Лабораторная работа №6

Операционные системы

Машков Илья Евгеньевич

Содержание

1	Цель	работы	5	
2	Зада	ние	6	
3	Выполнение лабораторной работы		8	
	3.1	1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упраж-	0	
	7.0	нения	8	
	3.2 3.3	2. Список заданий №1	8 11	
	3.4	3. Список заданий №2	11	
	3.5	ного каталога, но и подкаталогов, входящих в него	14	
	3.6	нием файлов	15 16	
	3.7	команд	18	
		команд из буфера команд	18	
4	Выв	оды	20	
Список литературы 21				

Список иллюстраций

3.1	Определение полного имени домашнего каталога
3.2	Содержимое каталога tmp
3.3	Команда ls -l
3.4	Команда ls -a
3.5	команда ls -alF
3.6	Подкаталог cron в /var/spool
3.7	Домашний каталог и его содержимое
3.8	Создание директории newdir
3.9	Создание подкаталога morefun
	Создание и удаление нескольких каталогов одной командой 13
3.11	Удаление директории newdir
3.12	Вывод содержимого домашних каталогов и подкаталогов
3.13	Команда ls -lt
3.14	Использование команды man
3.15	Остальные команды
3.16	Команда history
3.17	Модификация №1
3.18	Модификация №2

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 Выполнение лабораторной работы

3.1 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения

Определяю полное имя своего домашнего каталога с помощью команды **pwd** (рис. [3.1]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ pwd
/home/iemashkov
```

Рис. 3.1: Определение полного имени домашнего каталога.

3.2 2. Список заданий №1

2.1. Перехожу в каталог /**tmp** и вывожу его содержимое стандартной командой **ls** (рис. [3.2]).

```
temashkov@temashkov:~$ cd /tmp
temashkov@temashkov:/tmp$ ls
snap-private-tmp
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-colord.service-qznA30
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-ModemManager.service-zD3B7X
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-power-profiles-daemon.service-7;
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-switcheroo-control.service-BL3ji
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systemd-logind.service-ZYMMNR
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systemd-ond.service-yFKspB
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systemd-resolved.service-wb4drk
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systemd-resolved.service-wb4drk
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systemd-timesyncd.service-ms0Poj
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systemd-timesyncd.service-ms0Poj
systemd-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-upower.service-ApXvNX
VMwareDnD
```

Рис. 3.2: Содержимое каталога tmp.

Затем я использую ключ **-1**, чтобы вывести полную информацию о содержимом директории (рис. [3.3]).



Рис. 3.3: Команда ls -1.

Теперь использую ключ -а, чтобы вывести скрытые файлы (рис. [3.4]).

```
iemashkov@temashkov:/tmp$ ls -a
...
.font-unix
.ice-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
snap-private-tmp
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-colord.service-qznA30
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-ModenManager.service-zD3B7X
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-power-profiles-daemon.service-7jtbpw
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-switcheroo-control.service-BL3juZ
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systend-logind.service-ZMMNR
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systend-logind.service-WB4drk
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systend-timesyncd.service-wb4drk
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-systend-timesyncd.service-ms0Pop
systend-private-907153dcb6974be582f63061259f27ed-upower.service-ApXvNx
.Test-unix
VMwareDnD
.X0-lock
.X11-unix
.X1-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XII-unix
.XII-lock
.XII-unix
```

Рис. 3.4: Команда ls -a.

Далее использую ключ -alF, чтобы вывести полную информацию обычных и скрытых файлов (рис. [3.5]).

Рис. 3.5: команда ls -alF.

2.2. Перехожу в директорию /var/spool, использую команду ls -l и вижу, что у меня присутствует подкаталог **cron** (рис. [3.6]).

```
iemashkov@iemashkov:/tmp$ cd /var/spool
iemashkov@iemashkov:/var/spool$ ls -l

итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 мар 2 14:27 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:22 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 фев 20 22:23 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:23 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 мар 2 14:19 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 дек 30 2021 rsyslog
iemashkov@iemashkov:/var/spool$
```

Рис. 3.6: Подкаталог cron в /var/spool.

2.3. Перехожу в домашний каталог и использую команду **ls -l**, чтобы увидеть, что владельцем являюсь я (рис. [3.7]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ ls -l
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 14 18:30
drwx----- 6 iemashkov iemashkov 4096 map 14 19:08
drwxrwxr-x 7 iemashkov iemashkov 4096 map 15 21:48
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                            2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:14
drwxr-xr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           9 19:33
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                            2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                            2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар
                                            2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
iemashkov@iemashkov:~$
                                            2 15:30 Шаблоны
```

Рис. 3.7: Домашний каталог и его содержимое.

3.3 3. Список заданий №2

3.1. В домашнем каталоге создаю новую директорию **newdir** (рис. [3.8]).

```
.emashkov@iemashkov:~$ mkdir newdir/
iemashkov@iemashkov:~$ ls -l
итого 48
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 14 18:30
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:58
drwx----- 6 iemashkov iemashkov 4096 map 14 19:08
drwxrwxr-x 7 iemashkov iemashkov 4096 map 15 21:48
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                          2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                          2 15:30 Документы
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:14
drwxr-xr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 map
                                          9 19:33
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-х 2 iemashkov iemashkov 4096 мар
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                             15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
```

Рис. 3.8: Создание директории newdir.

