

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: Операционные системы

Студент: Понкратова Христина Анатольевна

Группа: НПМбд-02-20

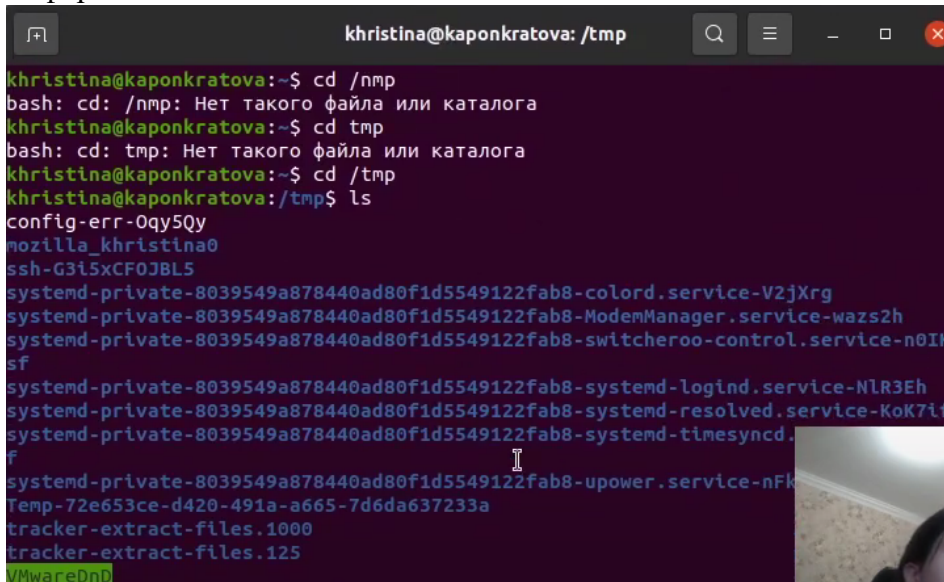
МОСКВА

2021 г.

1. Определяю полное имя нашего домашнего каталога.

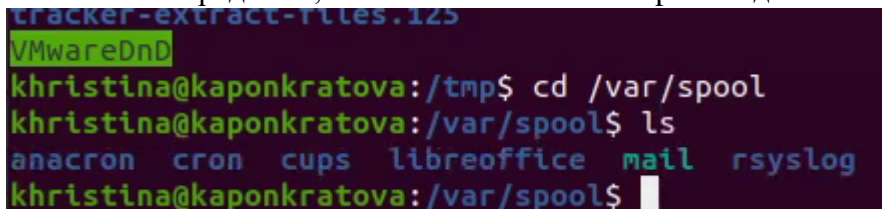
2.1. Перехожу в каталог /tmp.

2.2. Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями. Поясняю разницу в выводимой на экран информации.



```
khristina@kaponkratova: /tmp
khristina@kaponkratova:~$ cd /tmp
bash: cd: /tmp: Нет такого файла или каталога
khristina@kaponkratova:~$ cd /tmp
bash: cd: /tmp: Нет такого файла или каталога
khristina@kaponkratova:~$ cd /tmp
khristina@kaponkratova:/tmp$ ls
config-err-0qy5Qy
mozilla_khristina0
ssh-G3i5xCF0JBL5
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-colorld.service-V2jXrg
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-ModemManager.service-wazs2h
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-switcheroo-control.service-n0IK
sf
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-systemd-logind.service-NLR3Eh
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-systemd-resolved.service-KoK7if
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-systemd-timesyncd.
f
systemd-private-8039549a878440ad80f1d5549122fab8-upower.service-nFk
Temp-72e653ce-d420-491a-a665-7d6da637233a
tracker-extract-files.1000
tracker-extract-files.125
VMwareDnD
```

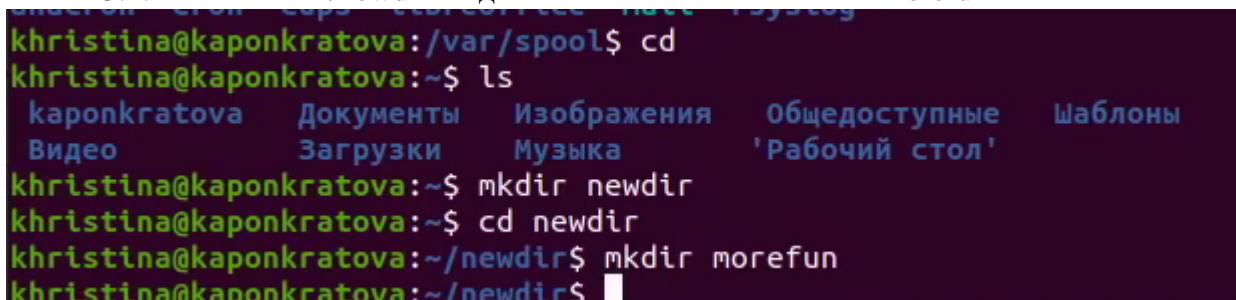
2.3. Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron



```
khristina@kaponkratova:/tmp$ cd /var/spool
khristina@kaponkratova:/var/spool$ ls
anacron  cron  cups  libreoffice  mail  rsyslog
khristina@kaponkratova:/var/spool$
```

3.1. В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir.

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



```
khristina@kaponkratova:/var/spool$ cd
khristina@kaponkratova:~$ ls
kaponkratova  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео        Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
khristina@kaponkratova:~$ mkdir newdir
khristina@kaponkratova:~$ cd newdir
khristina@kaponkratova:~/newdir$ mkdir morefun
khristina@kaponkratova:~/newdir$
```

3.3. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой.

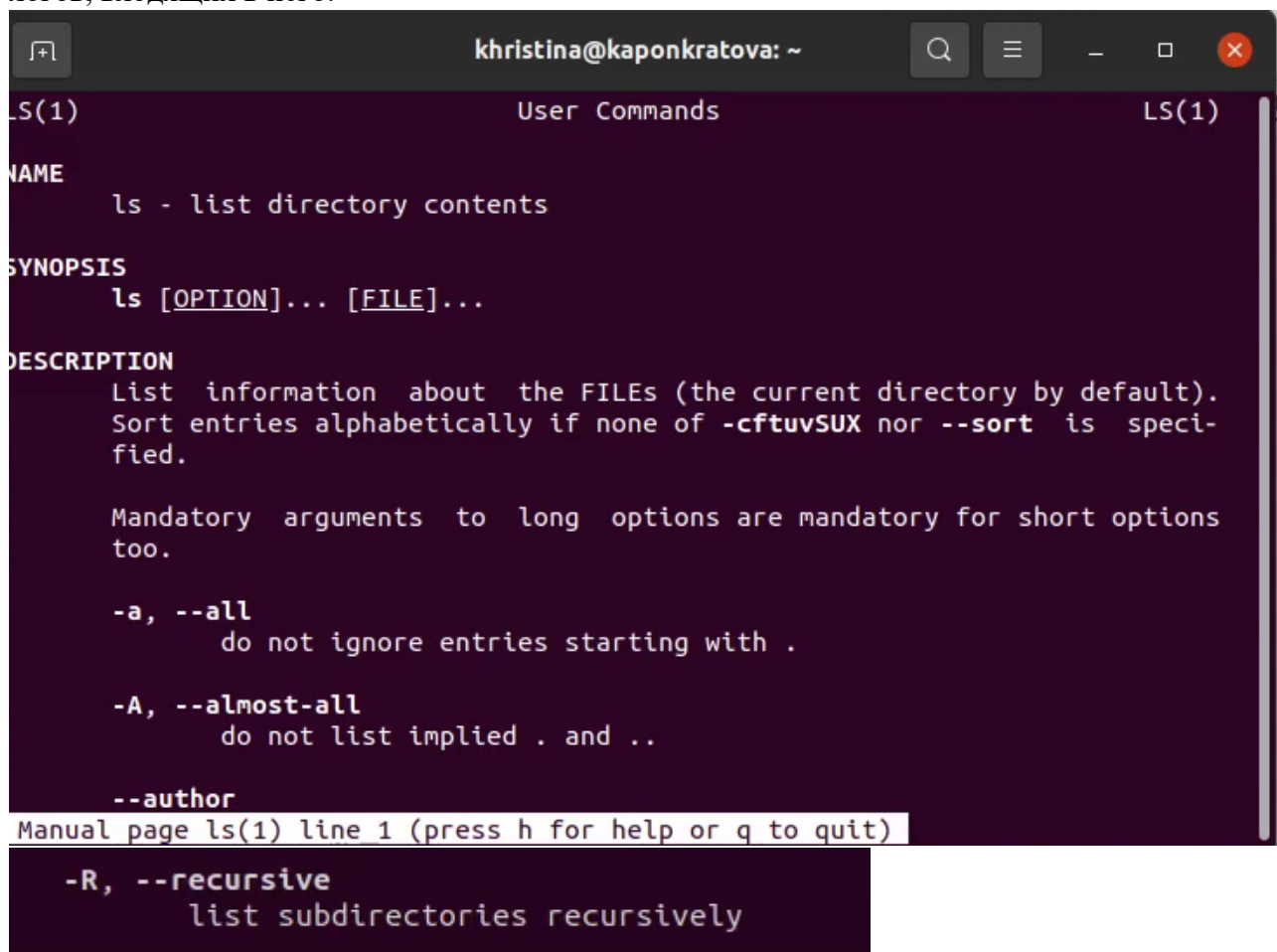
```
khristina@kaponkratova:~$ mkdir letters memos misk
khristina@kaponkratova:~$ ls
kaponkratova  misk  Документы  Музыка  Шаблоны
letters       newdir Загрузки  Общедоступные
memos         Видео  Изображения 'Рабочий стол'
khristina@kaponkratova:~$ rm letters memos misk
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
khristina@kaponkratova:~$ rmdir letters memos misk
khristina@kaponkratova:~$
```

3.4. Пробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог не был удален

```
khristina@kaponkratova:~$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
khristina@kaponkratova:~$
```

3.5. Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяю, был ли каталог удалён.

4. С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.



```
khristina@kaponkratova: ~
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default).
  Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
  fied.

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

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

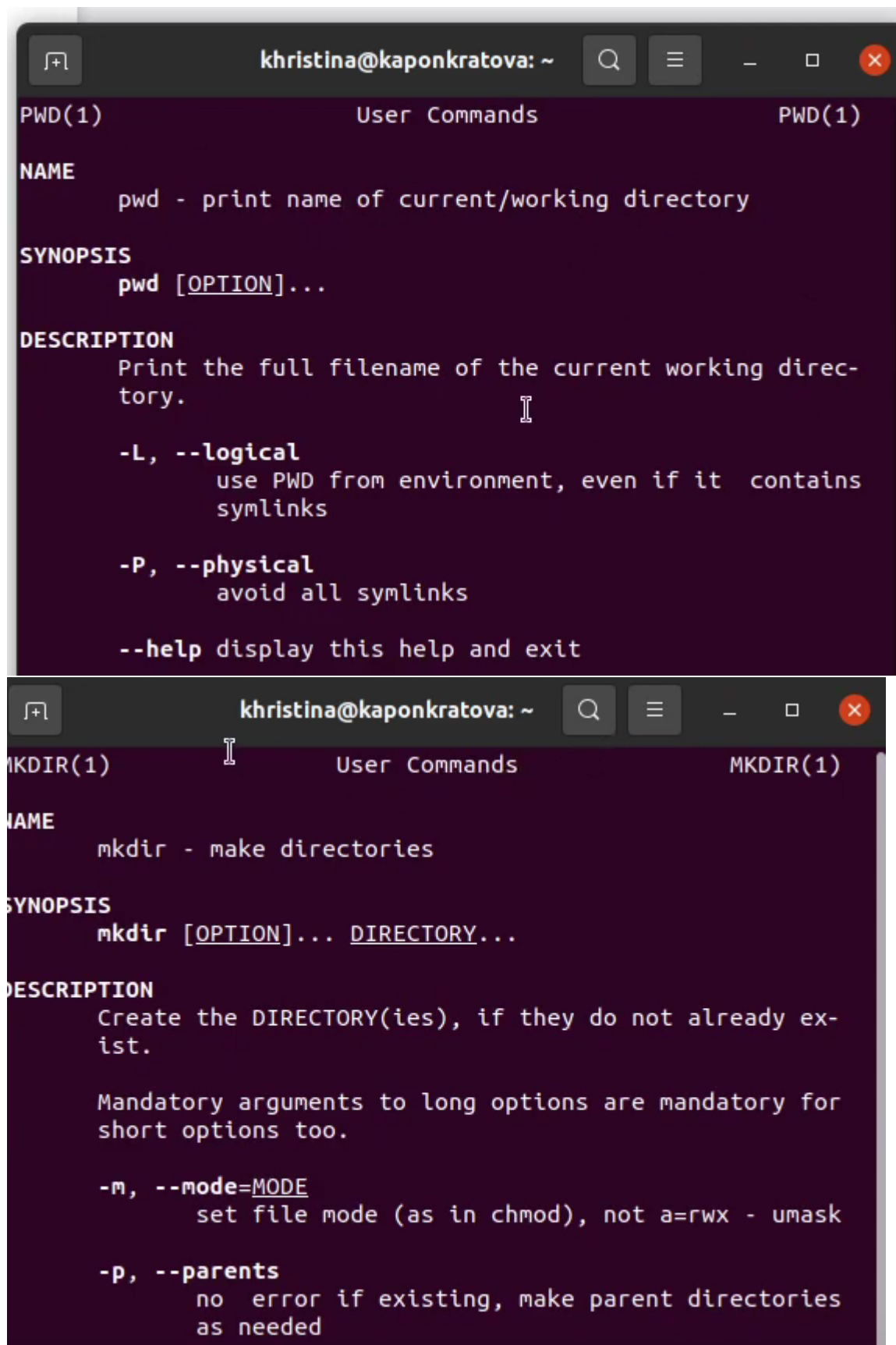
  --author

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

-R, --recursive
    list subdirectories recursively
```

