## Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциалина-Архитектура компьютеров и операционные системы.Операционные системы

Дедова Виктория.НбБИьд-01-22

### **Contents**

3	Выводы	14
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

# **List of Figures**

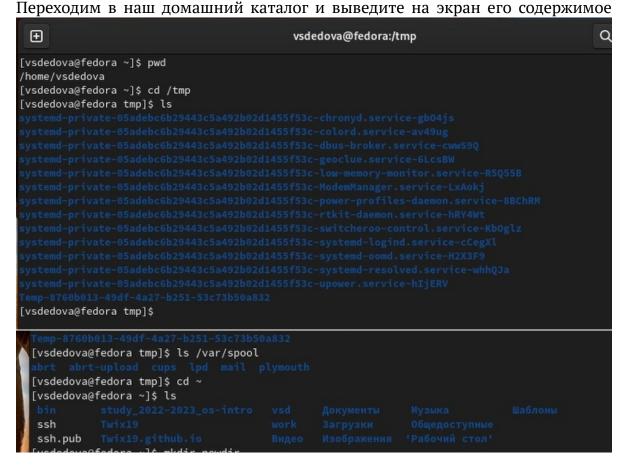
### **List of Tables**

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Определение полного имени нашего домашнего каталога, Переходим в каталог /tmp. Выводим на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями. Определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? Неит, такого подкаталога нет.



В домашнем каталоге создаём новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. В омашнем каталоге создайте одной

командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой. Удаляем созанный каталог и проверяем был ли он

```
[vsdedova@fedora ~]$ mkdir newdir
           [vsdedova@fedora ~]$ ls
                     ssh.pub
           ssh
           [vsdedova@fedora ~]$ cd /newdir
           pash: cd: /newdir: Нет такого файла или каталога
           [vsdedova@fedora ~]$ cd ~/newdir
           [vsdedova@fedora newdir]$ mkdir morefun
           [vsdedova@fedora newdir]$ ls
           [vsdedova@fedora newdir]$ cd ~
           [vsdedova@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
           [vsdedova@fedora ~]$ ls
                     misk ssh.pub Twix
newdir study_2022-2023_os-intro vsd
                     ssh
            vsdedova@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
           [vsdedova@fedora ~]$ ls
                    ssh.pub
удален. [vsdedova@fedora ~]$
                                                                                      J.
```

[vsdedova@fedora ~]\$ rm -r newdir
[vsdedova@fedora ~]\$ ls

bin study\_2022-2023\_os-intro vsd Документы Музыка Шаблоны

ssh Twix19 work Загрузки Общедоступные

ssh.pub Twix19.github.io Видео Изображения 'Рабочий стол'

[vsdedova@fedora ~]\$ man

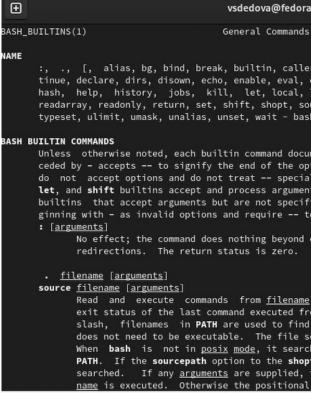
Какая справочная страница вам нужна?

Например, попробуйте ввести «man man».

