

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

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

Аристил Линдсэй Виллиам

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретические сведения	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	16
5	Контрольные вопросы	17
	Список литературы	20

## Список иллюстраций

3.1	Путь к домашнему каталогу . . . . .	7
3.2	Команда ls . . . . .	8
3.3	Команда ls -a . . . . .	8
3.4	Команда ls -l . . . . .	9
3.5	Команда ls -f . . . . .	9
3.6	Каталог /var/spool . . . . .	10
3.7	Файлы в домашнем каталоге . . . . .	10
3.8	Действия с каталогами . . . . .	11
3.9	Команда ls -R и ls -t . . . . .	12
3.10	Справка по команде cd . . . . .	12
3.11	Справка по команде pwd . . . . .	13
3.12	Справка по команде mkdir . . . . .	13
3.13	Справка по команде rmdir . . . . .	14
3.14	Справка по команде rm . . . . .	14
3.15	Команда history . . . . .	15

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## 2 Теоретические сведения

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

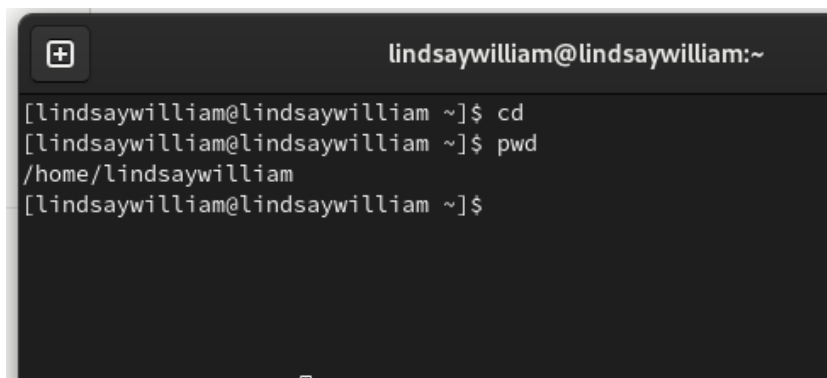
Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие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

- Команда `man` используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (`manual`) по основным командам операционной системы типа Linux.
- Команда `cd`. Команда `cd` используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.
- Команда `pwd`. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (`print working directory`).
- Команда `ls`. Команда `ls` используется для просмотра содержимого каталога.
- Команда `mkdir`. Команда `mkdir` используется для создания каталогов.

- Команда `rm`. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Определим полное имя нашего домашнего каталога. При помощи команды `cd` перейдем в домашний каталог и увидим что его название совпадает с именем пользователя. Путь к нашему домашнему каталогу покажет команда `pwd`.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon and the text 'lindsaywilliam@lindsaywilliam:~'. The terminal content shows the following sequence of commands and output:

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ cd  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ pwd  
/home/lindsaywilliam  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 3.1: Путь к домашнему каталогу

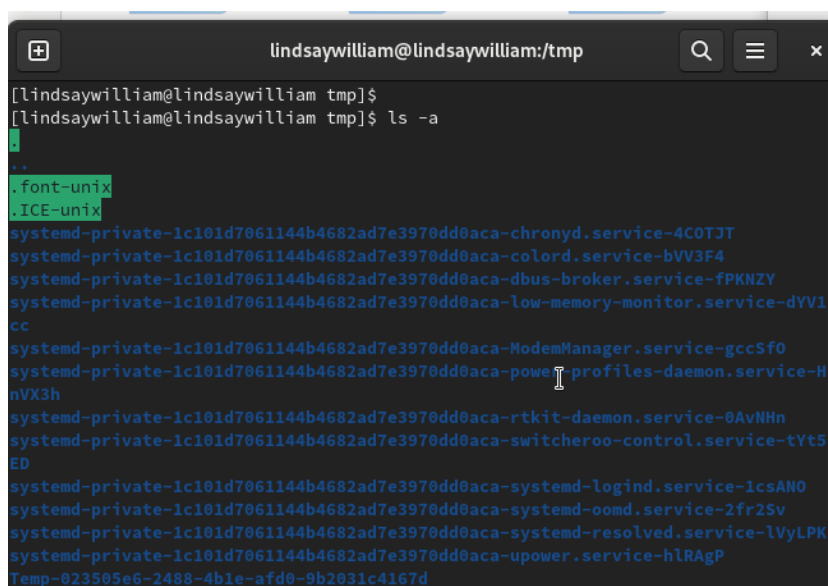
- 2.1. Перейдем в каталог `/tmp`, при помощи команды `cd/tmp`.
- 2.2. Выведем на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями.



