Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: Операционные системы

Кирьянова Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	15
Сг	писок литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Каталог tmp	 	 	 	 	 	 		 ./
4.2	ls	 	 	 	 	 	 		 7
4.3	ls -1	 	 	 	 	 	 		 8
4.4	ls -a	 	 	 	 	 	 		 8
4.5	ls -h	 	 	 	 	 	 		 9
4.6	ls -S	 	 	 	 	 	 		 9
4.7	Каталог	 	 	 	 	 	 		 9
4.8	Владелец	 	 	 	 	 	 		 10
4.9	Каталоги	 	 	 	 	 	 		 10
4.10	Проверка	 	 	 	 	 	 		 10
4.11	Создание	 	 	 	 	 	 		 10
4.12	2 Удаление	 	 	 	 	 	 		 10
4.13	В Просмотр	 	 	 	 	 	 		 11
4.14	1 cd	 	 	 	 	 	 		 11
4.15	5 pwd	 	 	 	 	 	 		 12
4.16	mkdir	 	 	 	 	 	 		 12
4.17	⁷ rmdir	 	 	 	 	 	 		 13
4.18	3 rm	 	 	 	 	 	 		 13
4.19	Dotfiles	 	 	 	 	 	 		 14
4 20) Изменениа								14

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

2 Задание

1. Поработать с каталогами, используя команды cd, ls, man, history и их опции

3 Теоретическое введение

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

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой ука- зание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом:

Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диа- логовом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.

4 Выполнение лабораторной работы

Определяю домашний каталог. Перехожу в каталог tmp (рис. 4.1).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ cd /tmp
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$
```

Рис. 4.1: Каталог tmp

Вывожу на экран содержимое каталога tmp (рис. 4.2).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ ls
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-abrtd.service-2g3AM8
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-chronyd.service-3VLf4r
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-colord.service-MGiOdv
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-dbus-broker.service-mSm9S1
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclue.service-3BSHB1
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-low-memory-monitor.service-QFJzUw
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-ModemManager.service-PdGfcA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-polkit.service-BBTFTA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-rkit-daemon.service-ZIFE6C
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-switcheroo-control.service-83uywq
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-RCsGa4
```

Рис. 4.2: ls

Вывожу на экран содержимое каталога tmp с помощью ls -l (рис. 4.3).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ ls -l
wroro 0
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4654ace9194ab21611868d3-abrtd.
service-2g3AM8
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4654ace9194ab21611868d3-chrony.
d.service-3VLf4r
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:05 systemd-private-cfa36dbae4654ace9194ab21611868d3-colord.
service-NGiOdv
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-dbus-broker.service-msm951
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:05 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclus.service-3B5HB1
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:05 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-low-memory-monitor.service-QF32Uw
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:05 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-ModemManager.service-PdGfcA
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-passim.service-bhaoeV
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-passim.service-EBTfTA
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-rtkit-daemon.service-ZIFE6C
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-rtkit-daemon.service-ZIFE6C
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-switch.eroo-control.service-EBJUM0
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-switch.eroo-control.service-EBJUM0
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-switch.eroo-control.service-EBJUM0
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-switch.eroo-control.service-EBJUM0
drwx------, 3 root root 60 map 18 12:04 systemd-private-cfa36dbae4054ace9194ab21611868d3-switch.eroo-control.service-EBJUM0
```

Рис. 4.3: ls -l

Вывожу на экран содержимое каталога tmp с помощью ls -a (рис. 4.4).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ ls -a

...
.font-unix
.TCE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-abrtd.service-2g3AM8
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-chronyd.service-MGiodv
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-broker.service-mSm951
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclue.service-MGiodv
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclue.service-385HB1
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclue.service-PdGfcA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-modemManager.service-PdGfcA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-polkit.service-E8TfTA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-rtkit-daemon.service-ZIFE6C
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-R2GGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-R2GGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-R2GGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-resolved.service-R2CGGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-resolved.service-R2CGGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-resolved.service-R2CCGGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-resolved.service-R2CCGGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-resolved.service-R2CCGGA4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-upower.service-VWxv8v
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XXIM-unix
```

Рис. 4.4: ls -a

Вывожу на экран содержимое каталога tmp с помощью ls -h (рис. 4.5).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ ls -h
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-abrtd.service-2g3AM8
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-clord.service-3VLf4r
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-clord.service-MGiOdv
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-dbus-broker.service-mSm9S1
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclue.service-3BSHB1
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-low-memory-monitor.service-QFJzUw
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-ModemManager.service-PdGfcA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-polkit.service-E8TfTA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-polkit.service-E8TfTA
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-switcheroo-control.service-83uywq
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-RCsGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-RCsGa4
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-CA20Q
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-CA20Q
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-CA20Q
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-CA20Q
systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-CA20Q
```

Рис. 4.5: ls -h

Вывожу на экран содержимое каталога tmp с помощью ls -S. Каждая из этих опций позволяет получить разный уровень детализации и форматирования команды ls (рис. 4.6).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ ls -S

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-abrtd.service-2g3AM8

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-chronyd.service-3VLf4r

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-chronyd.service-MGiOdv

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-dbus-broker.service-mSm951

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-geoclue.service-3BSHB1

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-low-memory-monitor.service-QFJzUw

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-passim.service-PdGfcA

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-polkit.service-E8TfTA

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-rtkit-daemon.service-ZIFE6C

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-switcheroo-control.service-83uywq

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-logind.service-RCsGa4

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-omd.service-RCsGa4

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-resolved.service-HATMY

systemd-private-cfa30dbae4054ace9194ab21611868d3-systemd-omd.service-RCsGa4
```

