

# **Лабораторная работа № 6**

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на  
уровне командной строки**

Разанацуа Сара Естэлл

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	17
5	Ответы на контрольные вопросы	18
	Список литературы	21

## Список иллюстраций

3.1	Команда pwd . . . . .	7
3.2	Каталог tmp . . . . .	7
3.3	Команда ls . . . . .	8
3.4	Команда ls с опцией -a . . . . .	9
3.5	Команда ls с опцией -l . . . . .	10
3.6	Команда ls с опциями -alF . . . . .	11
3.7	Каталог /var/spool . . . . .	11
3.8	Содержимое домашнего каталога . . . . .	12
3.9	Создание нового каталога с именем newdir . . . . .	12
3.10	Создание подкаталога morefun в каталоге ~/newdir . . . . .	13
3.11	Создание каталогов letters, memos, misk и их удаление . . . . .	13
3.12	Попытка удалить каталог ~/newdir . . . . .	13
3.13	Удаляем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога . . . . .	14
3.14	Команда man ls . . . . .	14
3.15	Команда man ls . . . . .	15
3.16	Команда man cd . . . . .	15
3.17	Команда man mkdir . . . . .	15
3.18	Команда man rmdir . . . . .	16

## 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:
- 3. Выполните следующие действия:
- 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

- Определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды pwd.(рис. 3.1)

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

Рис. 3.1: Команда pwd

- Перейдем в каталог /tmp. (рис. 3.2)

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

Рис. 3.2: Каталог tmp

- Выведем на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями. (рис. 3.3)

```
serazanacua@serazanacua:/tmp$ ls
dbus-FR9G9BQc
dbus-krplBGVp
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-chrond.service-sPvdml
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-colord.service-2rTsv8
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-dbus-broker.service-Kyu2ht
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-low-memory-monitor.service-6wDUMF
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-ModemManager.service-bweDXn
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-polkit.service-yGytiD
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-power-profiles-daemon.service-yJ92du
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-rtkit-daemon.service-lTLWXU
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-switcheroo-control.service-brQgzV
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-logind.service-ZtPwlc
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-oomd.service-x37Z60
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-resolved.service-rycQ33
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-upower.service-14sGtV
Temp-c9d4c285-9103-4652-8a4f-06c0df68c0f2
vboxguest-Module.symvers
```

Рис. 3.3: Команда ls

- Опция -a. (рис. 3.4)



```

serazanacua@serazanacua:/tmp$ ls -alF
итого 44
drwxrwxrwt. 20 root      root      560 map 15 20:21 ./
dr-xr-xr-x.  1 root      root      158 ноя  1 04:05 ../
srw-rw-rw-.  1 root      root         0 map 15 20:07 dbus-FR9G9BQc=
srw-rw-rw-.  1 root      root         0 map 15 20:07 dbus-krplBGVp=
drwxrwxrwt.  2 root      root       40 map 15 20:05 .font-unix/
drwxrwxrwt.  2 root      root       80 map 15 20:10 .ICE-unix/
srw-rw-rw-.  1 root      root         0 map 15 20:05 .iprt-localipc-DRMIpcServer=
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-chrond.ser
vice-sPvdml/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:07 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-colord.serv
ice-2rTsv8/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-dbus-broker
.service-Kyu2ht/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-low-memory-
monitor.service-6wDUmF/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-ModemManage
r.service-bweDXn/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-polkit.serv
ice-yGytID/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-power-profi
les-daemon.service-yJ92du/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-rtkit-daemo
n.service-lTLWXU/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-switcheroo-
control.service-brQgzV/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-log
ind.service-ZtPwlc/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-oom
d.service-x37Z60/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-res
olved.service-rycQ33/
drwx-----.  3 root      root       60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-upower.serv
ice-l4sGtV/
drwx-----.  2 serazanacua serazanacua  40 map 15 20:13 Temp-c9d4c285-9103-4652-8a4f-06c0df68c0f2/
-rw-r--r--.  1 root      root    28086 map 15 20:06 vboxguest-Module.symvers
-r--r--r--.  1 serazanacua serazanacua  11 map 15 20:10 .X0-lock
-r--r--r--.  1 gdm      gdm     11 map 15 20:07 .X1024-lock
-r--r--r--.  1 gdm      gdm     11 map 15 20:07 .X1025-lock
drwxrwxrwt.  2 root      root    120 map 15 20:10 .X11-unix/
-r--r--r--.  1 serazanacua serazanacua  11 map 15 20:10 .X1-lock
drwxrwxrwt.  2 root      root     40 map 15 20:05 .XIM-unix/

