## Лабораторная работа № 4

Простейший вариант

Ермаков Алексей

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	12
Список литературы		13

# Список иллюстраций

3.1	Определили наличие в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron	8
3.2	Определили кто является владельцем файлов и подкаталогов. Со-	
	здали и удалили каталоги и подкаталог	9
3.3	Использование команды man для изучения опций команды ls	9
3.4	Использование команды man для изучения опций команды pwd .	10
3.5	Использование команды man для изучения опций команды mkdir	10
3.6	Использование команды man для изучения опций команды rmdir	11
3.7	Использование команды man для изучения опций команды rm	11

## 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: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду 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 именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте,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 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 # Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh. Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой ука- зание 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: Команда тап. Команда тап используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (тапиа) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: тап

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Перешли в каталог /tmp.Вывели на экран содержимое каталога /tmp. Определили наличие в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. (рис. 3.1).

```
coro 8 (raseleumi 6), notropio econo-aceano 8 (raseleumi 8), notropio econo-aceano 8 (raseleumi 6), notropio econo-aceano 8 (raseleumi
```

Рис. 3.1: Определили наличие в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

Перешли в домашний каталог и вывели на экран его содержимое. Определили кто является владельцем файлов и подкаталогов. В домашнем каталоге создали новый каталог с именем newdir.В каталоге ~/newdir создали новый каталог с именем morefun.В домашнем каталоге создали одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалили эти каталоги одной командой. Удалили ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверили что,был ли каталог удалён.Удалили каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверили что, был ли каталог удалён. (рис. 3.2).

```
root@avermakov:/war/spools to mail rsyslog cott@avermakov:/war/spools mail rsyslog cott@avermakov:/war/spool
```

Рис. 3.2: Определили кто является владельцем файлов и подкаталогов. Создали и удалили каталоги и подкаталог

С помощью команды man определили, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него и набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.(рис. 3.3).

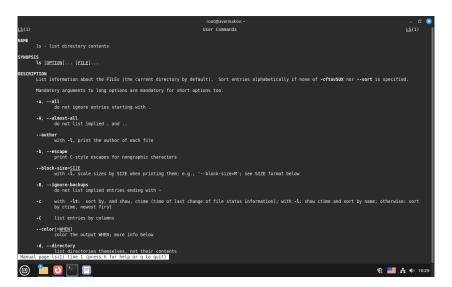


Рис. 3.3: Использование команды man для изучения опций команды ls

Использовали команду man для просмотра описания опций команды pwd (рис.

3.4).



Рис. 3.4: Использование команды man для изучения опций команды pwd

Использовали команду man для просмотра описания опций команды mkdir (рис. 3.5).



Рис. 3.5: Использование команды man для изучения опций команды mkdir

Использовали команду man для просмотра описания опций команды rmdir (рис. 3.6).

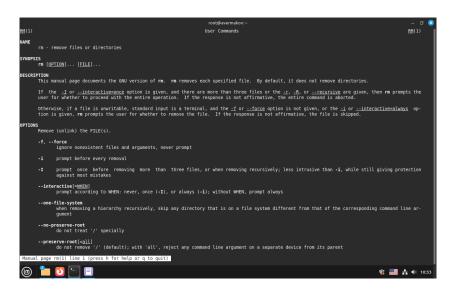


Рис. 3.6: Использование команды man для изучения опций команды rmdir

Использовали команду man для просмотра описания опций команды rm (рис. 3.7).



Рис. 3.7: Использование команды man для изучения опций команды rm

### 4 Выводы

Были получены практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки и изучены команды ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

#### Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.