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:/tmp
[~]$ cd
[~]$ pwd
/home/lindsaywilliam
[~]$ cd /tmp
[tmp]$ ls
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-chronyd.service-4C0TJT
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-colord.service-bVV3F4
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-dbus-broker.service-fPKNZY
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-low-memory-monitor.service-dYV1cc
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-ModemManager.service-gccSf0
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-power-profiles-daemon.service-HnVX3h
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-rtkit-daemon.service-0AvNHN
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-switcheroo-control.service-tYt5ED
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-systemd-logind.service-lcsANO
```

Рис. 3.2: Команда ls

Мы можем увидеть содержимое каталога со скрытыми файлами применив опцию -a



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:/tmp
[tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-chronyd.service-4C0TJT
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-colord.service-bVV3F4
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-dbus-broker.service-fPKNZY
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-low-memory-monitor.service-dYV1cc
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-ModemManager.service-gccSf0
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-power-profiles-daemon.service-HnVX3h
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-rtkit-daemon.service-0AvNHN
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-switcheroo-control.service-tYt5ED
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-systemd-logind.service-lcsANO
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-systemd-oond.service-2fr2Sv
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-systemd-resolved.service-lVyLPK
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-upower.service-hlRAGP
Temp-023505e6-2488-4b1e-afd0-9b2031c4167d
```

Рис. 3.3: Команда ls -a

Мы можем увидеть подробное содержимое каталога, применив опцию -l. Применяв опцию -f можем увидеть файлы списком



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:/tmp
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-chronyd.service-4C0TJT
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-colord.service-bVV3F4
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-dbus-broker.service-fPKNZY
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-low-memory-monitor.service-dYV1cc
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-ModemManager.service-gccSf0
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-power-profiles-daemon.service-HnVX3h
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
1d7061144b4682ad7e3970dd0aca-rtkit-daemon.service-0AvNHn
drwx-----, 3 root      root          60 фев 28 12:06 systemd-private-1c10
```

Рис. 3.4: Команда ls -l

```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:/tmp
124724
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$ ls -f
.
..
Temp-023505e6-2488-4b1e-afd0-9b2031c4167d
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-colord.service-bVV3F4
.X1025-lock
.X1024-lock
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-ModemManager.service-gccSf0
vmware-root_780-2957124724
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-dbus-broker.service-fPKNZY
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-chronyd.service-4C0TJT
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-upower.service-hlRAgP
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-systemd-logind.service-lcsANO
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-switcheroo-control.service-tYt5
ED
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-rtkit-daemon.service-0AvNHn
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-power-profiles-daemon.service-H
nVX3h
systemd-private-1c101d7061144b4682ad7e3970dd0aca-low-memory-monitor.service-dYV1
```

Рис. 3.5: Команда ls -f

2.3. Определили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Нету.

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam tmp]$ cd /var/spool/  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$ ls  
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$ ls -al  
итого 0  
drwxr-xr-x. 1 root root 68 авг 9 2022 .  
drwxr-xr-x. 1 root root 200 окт 1 11:36 ..  
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 фев 21 15:05 abrt  
drwx----- 1 abrt abrt 0 мар 11 2022 abrt-upload  
drwx--x---. 1 root lp 6 окт 3 11:46 cups  
drwxr-xr-x. 1 root root 0 авг 9 2022 lpd  
drwxrwxr-x. 1 root mail 910 фев 24 11:56 mail  
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мар 7 2022 plymouth  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$
```