Рис. 4.6: ls -S

Вывожу на экран содержимое каталога /var/spool. Подкаталога cron нет (рис. 4.7).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ ls /var/spool
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

Рис. 4.7: Каталог

Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое. С помощью команды ls -l вывожу имя владельца (рис. 4.8).

```
eakiryanova@eakiryanova:/tmp$ cd
eakiryanova@eakiryanova:~$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 15 11:55 bin
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 296 мар 15 17:57 Downloads
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 50 мар 4 17:31 git-extended
-rw-r--r-. 1 eakiryanova eakiryanova 18657 мар 15 12:11 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 2 16:29 work
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova еаkiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova еаkiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 eakiryanova 0 мар 1 22:45 Видео
drw
```

Рис. 4.8: Владелец

Создаю каталог newdir и подкаталог morefun (рис. 4.9).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ mkdir ~/newdir
eakiryanova@eakiryanova:~$ mkdir ~/newdir/morefun
```

Рис. 4.9: Каталоги

Проверяю успешность выполнения (рис. 4.10).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ ls
bin git-extended work Загрузки Общедоступные
Documents LICENSE Видео Изображения 'Рабочий стол'
Downloads newdir Документы Музыка Шаблоны
eakiryanova@eakiryanova:~$ ls newdir
morefun
```

Рис. 4.10: Проверка

Одной командой создаю три каталога, затем одной командой удаляю их (рис. 4.11).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ mkdir ~/letters ~/memos ~/misk
eakiryanova@eakiryanova:~$ rmdir ~/letters ~/memos ~/misk
```

Рис. 4.11: Создание

Удаляю каталог newdir и проверяю (рис. 4.12).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ rm -r ~/newdir
eakiryanova@eakiryanova:-$ ls
bin Downloads LICENSE видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Documents git-extended work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рис. 4.12: Удаление

С помощью команды man просматриваю команду ls (рис. 4.13).

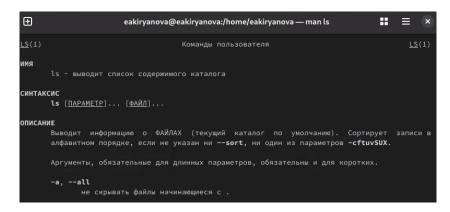


Рис. 4.13: Просмотр

С помощью команды man просматриваю команду cd. Опции позволяют перейти в указанный каталог, в родительский, в домашний и вернуться в предыдущий (рис. 4.14).



Рис. 4.14: cd

С помощью команды man просматриваю команду pwd, основных опций нет (рис. 4.15).

Рис. 4.15: pwd

С помощью команды man просматриваю команду mkdir. Опции позволяют создать промежуточный каталог и вывести информацию о каждом созданном каталоге (рис. 4.16).

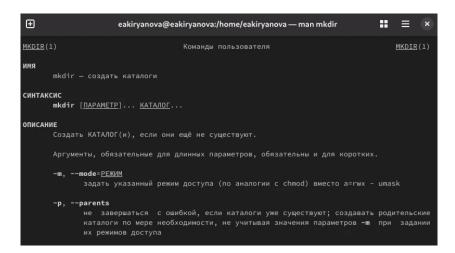


Рис. 4.16: mkdir

С помощью команды man просматриваю команду rmdir, основных опций нет (рис. 4.17).

Рис. 4.17: rmdir

С помощью команды тап просматриваю команду rm. Опции позволяют рекурсивно удалять каталоги и их содержимое, принудительно удалять файлы без запроса подтверждения, запрашивать подтверждение перед удалением и выводить информацию о каждом удаленном файле (рис. 4.10).

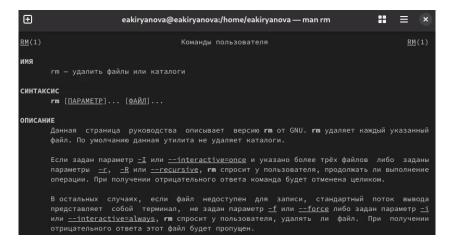


Рис. 4.18: rm

Ввожу команду history (рис. 4.19).

```
300 ls /var/spool
301 cd
302 ls -l
303 mkdir ~/newdir
304 mkdir ~/newdir/morefun
305 ls
306 ls newdir
307 mkdir ~/letters ~/memos ~/misk
308 rmdir ~/letters ~/memos ~/misk
309 rm -r ~/newdir
310 ls
311 rm -r ~/newdir/morefun
312 man ls
313 man cd
314 man pwd
315 man mkdir
316 man rmdir
317 man rm
318 history
```

Рис. 4.19: Dotfiles

Выполняю несколько команд из буфера обмена (рис. 4.20).



Рис. 4.20: Изменения

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Список литературы

1.Операционные системы