3.2. Затем создаю в каталоге **newdir** подкаталог **morefun** (рис. [3.9]).

```
iemashkov@iemashkov:-$ mkdir newdir/morefun/
iemashkov@iemashkov:-$ ls -l
итого 48
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 14 18:30 bin
drwxrwxr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 мар 16 18:59 newdir
drwx----- 6 iemashkov iemashkov 4096 мар 14 19:08 snap
drwxrwxr-x 7 iemashkov iemashkov 4096 мар 15 21:48 work
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Документы
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Документы
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 мар 16 18:14 Загрузки
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 мар 9 19:33 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Музыка
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Урабочий стол'
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov:-$ cd newdir/
iemashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov:-\formashkov@iemashkov.-\formashkov@iemashkov.-\for
```

Рис. 3.9: Создание подкаталога morefun.

3.3. Одной командой создаю каталоги **letters, memos, misk** в домашней директории, а затем удаляю их одной командой (рис. [3.10]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ mkdir letters/ memos/ misk/
iemashkov@iemashkov:~$ ls -l
итого 60
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 14 18:30
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 16 19:02
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 16 19:02
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 16 19:02
drwxrwxr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:59
drwx----- 6 iemashkov iemashkov 4096 map 14 19:08
drwxrwxr-x 7
             iemashkov iemashkov 4096 map 15 21:48
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:14
drwxr-xr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           9 19:33
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
temashkov@iemashkov:-$ rm -R letters/ memos/ misk/
temashkov@iemashkov:-$ ls -l
итого 48
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map 14 18:30
drwxrwxr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:59
drwx----- 6 iemashkov iemashkov 4096 map 14 19:08
drwxrwxr-x 7 iemashkov iemashkov 4096 map 15 21:48
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30 Документы
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 map 16 18:14
drwxr-xr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           9 19:33
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 map
                                           2 15:30 'Рабочий стол'
                                            2 15:30
drwxr-xr-x 2 iemashkov <u>i</u>emashkov 4096 map
iemashkov@iemashkov:~$
```

Рис. 3.10: Создание и удаление нескольких каталогов одной командой.

3.4. и 3.5. Пробую удалить каталог **newdir** с помощью команды **rm**, но этого не получается, потому что **rm** может использоваться для удаления файлов, а не директорий с подкаталогами. **rmdir** тоже не сработает, т.к. директория не является пустой, поэтому я использую **rm** -**R**, чтобы рекурсивно удалить эту директорию (рис. [3.11]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
iemashkov@iemashkov:~$ rmdir newdir
rmdir: не удалось удалить 'newdir': Каталог не пуст
iemashkov@iemashkov:~$ rmdir -R newdir
rmdir: неверный ключ — «R»
По команде «rmdir --help» можно получить дополнительную информацию.
iemashkov@iemashkov:~$ rm -R newdir
iemashkov@iemashkov:~$ ls -l
итого 44
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 14 18:30 bin
drwx----- 6 iemashkov iemashkov 4096 мар 14 19:08 snap
drwxrwxr-x 7 iemashkov iemashkov 4096 мар 15 21:48 work
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Видео
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Документы
drwxr-xr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 мар 9 19:33 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Урабочий стол'
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Урабочий стол'
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Урабочий стол'
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Узабочий стол'
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30 Изображения
```

Рис. 3.11: Удаление директории newdir.

3.4 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.

Использовав команду **man ls**, я понял, что лучше использовать ключ **-R** для рекурсивного вывода содержимого всех директорий и поддиректорий (рис. [3.12]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ man ls
iemashkov@iemashkov:~$ ls -R
.:
bin work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

./bin:
hugo
./snap:
firefox go hugo snapd-desktop-integration

./snap/firefox:
3836 3941 common current

./snap/firefox/3836:
./snap/firefox/3941:
./snap/firefox/common:
./snap/go:
```

Рис. 3.12: Вывод содержимого домашних каталогов и подкаталогов.

3.5 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

Иду по тому же принципу: использую команду **man ls** и изучаю предложенные варианты. Ключ, который нам понадобится - **-lt** или **-lct** (рис. [3.13]).

```
temashkov@temashkov:-$ man ls
temashkov@temashkov:-$ ls -lt
итого 44
drwxr-xr-x 5 iemashkov iemashkov 4096 мар 16 18:14
drwxrwxr-x 7 iemashkov iemashkov 4096 мар 15 21:48
drwx------ 6 iemashkov iemashkov 4096 мар 14 19:08
snap
drwxrwxr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 14 18:30
bin
drwxr-xr-x 3 iemashkov iemashkov 4096 мар 9 19:33
drwxr-xr-x 2 iemashkov iemashkov 4096 мар 2 15:30
```

Рис. 3.13: Команда ls -lt.

3.6 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.

Использую команду **man**, чтобы узнать основные опции команд **cd**, **pwd**, **mkdir**, **rmdir** и **rm** (рис. [3.14]).