```

Рис. 3.4: Команда ls с опцией -a

- Опция -l. (рис. 3.5)

```

serazanacua@serazanacua:/tmp$ ls -la
.
..
dbus-FR9G9BQc
dbus-krp1BGVp
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-chrond.service-sPvdml
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-colord.service-2rTsv8
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-dbus-broker.service-Kyu2ht
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-low-memory-monitor.service-6wDUMF
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-ModemManager.service-bweDXn
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-polkit.service-yGytiD
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-power-profiles-daemon.service-yJ92du
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-rtkit-daemon.service-lTLWXU
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-switcheroo-control.service-brQgzV
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-logind.service-ZtPwlc
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-oemd.service-x37Z60
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-resolved.service-rycQ33
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-upower.service-14sGtV
Temp-c9d4c285-9103-4652-8a4f-06c0df68c0f2
vboxguest-Module.symvers
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix

```

Рис. 3.5: Команда ls с опцией -l

- Опция -aF . (рис. 3.6)

```

serazanacua@serazanacua:/tmp$ ls -l
итого 28
srw-rw-rw-. 1 root      root           0 map 15 20:07 dbus-FR9G9BQc
srw-rw-rw-. 1 root      root           0 map 15 20:07 dbus-krplBGVp
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-chrond.service-sPvdml
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:07 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-colord.service-2rTsv8
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-dbus-broker.service-Kyu2ht
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-low-memory-monitor.service-6wDUmF
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-ModemManager.service-bweDXn
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-polkit.service-yGytiD
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-power-profiles-daemon.service-yJ92du
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-rtkit-daemon.service-lTLWXU
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-switcheroo-control.service-brQgzV
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-logind.service-ZtPwlc
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-oomd.service-x37Z60
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-resolved.service-rycQ33
drwx----- 3 root      root          60 map 15 20:05 systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-upower.service-14sGtV
drwx----- 2 serazanacua serazanacua 40 map 15 20:13 Temp-c9d4c285-9103-4652-8a4f-06c0df68c0f2
-rw-r--r-- 1 root      root        28086 map 15 20:06 vboxguest-Module.symvers

```

Рис. 3.6: Команда ls с опциями -alF

- Определяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Видим, что его там нет. (рис. 3.7)

```

serazanacua@serazanacua:/tmp$ ls -F
dbus-FR9G9BQc=
dbus-krplBGVp=
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-chrond.service-sPvdml/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-colord.service-2rTsv8/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-dbus-broker.service-Kyu2ht/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-low-memory-monitor.service-6wDUmF/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-ModemManager.service-bweDXn/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-polkit.service-yGytiD/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-power-profiles-daemon.service-yJ92du/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-rtkit-daemon.service-lTLWXU/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-switcheroo-control.service-brQgzV/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-logind.service-ZtPwlc/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-oomd.service-x37Z60/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-systemd-resolved.service-rycQ33/
systemd-private-692ebf781f9a49f989a8ffdea9f3e5f8-upower.service-14sGtV/
Temp-c9d4c285-9103-4652-8a4f-06c0df68c0f2/
vboxguest-Module.symvers

```

Рис. 3.7: Каталог /var/spool

- Перейдем в домашний каталог и выведем на экран его содержимое. Видим, что владельцем файлов и подкаталогов является пользователь rscaladi (то есть я). (рис. 3.8)