Рис. 3.6: Каталог /var/spool

2.4. Перешли в домашний каталог и вывели на экран его содержимое. Определили, кто является владельцами файлов и подкаталогов посредством команды `ls -al`. Большинство файлов принадлежат моему полбзователю и root.

```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam spool]$ cd  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls  
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls -al  
итого 24  
drwx----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 498 фев 16 23:46 .  
drwxr-xr-x. 1 root root 904 фев 24 11:56 ..  
-rw----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 7752 фев 28 12:05 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 18 окт 11 17:45 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 141 окт 11 17:45 .bash_profile  
-rw-r--r-- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 492 окт 11 17:45 .bashrc  
drwx----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 402 фев 16 23:52 .cache  
drwx----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 340 фев 16 23:47 .config  
-rw-r--r-- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 237 фев 16 23:46 .gitconfig  
drwx----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 134 фев 22 11:29 .gnupg  
drwx----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 26 фев 16 23:52 .local  
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 48 янв 6 20:23 .mozilla  
drwx----- 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 132 фев 16 23:43 .ssh  
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 18 янв 6 21:44 .texlive2022  
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 10 янв 6 21:31 work  
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 0 янв 6 20:15 Видео  
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 0 янв 6 20:15 Документы  
drwxr-xr-x. 1 lindsaywilliam lindsaywilliam 34 фев 28 12:20 Загрузки
```

Рис. 3.7: Файлы в домашнем каталоге

3.1. В домашнем каталоге создали новый каталог с именем `newdir` при помощи команды `mkdir`.

3.2. В каталоге `~/newdir` создали новый каталог с именем `morefun`.

3.3. В домашнем каталоге создали три новых каталога с именами `letters`, `memos`,

misk, и затем удалили эти каталоги одной командой по конструкции `rm -r [имена файлов]`.

3.4. В задании к лабораторной предполагается, что каталог `/newdir` не получится удалить командой `rm`. Для этого сначала надо очистить каталог `/newdir` от подкаталога `morefun`. Но если использовать ключ `-r` к команде `rm` то тогда все удалится, не обращая внимания на подкаталоги.

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ mkdir newdir  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ mkdir newdir/morefun  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ mkdir letters memos misk  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls  
letters  misk  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
memos    newdir Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ rm letters/ memos/ misk/  
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог  
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог  
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ rm -r newdir/  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls  
work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 3.8: Действия с каталогами

4. С помощью команды `man` определим, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него. Введя в консоли `man ls` Мы получим справку на английском языке и в ней нужный нам ключ к команде. Это ключ `-R`
5. Также с помощью команды `man` определим набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Введя в консоли `man ls` Мы получим справку на английском языке и в ней нужный нам ключ к команде. Это ключ `-t`.

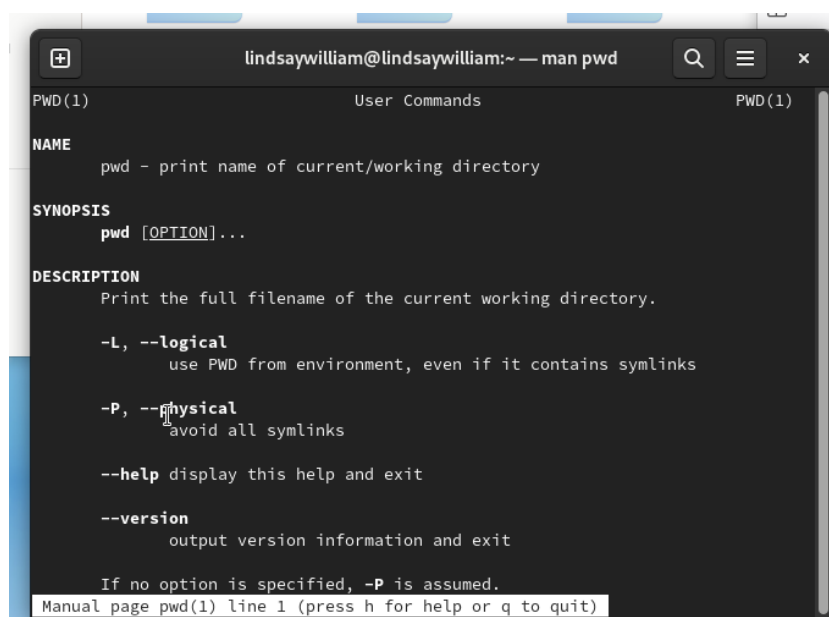
```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~  
'. /work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':  
image-report mpv-shot  
  
./Видео:  
  
./Документы:  
  
./Загрузки:  
004-lab_shell.pdf  
  
./Изображения:  
  
./Музыка:  
  
./Общедоступные:  
  
'. /Рабочий стол':  
  
./Шаблоны:  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls -t  
Загрузки Видео Изображения Общедоступные Шаблоны  
work Документы Музыка 'Рабочий стол'  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 3.9: Команда ls -R и ls -t

## 6. Используем команду man для просмотра описания разных команд

```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ help cd  
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]  
Change the shell working directory.  
  
Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the  
HOME shell variable. If DIR is "-", it is converted to $OLDPWD.  
  
The variable CDPATH defines the search path for the directory containing  
DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).  
A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins  
with a slash (/), then CDPATH is not used.  
  
If the directory is not found, and the shell option 'cdable_vars' is set,  
the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,  
its value is used for DIR.  
  
Options:  
-L force symbolic links to be followed: resolve symbolic  
links in DIR after processing instances of '..'  
-P use the physical directory structure without following  
symbolic links: resolve symbolic links in DIR before  
processing instances of '..'  
-e if the -P option is supplied, and the current working  
directory cannot be determined successfully, exit with
```

Рис. 3.10: Справка по команде cd



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~ — man pwd
PWD(1)                                User Commands                                PWD(1)

NAME
    pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

    -L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks

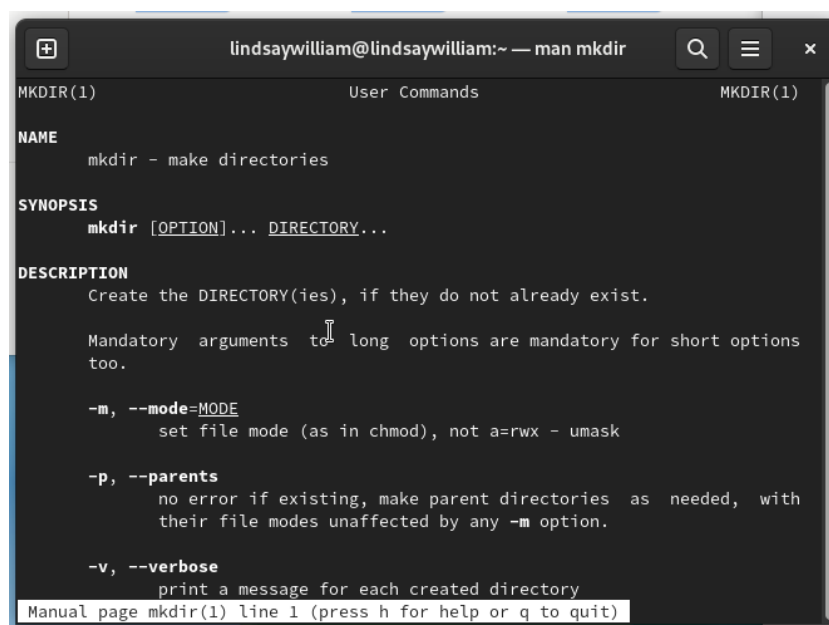
    -P, --physical
        avoid all symlinks

    --help
        display this help and exit

    --version
        output version information and exit

    If no option is specified, -P is assumed.
Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.11: Справка по команде pwd



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~ — man mkdir
MKDIR(1)                               User Commands                               MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

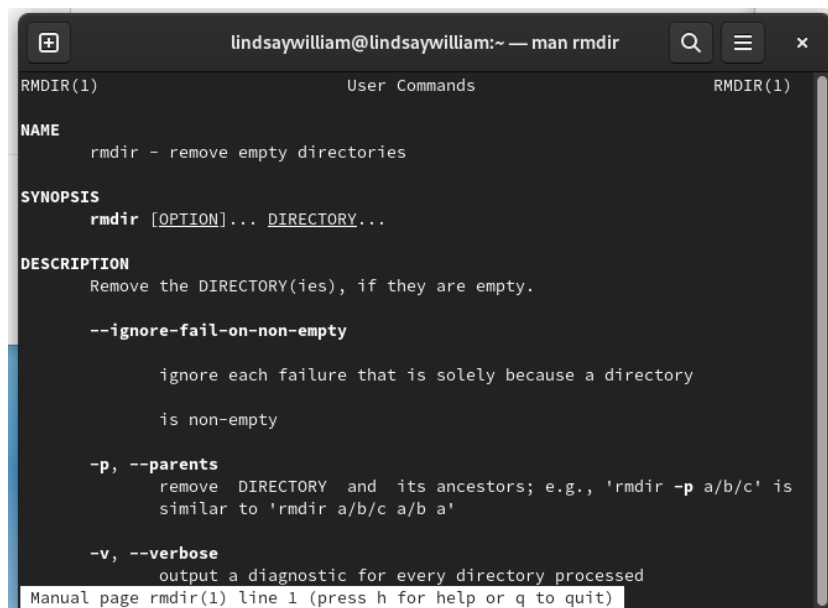
    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -m, --mode=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as needed, with
        their file modes unaffected by any -m option.

    -v, --verbose
        print a message for each created directory
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.12: Справка по команде mkdir



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~ — man rmdir
RMDIR(1)                                User Commands                                RMDIR(1)

NAME
    rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
    rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

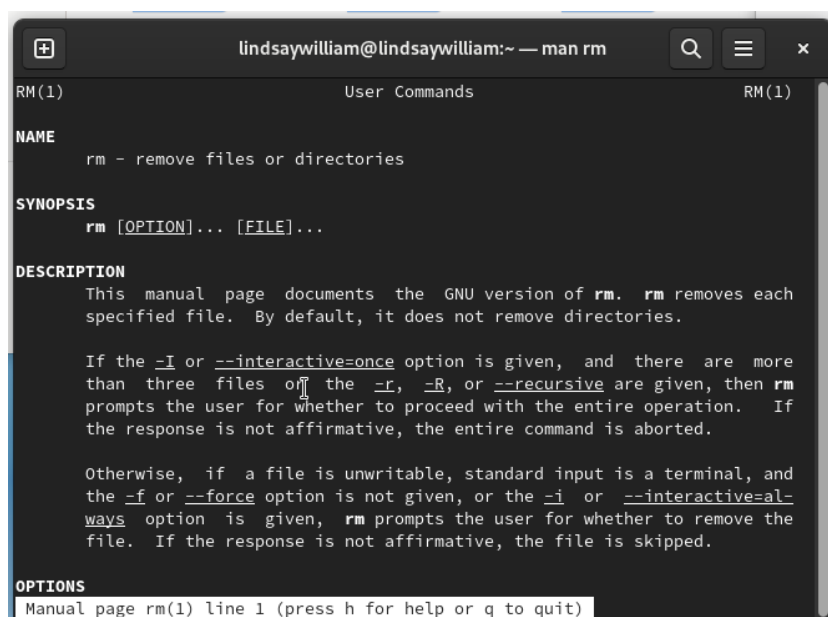
    --ignore-fail-on-non-empty
        ignore each failure that is solely because a directory
        is non-empty

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
        similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

    -v, --verbose
        output a diagnostic for every directory processed

Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.13: Справка по команде rmdir