```
OLDPWD The previous working directory as set by the cd command.

PWD The current working directory as set by the cd command.

CDPATH The search path for the cd command. This is a colon-separated list of directories in which the shell looks for destination directories specified by the cd command. A

HOME The home directory of the current user; the default argument for the cd builtin conlent to [abcd], set value of the LC_ALL shell variable to C, or enable the the current working directory as set by cd, pushd, or popd, or inherited by the builtin, retaining the functionality of the builtin within the function. The cd cd [-L[-P [-e]] [-e]] [dir]

used. The -P option causes cd to use the physical directory structure by resolving mined after a successful directory change, cd will return an unsuccessful status. complete [-abcdefgjksuv] [-o comp-option] [-DEI] [-A action] [-G globpat] [-W wordlist] tory from the stack, and performs a cd to the new top directory. Arguments, if supdirectory as if it had been supplied as the argument to the cd builtin. is used, pushd returns 0 unless the cd to dir fails. With the second form, pushd such as cd that change the current working directory is executed as if it were the argument to the cd command. This option is only used by interaccidable_vars

If set, an argument to the cd builtin command that is not a directory is ascadspell If set, minor errors in the spelling of a directory component in a cd conulimit [-HS] [-bedeffikhmpqrstuxyRFI [limit]]
```

Рис. 3.14: Использование команды man.

Основные опции команды cd:

• -P-е - позволяет выйти с ошибкой, если директория, в которую осуществляется переход, не найдена.

- .. позволяет перейти в предыдущий каталог.
- ~ возвращает в домашний каталог.

Основные опции команды pwd:

- Р отбрасывает все символические ссылки.
- -help отображает справку по утилите.
- -version отображает версию утилиты.

Основные опции команды mkdir:

- - указывает диск, на котором нужно создать новый каталог.
- - указывает имя и расположение нового каталога (обязательный параметр).
- /? отображает справку в командной строке.

Основные опции команды rmdir:

- -р позволяет удалить директорию и ее родительские директории, если они остаются пустыми после удаления.
- -ignore-fail-on-non-empty позволяет проигнорировать сообщение об ошибке, если директория не пустая.
- -verbose выводит подробную информацию о процессе удаления директории

Основные опции команды rm:

- -г позволяет удалить не пустую директорию
- -і выводит запрос на подтверждение каждой операции удаления.
- -f не возвращает код ошибочного завершения, если ошибки были вызваны несуществующими файлами.

Всё это было получено после выполнения этих команд (рис. [3.15]):

```
iemashkov@iemashkov:~$ man pwd
iemashkov@iemashkov:~$ man mkdir
iemashkov@iemashkov:~$ man rmdir
iemashkov@iemashkov:~$ man rm
```

Рис. 3.15: Остальные команды.

3.7 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Использую команду **history** и вижу список всех команд из буфера (рис. [3.16]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ history
1 id -un
2 sudo -i
3 sudo nano /etc/sudoers
```

Рис. 3.16: Команда history.

Затем я выбираю 384-ю команду и меняю ключ -1 на -alf (рис. [3.17]).

```
lemashkov@lemashkov:-$ !384:s/-l/-alf
ls -alf
.cache
.gnupg
.vboxclient-seamless-tty2-service.pid
.gitconfig
Bugeo
.pam_environment
3arpy3xu
snap
.profile
.bash_logout
.vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
.selected_editor
.vboxclient-vdraganddrop-tty2-service.pid
.selected_editor
.vboxclient-vmsvga-session-tty2-service.pid
.vboxclient-vmsvga-session-tty2-service.pid
.vboxclient-seamless-tty2-control.pid
.sudo_as_admin_successful
'Pa6oчий стол'
.ssh
.vboxclient-vmsvga-session-tty2-control.pid
.sshc
.vboxclient-vmsvga-session-tty2-control.pid
.sobjeaseния
.dox/weeths
```

Рис. 3.17: Модификация №1.

Теперь беру 408-ю команду и меняю ключ **-R** на **-1** (рис. [3.18]).

```
temashkov@temashkov:-$ !408:s/-R/-l
ls -l
uтoro 44
drwxrwxr-x 2 temashkov temashkov 4096 мар 14 18:30
drwxr-xr-x 6 temashkov temashkov 4096 мар 14 19:08
drwxrwxr-x 7 temashkov temashkov 4096 мар 15 21:48
work
drwxr-xr-x 2 temashkov temashkov 4096 мар 2 15:30
drwxr-xr-x 2 temashkov temashkov 4096 мар 2 15:30
drwxr-xr-x 5 temashkov temashkov 4096 мар 2 15:30
drwxr-xr-x 2 temashkov temashkov 4096 мар 2 15:30
```

Рис. 3.18: Модификация №2.

4 Выводы

При выполнении лабораторной работы я получил навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

Список литературы

Операционные системы