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

Рис. 3.8: Содержимое домашнего каталога

- В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем newdir. (рис. 3.9)

```
serazanacua@serazanacua:/tmp$ cd /var/spool
serazanacua@serazanacua:/var/spool$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
serazanacua@serazanacua:/var/spool$ cd
serazanacua@serazanacua:~$ ls -l
итого 8884
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    22 мар 14 12:08 bin
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua   300 мар 14 11:59 dotfiles
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua  1436 мар 15 20:12 Downloads
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    32 мар  9 11:17 git-extended
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    24 мар 14 11:58 git@github.com:Sarahestelle
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    20 мар 14 11:56 https:
-rw-r--r--. 1 serazanacua serazanacua  18657 мар 14 12:13 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    16 мар  1 07:57 pandoc-3.1.12.2
-rwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua 9027636 сен 24 03:21 pandoc-crossref
-rw-r--r--. 1 serazanacua serazanacua   42965 сен 24 03:21 pandoc-crossref.1
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    52 мар 12 13:52 work
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 Видео
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 Документы
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua   1178 мар 13 22:08 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 Изображения
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 Музыка
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     0 мар  8 21:16 Шаблоны
```

Рис. 3.9: Создание нового каталога с именем newdir

- В каталоге ~/newdir создадим новый каталог с именем morefun. (рис. 3.10)



```
serazanacua@serazanacua:~$ cd
serazanacua@serazanacua:~$ mkdir newdir
```

Рис. 3.10: Создание подкаталога morefun в каталоге ~/newdir

- В домашнем каталоге создадим одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой (rmdir). (рис. 3.11)

```
serazanacua@serazanacua:~$ cd ~/newdir
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ mkdir morefun
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls
morefun
```

Рис. 3.11: Создание каталогов letters, memos, misk и из удаление

- Попробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Видим, что терминал выдает ошибку. (рис. 3.12)

```
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ cd
serazanacua@serazanacua:~$ mkdir letters memos misk
serazanacua@serazanacua:~$ ls
bin          git@github.com:Sarahestelle  memos          pandoc-crossref  Документы      Общедоступные
dotfiles     https:                        misk           pandoc-crossref.1  Загрузки      'Рабочий стол'
Downloads    letters                      newdir         work              Изображения    Шаблоны
git-extended LICENSE                    pandoc-3.1.12.2 Видео           Музыка
serazanacua@serazanacua:~$ rmdir letters memos misk
serazanacua@serazanacua:~$ ls
bin          git@github.com:Sarahestelle  pandoc-3.1.12.2  Видео           Музыка
dotfiles     https:                      pandoc-crossref  Документы      Общедоступные
Downloads    LICENSE                    pandoc-crossref.1  Загрузки      'Рабочий стол'
git-extended newdir                     work              Изображения    Шаблоны
```

Рис. 3.12: Попытка удалить каталог ~/newdir

- Удалим каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. С помощью команды ls проверяем удален ли каталог. Видим, что он удален. (рис. 3.13)

```
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ cd
serazanacua@serazanacua:~$ rmdir ~/newdir/morefun
serazanacua@serazanacua:~$ ls
bin          git@github.com:Sarahestelle  pandoc-3.1.12.2  Видео      Музыка
dotfiles     https:                       pandoc-crossref  Документы  Общедоступные
Downloads    LICENSE                     pandoc-crossref.1 Загрузки    'Рабочий стол'
git-extended newdir                      work             Изображения Шаблоны
serazanacua@serazanacua:~$ cd newdir
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls
serazanacua@serazanacua:~/newdir$
```

Рис. 3.13: Удаляем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога

- С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Узнаем, что это можно сделать с помощью опции -R. (рис. 3.14)

```
serazanacua@serazanacua:~$ cd ~/newdir
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ man ls
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ mkdir morefun
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls
morefun
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls -R
.:
morefun
./morefun:
```