```
lindsaywilliam@lindsaywilliam:~ — man rm
RM(1)                                    User Commands                                    RM(1)

NAME
    rm - remove files or directories

SYNOPSIS
    rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each
    specified file. By default, it does not remove directories.

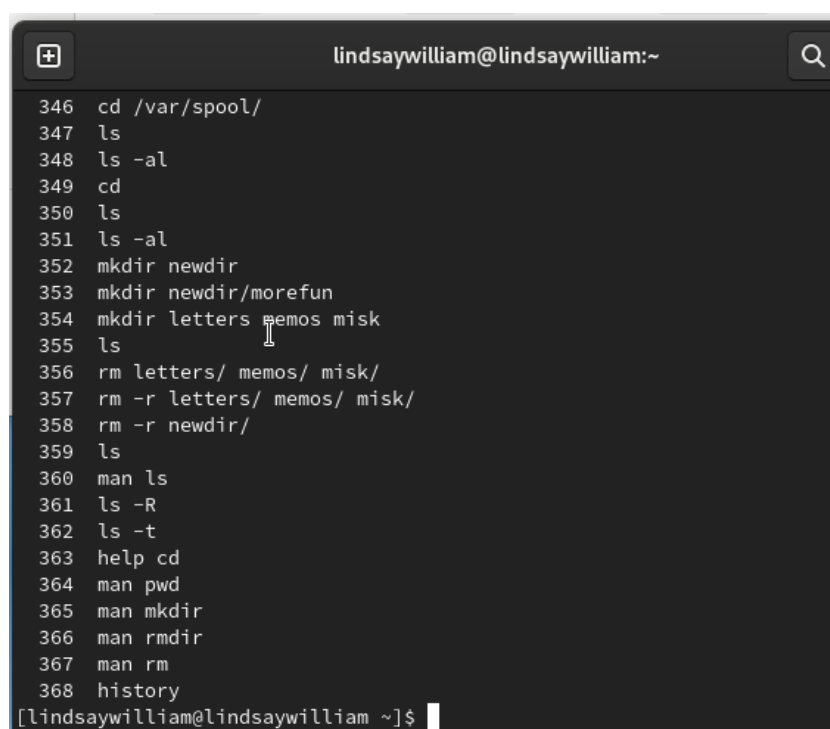
    If the -I or --interactive=once option is given, and there are more
    than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm
    prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If
    the response is not affirmative, the entire command is aborted.

    Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and
    the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=al-
ways option is given, rm prompts the user for whether to remove the
    file. If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
    Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.14: Справка по команде rm

- Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

A terminal window titled 'lindsaywilliam@lindsaywilliam:~' with a search icon in the top right. The terminal displays a list of 23 commands, each preceded by a line number from 346 to 368. The commands are: cd /var/spool/, ls, ls -al, cd, ls, ls -al, mkdir newdir, mkdir newdir/morefun, mkdir letters memos misk, ls, rm letters/ memos/ misk/, rm -r letters/ memos/ misk/, rm -r newdir/, ls, man ls, ls -R, ls -t, help cd, man pwd, man mkdir, man rmdir, man rm, and history. The prompt '[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]\$' is visible at the bottom with a cursor.

```
346 cd /var/spool/
347 ls
348 ls -al
349 cd
350 ls
351 ls -al
352 mkdir newdir
353 mkdir newdir/morefun
354 mkdir letters memos misk
355 ls
356 rm letters/ memos/ misk/
357 rm -r letters/ memos/ misk/
358 rm -r newdir/
359 ls
360 man ls
361 ls -R
362 ls -t
363 help cd
364 man pwd
365 man mkdir
366 man rmdir
367 man rm
368 history
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 3.15: Команда history

## 4 Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.



## 5 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка? Ответ: текстовый интерфейс взаимодействия пользователя с системой
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример. Ответ: команда `pwd`, пример:
  - `cd /var/www`
  - `pwd`
  - `/var/www/`
3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. Ответ: команда `ls` с опцией `-F`.
4. Какие файлы считаются скрытыми? Как получить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. Ответ: Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. информацию о них можно получить с помощью команды `ls` с опцией `-a`.
5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Ответ: С помощью команды `rm` можно удалить как отдельный файл так и целый каталог, в случае каталога необходимо указать опцию `-r`.

6. Как определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы?

Ответ: с помощью команды `history`.

7. Каким образом можно исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы? Приведите примеры

Ответ: узнать порядковый номер этой команды с помощью `history` затем изменить её сл. образом: `!:s//`

8. Можно ли в одной строке записать несколько команд? Если да, то как?

Приведите примеры

Ответ: да, можно, необходимо разделить команды символом точки с запятой в таком случае они будут выполняться последовательно в том порядке, в котором они записаны пример: `cd /tmp/; ls -l; pwd`

9. Что такое символ экранирования? Приведите примеры использования этого символа. Ответ: символ экранирования (обратный слэш) - символ, экранирующие управляющие конструкции и символы в названии файлов и папок

Пример: `ls /etc/nginx`

10. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция `l` в команде `ls`? Ответ: 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.

Ответ: относительный путь - путь к тому или иному файлу или директории относительной текущей рабочей директории, пример: папка `/www/` в директории `/var/` абсолютный путь: `/var/www/` относительный путь(если рабочая директория - `/var/`): `/www/`

12. Как получить информацию об интересующей вас команде? Ответ: можно попробовать найти информацию по использованию с помощью утилиты `man`, или попробовать ввести опцию `-help`.

13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Ответ: клавиша Tab.

# Список литературы

1. Основные linux-команды для новичка
2. 42 КОМАНДЫ LINUX КОТОРЫЕ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