение команды df	11
3.14	Выполнение команды du	11
3.15	Вывод имен всех директорий	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Вход в систему
- 2. Работа с файлами и каталогами
- 3. Запуск редактора gedit
- 4. Выполнение команд df и du.
- 5. Вывод имен всех директорий

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Вход в систему

Вошел в систему под своим именем (рис. 3.1).

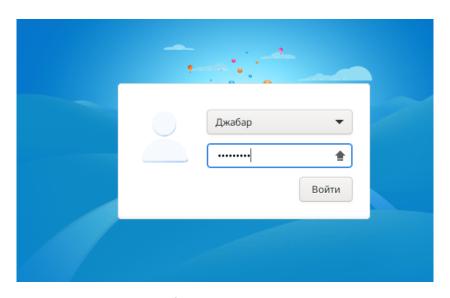


Рис. 3.1: Вход в систему

3.2 Работа с файлами и каталогами

Записал названия файлов, содержащихся в /etc (рис. 3.2).

```
Фаил Правка Вид Герминал Вкладки С
dausufov@dausufov:~$ ls /etc > file.txt
dausufov@dausufov:~$ ls ~ >> file.txt
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.2: Запись названия файлов в другой

Вывел все файлы с расширением .conf (рис. 3.3).

```
∘$ grep '\.conf$' file.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
i3status.conf
idmapd.conf
 ld.so.conf
 libaudit<mark>.c</mark>o
locale.conf
logrotate.con
 ntools.co
nfs.conf
nfsmount.conf
nilfs_cleanerd.conf
 nsswitch.conf
opensc-x86_64.conf
passim.conf
passwdqc.conf
request-key.conf
resolv.conf
rsyncd.conf
rsyslog.conf
sestatus.conf
sudo.conf
sysctl.conf
sysctl.com
Trolltech.conf
   sb_modeswitch.conf
  console.co
```

Рис. 3.3: Вывод файлов с расширением

Записал файлы выше в файл conf.txt (рис. 3.4).

```
dausufov@dausufov:~$ grep '\.conf$' file.txt > conf.txt
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.4: Запись файлов в другой

Определяю, какие файлы начинаются с символа с (рис. 3.5).

```
dausufov@dausufov:~$ ls ~/c*
/home/dausufov/conf.txt
dausufov@dausufov:~$ find ~ -maxdepth 1 -name 'c*' -type f
/home/dausufov/conf.txt
dausufov@dausufov:~$ ls | grep '^c'
conf.txt
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.5: Определение нужных файлов

Вывел имена файлов, начинающиеся на h (рис. 3.6).

```
Файл Правка Вид Терминал
/etc/host.conf
/etc/hostname
/etc/hosts
~
```

Рис. 3.6: Вывод нужных файлов

Запустил процесс, который будет записывать нужные файлы в другой(рис. 3.7).

```
фаил правка вид герминал вкладки справка
dausufov@dausufov:~$ (nohup find / -name 'log*' > ~/logfile 2>/dev/null &)
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.7: Запуск процесса

Удалил файл ~/logfile (рис. 3.8).

```
dausufov@dausufov:~$ rm ~/logfile
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.8: Удаление файла

3.3 Запуск редактора gedit

Запустил редактор gedit (рис. 3.9).

```
dausufov@dausufov:~$ gedit & disown
[1] 3555
```

Рис. 3.9: Запуск редактора

Определил идентификатор gedit (рис. 3.10).

```
dausufov@dausufov:~$ ps aux | grep gedit
dausufov 3559 0.0 0.0 230364 2320 pts/0 S+ 15:20 0:00 grep --col
or=auto gedit
dausufov@dausufov:~$ pgrep gedit
dausufov@dausufov:~$ pidof gedit
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.10: Определение идентификатора gedit

3.4 Выполнение команд df и du.

Получил информацию о команде df (рис. 3.11).

```
DF(1) User Commands

NAME

df - report file system space usage
```

Рис. 3.11: Получение информации о команде

Получил информацию о команде du (рис. 3.12).

```
NAME

du - estimate file space usage

SYNOPSIS

du [OPTION]... [FILE]...

du [OPTION]... --files0-from=F
```

Рис. 3.12: Получение информации о команде

Выполнил команду df(рис. 3.13).

```
| Dearwise | Adams |
```

Рис. 3.13: Выполнение команды df

Выполнил команду du(рис. 3.14).

```
dausufov@dausufov:~$ du -sh ~
2,1G /home/dausufov
```

Рис. 3.14: Выполнение команды du

3.5 Вывод имен всех директорий

Вывел имена всех директорий(рис. 3.15).

Рис. 3.15: Вывод имен всех директорий

4 Выводы

В ходе работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиям), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.