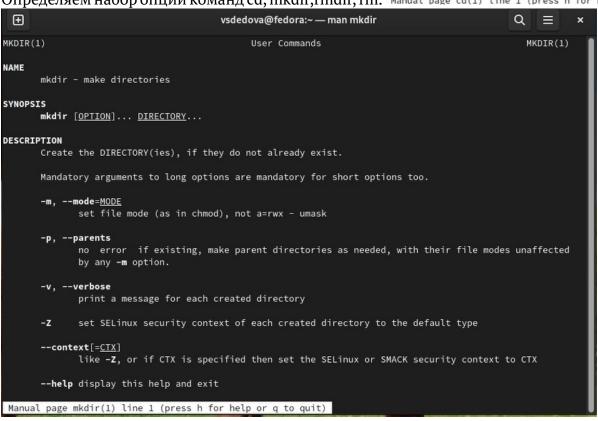
[vsdedova@fedora ~]\$

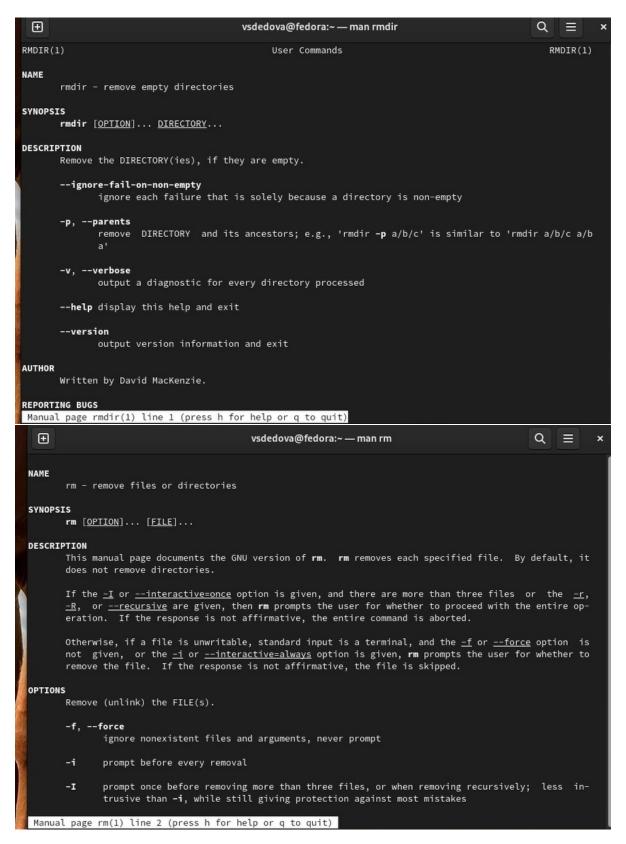
С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него . Определяем набор опций команды ls

```
LS(1)
                                                                                NAME
                                                                                       ls - list directory contents
                                                                                       ls [OPTION]... [FILE]...
                                                                                 DESCRIPTION
                                                                                       List information about the FILEs (the
                                                                                       if none of -cftuvSUX nor --sort is spe-
                                                                                       Mandatory arguments to long options ar
                                                                                       -a, --all
                                                                                             do not ignore entries starting
                                                                                       -A, --almost-all
                                                                                              do not list implied . and ..
                                                                                              with -1, print the author of ea
                                                                                       -b, --escape
                                                                                              print C-style escapes for nongr
                                                                                       --block-size=SIZE
                                                                                              with -1, scale sizes by SIZE wh
 [vsdedova@fedora ~]$ man ls
                                                                                 Manual page ls(1) line 1 (press h for help o
 \oplus
                                          vsdedova@fedora:~ --- man ls
                                                                                              a =
       --time-style=TIME STYLE
              time/date format with -l; see TIME_STYLE below
              sort by time, newest first; see --time
       -T, --tabsize=COLS
              assume tab stops at each COLS instead of 8
              with -lt: sort by, and show, access time; with -l: show access time and sort by name; oth-
              erwise: sort by access time, newest first
              do not sort; list entries in directory order
              natural sort of (version) numbers within text
       -v
       -w, --width=COLS
              set output width to COLS. 0 means no limit
             list entries by lines instead of by columns
       -x
       -x
              sort alphabetically by entry extension
       -Z, --context
              print any security context of each file
       --zero end each output line with NUL, not newline
              list one file per line
        --help display this help and exit
Manual page ls(1) line 156 (press h for help or q to quit)
```



Определяем набор опций команд cd, mkdir,rmdir, rm. Manual page cd(1) line 1 (press h for help or q to quit)





Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните

```
⊞
     ls
229
    ls gimp
230
     ls ginp
231
232
     ls
     ls /var/spool
233
234
     cd ~
235
     ls
     mkdir newdir
236
237
     ls
     cd /newdir
238
     cd ~/newdir
239
240
     mkdir morefun
241
     ls
    cd ~
242
243
     mkdir letters
244
     ls
245
     rm -r letters
     ls
246
247
     rm -r newdir
248
     ls
249
     man
250
     man man
251 man ls
252 man cd
253 man pwd
254 man mkdir
255
     manrmdir
256
     man rmdir
257
     man rm
258
     history
```

модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. [vsdedova@fedora ~]\$

```
[vsdedova@fedora ~]$ !241:s/ls/cd
cd
[vsdedova@fedora ~]$
```

#### Ответы на контрольные вопросы:

- 1. Что такое командная строка? Командная строка это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.при помощи команды realpath можно определить аосолютный путь текущего вбить realpath var на экран выведется /home//var.
- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. ls F можно определить только тип файла и их имена в текущем каталоге
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. Файл (или директория) считается скрытым, если его название начинается с символа точка «,» « Например, «,myfile». Обычно такие файлы используются приложениями для хранения настроек, конфигураций и другой информации, которую нужно, зачастую пользователю
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры. При помощи rm и rmdir можно удалить файл и каталог. Это нельзя сделать одной и той же командой. rmdir используется, чтобы удалить файлы, которые должны быть пустые. гт используется, чтобы удалить непустые файлы или целые деревья каталогов.
- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользовате- лем командах? работы? Определить какие команды выполнил пользователь в сеансе работы можно с помощь команды history
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При- ведите примеры. Исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы, можно с помощью команды: I:s// Например, history..3 ls-a..13:/a/Fls-F

- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. В одной строке можно записать несколько команд. Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой. Пример: cd; Is. 9.Экранирование
- это способ заключения в кавычки одиночного символа. Экранирующий символ О сообщает интерпретатору, что следующий за ним символ должен восприниматься как обычный символ. Пример: есо "Привет" и Привет есho "Он сказал: "Привет"." # Он сказал: "Привет."
- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования. Если используется опция 1 в команде Is, то на экран выводится подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другая информация о файлах и каталогах.
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l. Относительный путь это путь к файлу относительно текущей папки. При использовании команды рид на экран выведется относительный путь текущей директории, а при использовании команды realpath на экран выведется абсолютный путь текущей директории.
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относи- тельного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. Получить информацию об интересующей вас команде можно с помощью команды тап. Например, команда тап Іѕ выведет все опции команды Іѕ.
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде? Сочетание клавиш Ctrl+C прерывает текущий процесс, запущенный в тер- минале
- 13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Управление вводом: автодополнение команд и исправление опечаток  $\cdot$  TAB  $\cdot$  Ctrl + Shift + «-»  $\cdot$  Ctrl + T  $\cdot$  Alt + Backspace и Alt + D

## 3 Выводы

На данной лабоарторной работе я приобретела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки