# Отчёт о выполнении лабораторной работы №5 Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН6д-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

### Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Задание

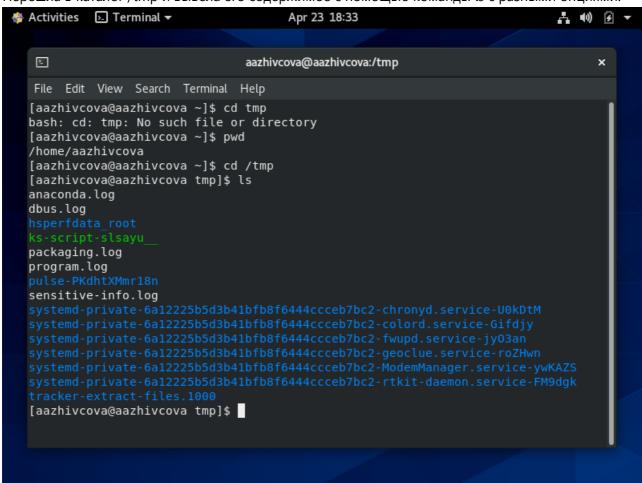
- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия:
- 2.1. Перейдите в каталог /tmp.
- 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте ко- манду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
- 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?
- 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия:
- 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.
- 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.
- 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с име- нами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.
- 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Про- верьте, был ли каталог удалён.
- 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно исполь- зовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него.

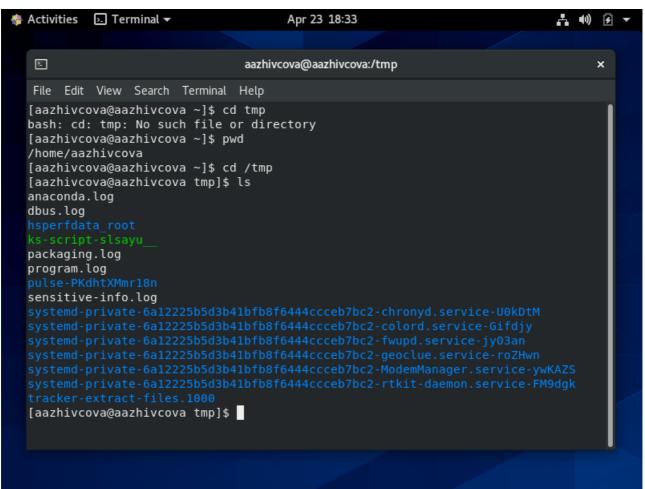
5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий от- сортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

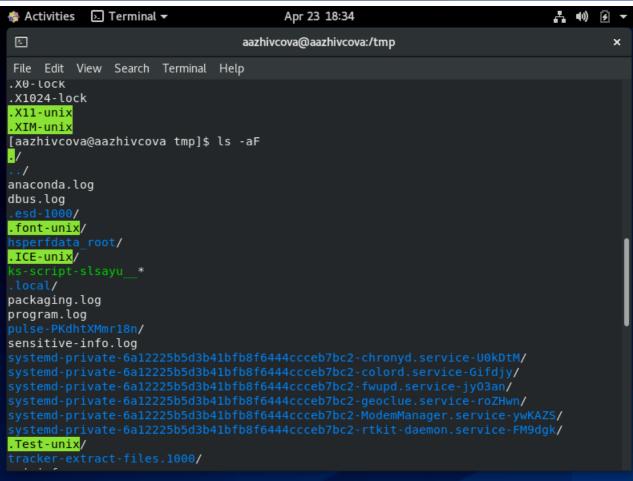
- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

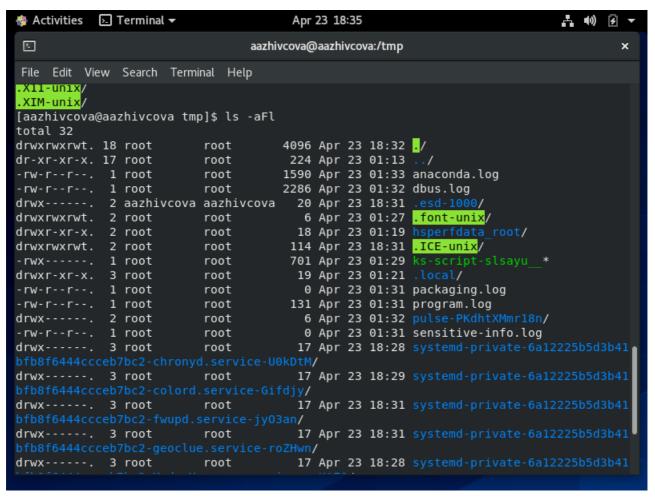
### Выполнение работы

- 1. Определила полное имя моего домашнего каталога.
- 2. Перешла в каталог /tmp и вывела его содержимое с помощью команды ls с разными опциями.