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

6. Использую команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясняю основные опции этих команд.



The image shows two terminal windows from a Linux system, displaying the manual pages for the `pwd` and `mkdir` commands. The terminal window title is `khristina@kaponkratova: ~`.

Top Window: `pwd` manual page

```
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
```

Bottom Window: `mkdir` manual page

```
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.

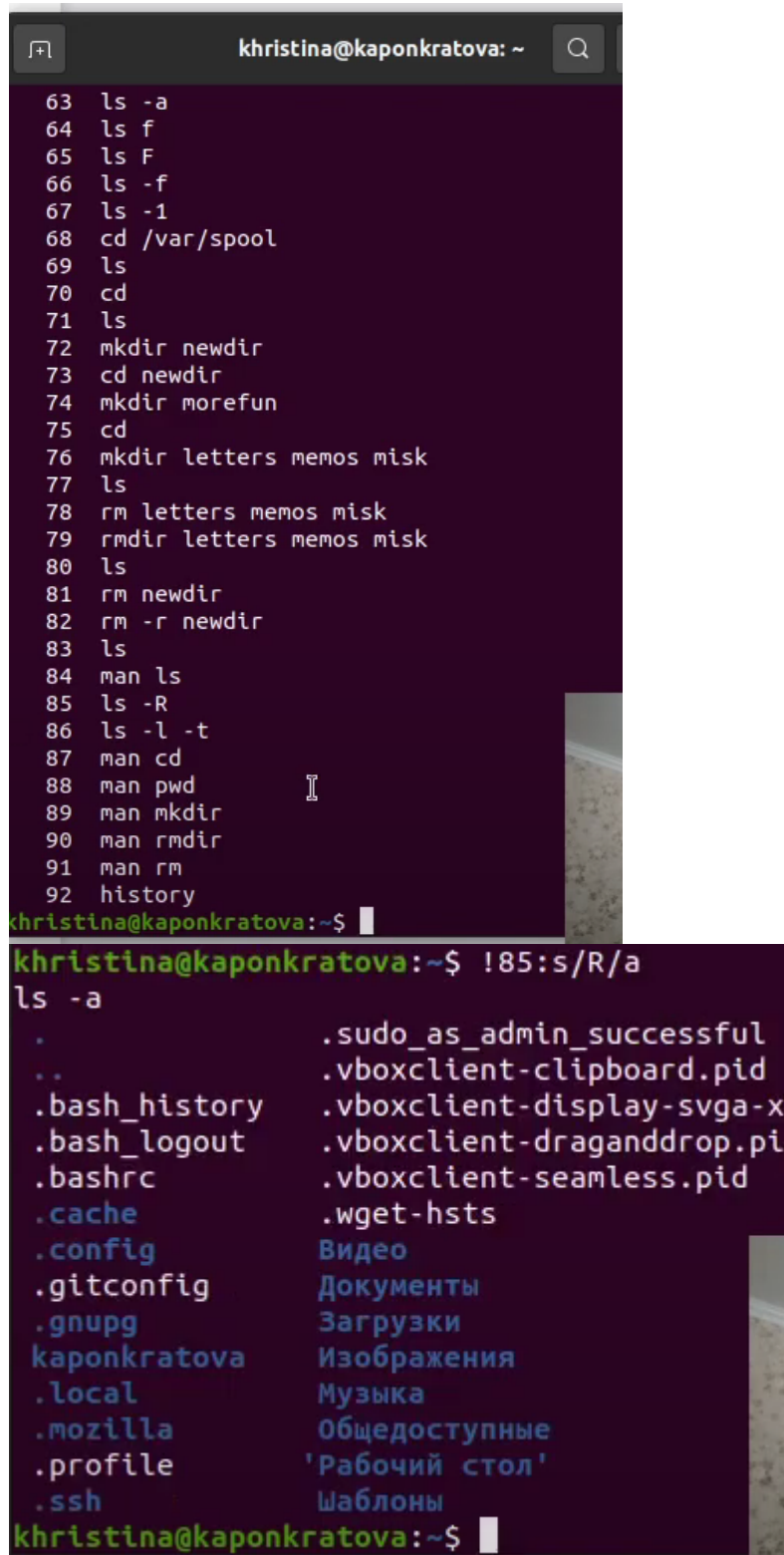
    -m, --mode=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as needed
```

```
khristina@kaponkratova: ~  
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'
```

```
khristina@kaponkratova: ~  
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
```


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



The image shows a terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads "khristina@kaponkratova: ~". The terminal displays a list of 24 commands from line 63 to 92, which are then searched for the letter 'R' using the command `!85:s/R/a`. The search results show a list of files and directories in the user's home directory, with the letter 'R' replaced by 'a' in the output.

```
khristina@kaponkratova: ~  
63 ls -a  
64 ls f  
65 ls F  
66 ls -f  
67 ls -1  
68 cd /var/spool  
69 ls  
70 cd  
71 ls  
72 mkdir newdir  
73 cd newdir  
74 mkdir morefun  
75 cd  
76 mkdir letters memos misk  
77 ls  
78 rm letters memos misk  
79 rmdir letters memos misk  
80 ls  
81 rm newdir  
82 rm -r newdir  
83 ls  
84 man ls  
85 ls -R  
86 ls -l -t  
87 man cd  
88 man pwd  
89 man mkdir  
90 man rmdir  
91 man rm  
92 history  
khristina@kaponkratova:~$  
khristina@kaponkratova:~$ !85:s/R/a  
ls -a  
.  
..  
.bash_history  
.bash_logout  
.bashrc  
.cache  
.config  
.gitconfig  
.gnupg  
kaponkratova  
.local  
.mozilla  
.profile  
.ssh  
.  
..  
.sudo_as_admin_successful  
.vboxclient-clipboard.pid  
.vboxclient-display-svga-x  
.vboxclient-draganddrop.pi  
.vboxclient-seamless.pid  
.wget-hsts  
Видео  
Документы  
Загрузки  
Изображения  
Музыка  
Общедоступные  
'Рабочий стол'  
Шаблоны  
khristina@kaponkratova:~$
```

Вывод: в ходе работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.