

Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: Операционные системы

Беспутин Глеб Антонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	.....	9
4.2	.....	9
4.3	.....	9
4.4	.....	10
4.5	.....	10
4.6	.....	10
4.7	.....	10
4.8	.....	10
4.9	.....	11
4.10	.....	11
4.11	.....	11
4.12	.....	11
4.13	.....	11
4.14	.....	12
4.15	.....	12
4.16	.....	13
4.17	.....	13

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список

содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построочного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

4 Выполнение лабораторной работы

Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения(рис. [4.1]).

```
[glebbesputin@glebbesputin ~]$ pwd  
/home/glebbesputin  
[glebbesputin@glebbesputin ~]$
```

Рис. 4.1:

Перейдите в каталог /tmp(рис. [4.2]).

```
[glebbesputin@glebbesputin ~]$ cd /tmp  
[glebbesputin@glebbesputin tmp]$ ls
```

Рис. 4.2:

ls -l - выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры(рис. [4.3]).

```
[glebbesputin@glebbesputin tmp]$ ls -l
```

Рис. 4.3:

ls -a - отображать все файлы, включая скрытые, это те, перед именем которых стоит точка(рис. [4.4]).

```
[glebbesputin@glebbesputin tmp]$ ls -a
```

Рис. 4.4:

ls -F - показывать тип объекта, к каждому объекту будет добавлен один из специализированных символов */=>@| (рис. [4.5]).

```
[glebbesputin@glebbesputin tmp]$ ls -F
```

Рис. 4.5:

Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис. [4.6]).

```
[glebbesputin@glebbesputin spool]$ ls -a
.  ..  abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
```

Рис. 4.6:

Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. [4.7]).

```
[glebbesputin@glebbesputin home]$ ls -l
итого 0
drwx-----. 1 glebbesputin glebbesputin 1310 мар 14 23:36 glebbesputin
drwx-----. 1 glebbesputin glebbesputin 80 фев 11 10:12 glebbesputin
drwx-----. 1 username username 80 фев 11 10:10 username
```

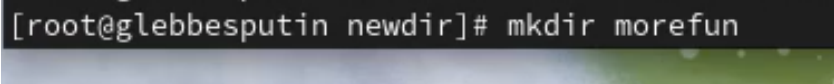
Рис. 4.7:

В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir (рис. [4.8]).

```
[root@glebbesputin ~]# mkdir newdir
```

Рис. 4.8:


В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun (рис. [4.9]).



```
[root@glebbesputin newdir]# mkdir morefun
```

Рис. 4.9:

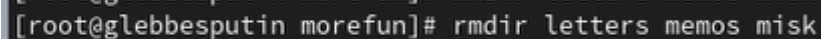
В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk(рис. [4.10]).



```
[root@glebbesputin morefun]# mkdir letters memos misk
```

Рис. 4.10:

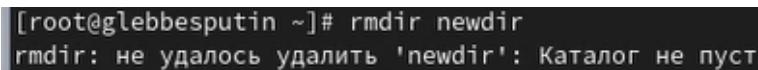
Затем удалите эти каталоги одной командой(рис. [4.11]).



```
[root@glebbesputin morefun]# rmdir letters memos misk
```

Рис. 4.11:

Попробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверяю, каталог не удалён(рис. [4.12]).



```
[root@glebbesputin ~]# rmdir newdir
rmdir: не удалось удалить 'newdir': Каталог не пуст
```

Рис. 4.12:

Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Каталог удален(рис. [4.13]).



```
[root@glebbesputin newdir]# rmdir morefun
```

Рис. 4.13:

С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него(рис. [4.14]).

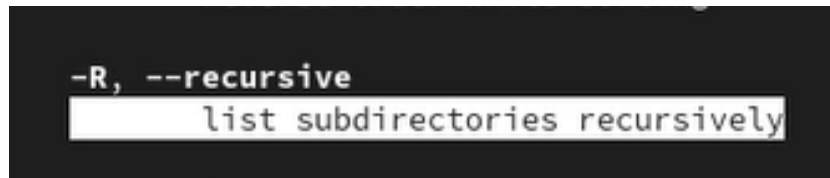


Рис. 4.14:

С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов(рис. [4.15]).

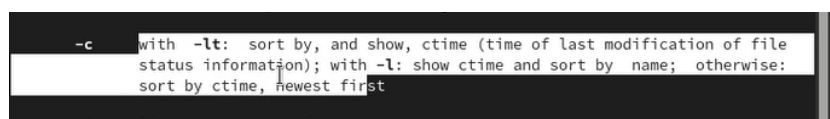


Рис. 4.15:

Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд(рис. [4.16]).

```
5 man pwd
6 man cd
7 man mkdir
8 man rmdir
9 man rm
```

Рис. 4.16:

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд(рис. [4.17]).

```
100 man rm
110 history
```

Рис. 4.17:

5 Выводы

Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список литературы