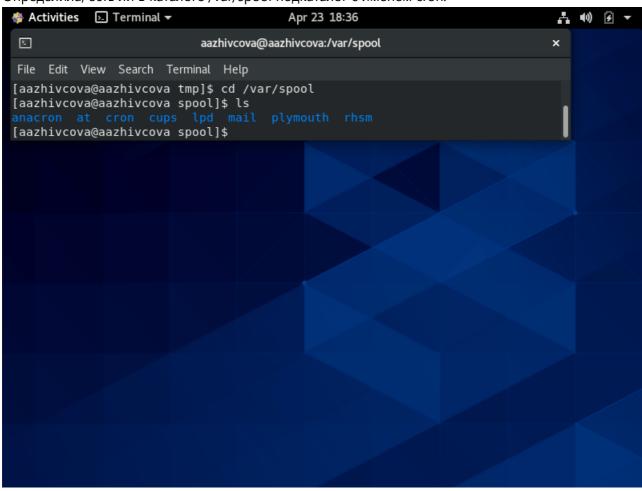








Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.

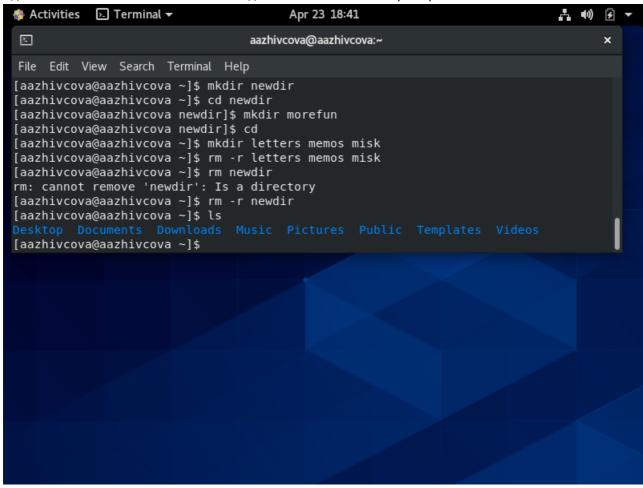


Так же отобразила содержимое домашнего каталога и его владельцев (владелец всех файлов - я).

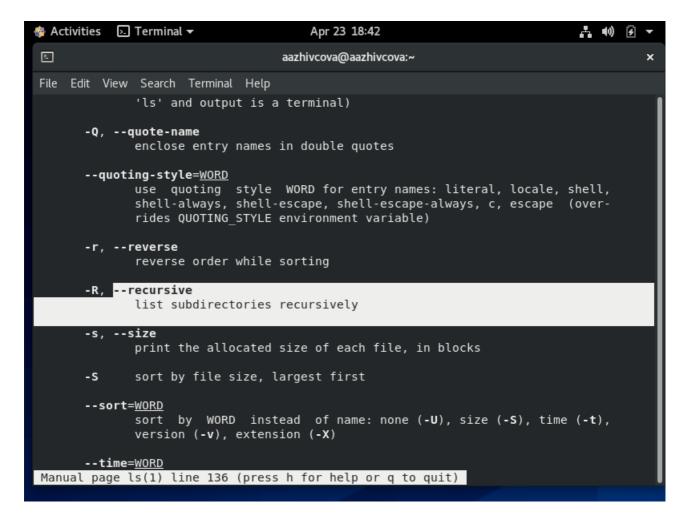
```
Apr 23 18:37
                                                                                       上 🕪 🗵
 2
                                        aazhivcova@aazhivcova:~
                                                                                                  ×
 File Edit View Search Terminal Help
[aazhivcova@aazhivcova spool]$ cd
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ ls
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ ls -aFl
total 32
drwx-----. 15 aazhivcova aazhivcova 4096 Apr 23 18:31 ./
                                           24 Apr 23 01:33
drwxr-xr-x. 3 root
-rw-----. 1 aazhiv
                              root
               1 aazhivcova aazhivcova 547 Apr 23 17:28 .bash history
-rw-r--r-. 1 aazhivcova aazhivcova 18 Jul 21 2020 .bash logout
-rw-r--r-. 1 aazhivcova aazhivcova 141 Jul 21 2020 .bash profile
-rw-r--r-. 1 aazhivcova aazhivcova 376 Jul 21 2020 .bashrc
drwx----. 11 aazhivcova aazhivcova 256 Apr 23 12:02 .cache/
drwx----. 13 aazhivcova aazhivcova 250 Apr 23 12:02 .config/
drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova 6 Apr 23 01:34 Desktop/drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova 6 Apr 23 01:34 Documents/drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova 6 Apr 23 01:34 Documents/
-rw-----. 1 aazhivcova aazhivcova
                                            16 Apr 23 01:34 .esd_auth
-rw-----. 1 aazhivcova aazhivcova 5580 Apr 23 18:31 .ICEauthority
drwxr-xr-x. 4 aazhivcova aazhivcova 39 Apr 23 01:34 .local/drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova 6 Apr 23 01:34 Music/drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova 53 Apr 23 12:02 Pictures/
drwxrw----. 3 aazhivcova aazhivcova 19 Apr 23 01:34 .pki/
drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova
                                           6 Apr 23 01:34 Public/
drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova
                                           6 Apr 23 01:34 Templates/
drwxr-xr-x. 2 aazhivcova aazhivcova
                                           6 Apr 23 01:34 Videos/
[aazhivcova@aazhivcova ~]$
```

3. Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir. А в каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с име- нами letters, memos, misk. Затем удалила их. Попробовала удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Произошла ошибка.

Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверила.

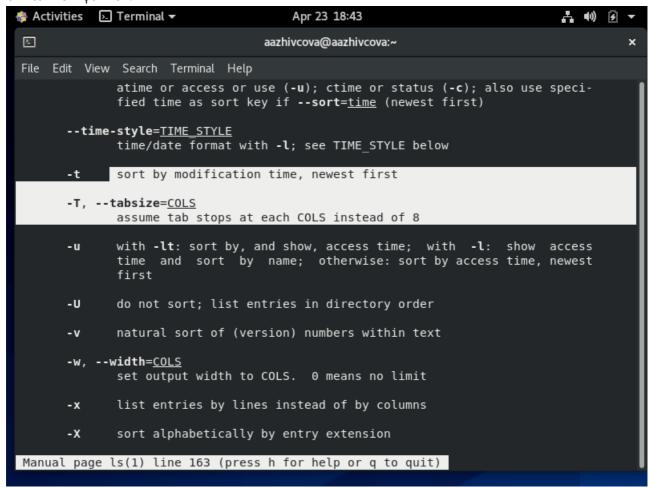


4. С помощью команды man определила, какую опцию команды ls нужно исполь- зовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него.

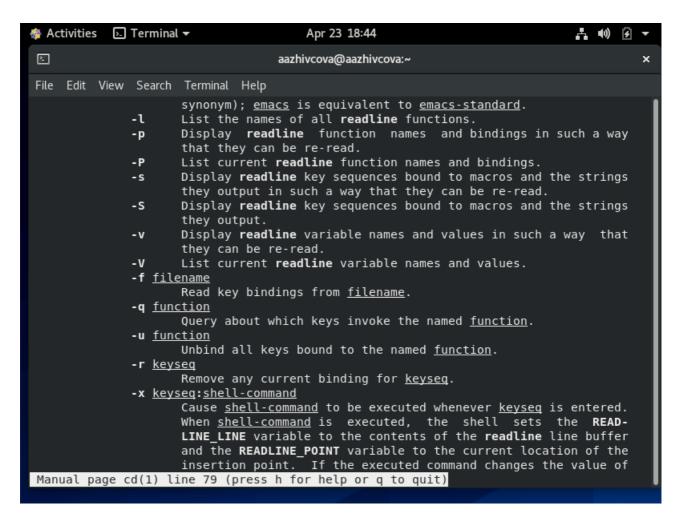


5. С помощью команды man определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым

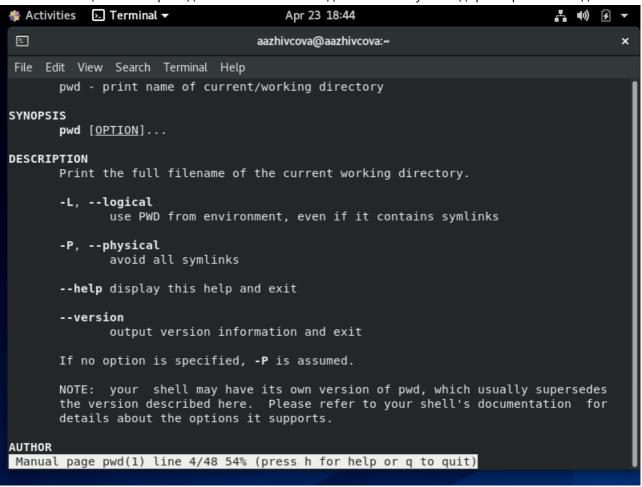
описанием файлов.



6. Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.

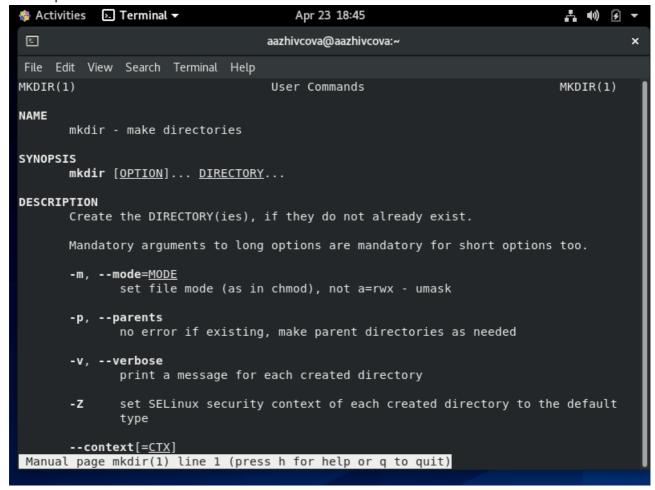


Основные опции cd - переходить по ссылкам и выдавать ошибку если директория не найдена

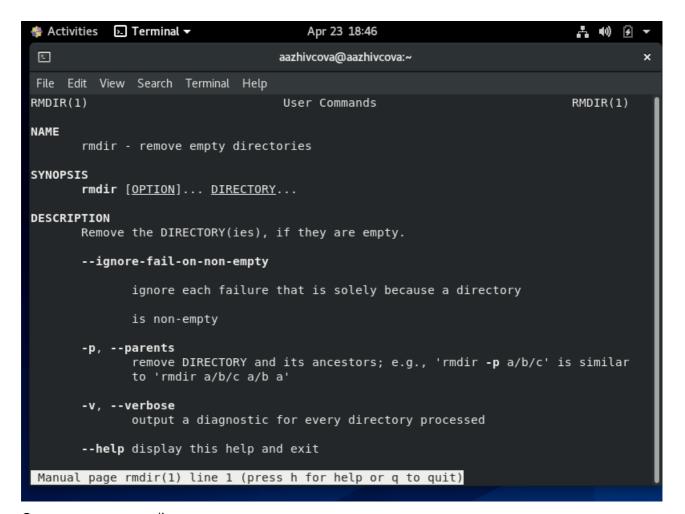


Основные опции pwd - отбрасывать все символические ссылки и отображать справку об утилите

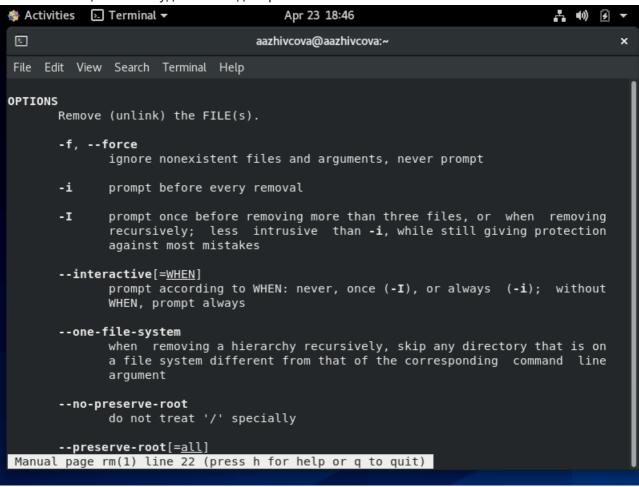
#### и ее версию



Основные опции mkdir - назначать режим доступа и выводить сообщение о каждом новом каталоге.



#### Основные опции rmdir - удалять все дочерние каталоги



Основные опции rm - рекурсивное удаление, выводить запрос на подтверждение, выводить информацию о удаляемых файлах, игнорировать несуществующие файлы

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

### Контрольные вопросы

- 1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
- 2. Абсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды pwd.
- 3. При помощи команды ls и опции -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
- 4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией -a.
- 5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.
- 6. Команда history выводит список ранее выполненных команд.
- 7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !<homep\_команды>:s/<что\_меняем>/<на\_что\_меняем> Пример: !3:s/a/F
- 8. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой Пример: cd; 1s
- 9. Экранирование символов замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если в встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования \ (обратный слэш).
- 10. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необ- ходимо использовать опцию І. 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. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде cd.
- 12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
- 13. TAb служит для автоматического дополнения вводимых команд.

# Вывод

Приобрела практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Закрепила исполльзование наиболее распространенных команд.