Рис. 3.14: Команда man ls

- С помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Узнаем, что это можно сделать с помощью опции -lt. (рис. 3.15)

```

serazanacua@serazanacua:~/newdir$ rmdir ~/newdir/morefun
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ man ls
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls -t
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ ls -lt
итого 0
serazanacua@serazanacua:~/newdir$ cd
serazanacua@serazanacua:~$ ls -t
newdir      dotfiles      work          Изображения  Шаблоны
Downloads   git@github.com:Sarahestelle  git-extended  Музыка        pandoc-3.1.12.2
LICENSE     https:        Видео         Общедоступные  pandoc-crossref
bin         Загрузки     Документы     'Рабочий стол'  pandoc-crossref.1
serazanacua@serazanacua:~$ ls -lt
итого 8884
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 15 21:06 newdir
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    1436 мар 15 20:12 Downloads
-rw-r--r--. 1 serazanacua serazanacua   18657 мар 14 12:13 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     22 мар 14 12:08 bin
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua    300 мар 14 11:59 dotfiles
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     24 мар 14 11:58 git@github.com:Sarahestelle
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     20 мар 14 11:56 https:
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua   1178 мар 13 22:08 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     52 мар 12 13:52 work
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     32 мар 9 11:17 git-extended
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 Видео
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 Документы
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 Изображения
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 Музыка
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua      0 мар 8 21:16 Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua     16 мар 1 07:57 pandoc-3.1.12.2
-rwxr-xr-x. 1 serazanacua serazanacua 9027636 сен 24 03:21 pandoc-crossref
-rw-r--r--. 1 serazanacua serazanacua   42965 сен 24 03:21 pandoc-crossref.1
serazanacua@serazanacua:~$

```

Рис. 3.15: Команда man ls

- Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd: (рис. 3.16)

```

serazanacua@serazanacua:~$ man pwd

```

Рис. 3.16: Команда man cd

pwd: (рис. 3.17)

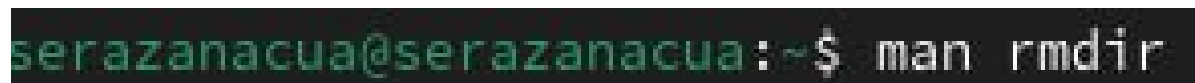
```

serazanacua@serazanacua:~$ man mkdir

```

Рис. 3.17: Команда man mkdir

mkdir: (рис. 3.18)



```
serazanacua@serazanacua:~$ man rmdir
```

Рис. 3.18: Команда man rmdir

rmdir: (рис. ??)



```
serazanacua@serazanacua:~$ man rm
```

rm: (рис: ??)



## 4 Выводы

Научилась работать с командной строкой. Изучила различные команды и научилась их применять.

## 5 Ответы на контрольные вопросы

1. Что такое командная строка? Командная строка (или «консоль») – это текстовый интерфейс между человеком и компьютером, в котором инструкции компьютеру даются путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд). Интерфейс командной строки противопоставляется управлению программами на основе меню, а также различным реализациям графического интерфейса. Команды, введённые пользователем, интерпретируются и выполняются специальной программой — командной оболочкой (или «shell» по-английски).
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory). Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя `dharm`): (`pwd` результат: `/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma`)
3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. При помощи команды `ls -F`. (`ls -F install-tl-unx/ newdir/ work/ Видео/ Документы/ Загрузки/ Изображения/ Музыка/ Общедоступные/ 'Рабочий стол'/ Шаблоны/`)
4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. С помощью команды `ls -a`. (`ls -a . .bash_logout .cache .gnupg .local .pki .var .vboxclient-draganddrop.pid .wget-hsts Документы Музыка Шаблоны .. .bash_profile .config install-tl-unx .mozilla .ssh .vboxclient-clipboard.pid .vboxclient-seamless.pid work Загрузки Общедоступные .bash_history .bashrc`)

.gitconfig .lesshtst newdir .texlive2022 .vboxclient-display-svgx-x11.pid .vscode  
Видео Изображения 'Рабочий стол')

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию `r`. Без указания этой опции команда не будет выполняться (`rm -r abc`). Если каталог пуст, то можно воспользоваться командой `rmdir`. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена — нужно использовать `rm -r имя_каталога`.
6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы? С помощью команды `history`.
7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: `!:s// (!3:s/a/F ls -F)`
8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанных в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой. (`cd; ls`)
9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования. Если в заданном контексте встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).
10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды `ls` с опцией
1. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию `l`. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: – тип файла, – право доступа, – число ссылок, – владелец, – размер, – дата последней ревизии, – имя файла или каталога.
11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования

относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. Относительный путь — это ссылка, указывающая на другие страницы вашего сайта относительно веб-страницы, на которой эта ссылка уже находится. Пример относительно пути: `./docs/files/file.txt` Пример абсолютного пути: `cd /home/dmbelicheva/work/study`

12. Как получить информацию об интересующей вас команде? С помощью команды `herl`.
13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Клавиша `Tab`.

## **Список литературы**