Отчёт по лабораторной работе №6

Операционные системы

Козина Дарья Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	17

Список иллюстраций

2.1	Домашний каталог	6
2.2	Каталог /tmp	6
2.3	Опция -а	7
2.4	Опция -f	7
2.5	Опция -1	8
2.6	Kaтaлог /var/spool	8
2.7	Домашний каталог	8
2.8	Владелец	9
2.9	Создание каталогов	9
2.10	Удаление каталога	9
2.11	Удаление каталога	10
2.12	Команда man	10
2.13	Опции	11
2.14	Описание команды cd	11
2.15	Описание команды pwd	12
2.16	Описание команды mkdir	13
2.17	Описание команды rmdir	14
2.18	Описание команды rm	15
2.19	Команда history	16

Список таблиц

1 Цель работы

Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

Определим полное имя домашнего каталога. При помощи команды сd перейдем в домашний каталог и увидим, что его название совпадает с именем пользователя. Путь к домашнему каталогу покажем командой pwd (рис. 2.1).

```
dakozina@vbox:~$ cd
dakozina@vbox:~$ pwd
/home/dakozina
```

Рис. 2.1: Домашний каталог

Перейдем в каталог /tmp с помощью команды cd/tmp. С помощью команды ls выведем содержимое каталога с различными опциями (рис. 2.2).

```
dakozina@vbox:-$ cd /tmp
dakozina@vbox:/tmp$ ls
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-abrtd.service-u55Ygd
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-chronyd.service-U0F8tB
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-colord.service-WmeyCL
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-dbus-broker.service-Z50H0m
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-geoclue.service-9462jR
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-low-memory-monitor.service-iSLNjI
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-ModemManager.service-q0Mvtl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-polkit.service-X8CLE
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-polkit.service-Z8CLE
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-rtkit-daemon.service-zeG2J0
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-switcheroo-control.service-Qflogx
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-logind.service-xgmVsz
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-logind.service-x7mhWe
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-resolved.service-R0AGEl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-resolved.service-R0AGEl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-resolved.service-R0AGEl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-resolved.service-R0AGEl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-resolved.service-R0AGEl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-upower.service-3mWyCw
```

Рис. 2.2: Каталог /tmp

С помощью опции -а мы можем увидеть содержимое каталога со скрытыми

файлами (рис. 2.3).

Рис. 2.3: Опция -а

С помощью опции -f мы сожем увидеть файлы списком (рис. 2.4).

```
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-passim.service-tNMQUh
.X0-lock
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-geoclue.service-94G2jR
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-colord.service-WmeyCL
.X1025-lock
.X1024-lock
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-ModemManager.service-q0Mvtl
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-upower.service-3mWyCw
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-logind.service-xgmVsz
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-switcheroo-control.service-Qflogz
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-rtkit-daemon.service-zeG2J0
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-low-memory-monitor.service-iSLNjI
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-abrtd.service-u55Ygd
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-dbus-broker.service-Z50H0m
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-resolved.service-ROAGEl
systemd-private-2296296809d8433b8944ef354d19b4a8-systemd-oomd.service-x7mhWe
.XIM-unix
.ICE-unix
 X11-unix
```

Рис. 2.4: Опция -f

С помощью опции -l мы можем увидеть подробное содержимое каталога (рис. 2.5).

Рис. 2.5: Опция -1

Перейдем в каталог /var/spool с помощью команды cd. Командой ls проверим наличие каталога cron. Такого каталога нет (рис. 2.6).

```
dakozina@vbox:/tmp$ cd /var/spool/
dakozina@vbox:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 236 мар 8 18:00 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 ноя 20 03:00 abrt-upload
drwxr-xr-x. 1 root lp 6 янв 7 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 17 2024 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 22 фев 20 09:56 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 сен 21 03:00 plymouth
```

Рис. 2.6: Каталог /var/spool

Перейдем в домашний каталог, выведем его содержимое, с помощью опции -al определим, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. 2.7, рис. 2.8).

```
dakozina@vbox:/var/spool$ cd
dakozina@vbox:~$ ls
bin work Загрузки Общедоступные
blog Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended Документы Музыка Шаблоны
```

Рис. 2.7: Домашний каталог

Рис. 2.8: Владелец

В домашнем каталоге создадим каталог newdir. В созданном каталоге создадим новый каталог morefun, одной командой в домашнем каталоге создадим каталоги letters, memos, misk. Командой ls проверим (рис. 2.9).

```
dakozina@vbox:~$ mkdir newdir
dakozina@vbox:~$ mkdir newdir/morefun
dakozina@vbox:~$ mkdir letters memos misk
dakozina@vbox:~$ ls
bin memos Видео Музыка
blog misk Документы Общедоступные
git-extended newdir Загрузки 'Рабочий стол'
letters work Изображения Шаблоны
```

Рис. 2.9: Создание каталогов

Удалим ранее созданные каталоги. Проверим удалились ли каталоги командой ls (рис. 2.10, рис. 2.11).

```
dakozina@vbox:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
dakozina@vbox:~$ ls
bin newdir Документы Музыка Шаблоны
blog work Загрузки Общедоступные
git-extended Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

Рис. 2.10: Удаление каталога

```
dakozina@vbox:~$ rm -r newdir/
dakozina@vbox:~$ ls
bin work Загрузки Общедоступные
blog Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended Документы Музыка Шаблоны
```

Рис. 2.11: Удаление каталога

С помощью команды man определим использование опций для просмотра не только каталога, но и подкаталога, входящего в него. Также определим опцию, для отсортировки по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развернутым описанием файлов (рис. 2.12, рис. 2.13).

```
dakozina@vbox:~ — man ls
⊕
                                                           \equiv ×
LS(1)
                      Команды пользователя
                                                            LS(1)
имя
       ls - выводит список содержимого каталога
СИНТАКСИС
       ls [<u>ПАРАМЕТР</u>]... [<u>ФАЙЛ</u>]...
ОПИСАНИЕ
       Выводит информацию о ФАЙЛАХ (текущий каталог по
       умолчанию). Сортирует записи в алфавитном порядке, если
      не указан ни --sort, ни один из параметров -cftuvSUX.
                    обязательные
       Аргументы,
                                     для длинных параметров,
       обязательны и для коротких.
       -a, --all
             не скрывать файлы начинающиеся с .
       -A, --almost-all
              выводит список всех файлов, кроме . и ..
```

Рис. 2.12: Команда man

```
dakozina@vbox:~$ ls -t
Загрузки work
blog git-extended Документы 'Рабочий стол'
bin Изображения Музыка Шаблоны
dakozina@vbox:~$ ls -R
.:
bin work Загрузки Общедоступные
blog Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended Документы Музыка Шаблоны

./bin:
hugo

./blog:
assets content hugoblox.yaml LICENSE.md README.md
config go.mod layouts netlify.toml static

./blog/assets:
media

./blog/assets/media:
icons stacked-peaks.svg

./blog/assets/media/icons:
```

Рис. 2.13: Опции

С помощью команды man посмотрим описание команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm (рис. 2.14, рис. 2.15, рис. 2.16, рис. 2.17, рис. 2.18).



Рис. 2.14: Описание команды сф

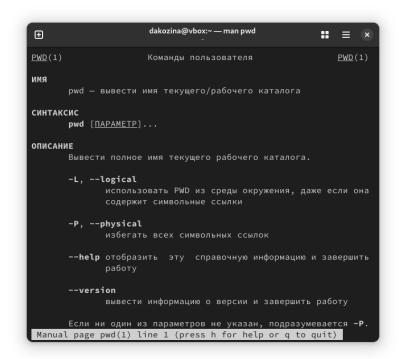


Рис. 2.15: Описание команды pwd

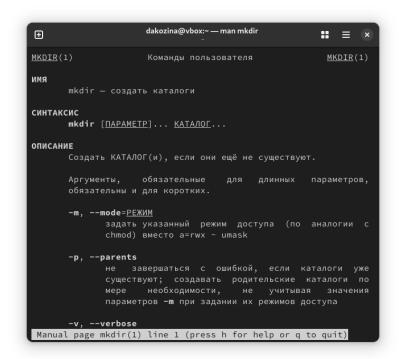


Рис. 2.16: Описание команды mkdir

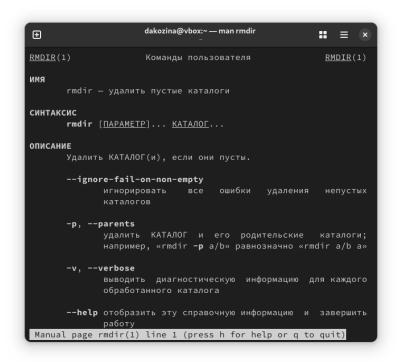


Рис. 2.17: Описание команды rmdir

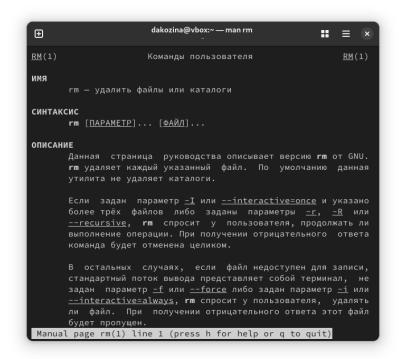


Рис. 2.18: Описание команды rm

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд (рис. 2.19).

```
190 cd
191
    pwd
192 cd /tmp
193 ls
194 ls -a
195 ls -f
196 ls -l
197 cd /var/spool/
198 ls -l
199 cd
200 ls
201 ls -al
202 mkdir newdir
203 mkdir newdir/morefun
204 mkdir letters memos misk
205
    ls
206 rm -r letters/ memos/ misk/
```

Рис. 2.19: Команда history

3 Выводы

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки