

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе No.4**

Кристина Микаела Эспиноса Василита

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Последовательность выполнения работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>11</b>

## **Список иллюстраций**

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## 2 Последовательность выполнения работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться следующие 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`, позволяю-

ший 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.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Открыть терминал, и я перешла в домашний каталог с командой `cd`. Потом, используя команду `pwd`, показывается полное имя домашнего каталога.

Следующее, я с командой `cd` перешла в каталог `/tmp`. Далее, используя команду `ls` с различными опциями я выводила содержимое каталога.

Далее команда `ls -a` показала содержимое каталога вместе со скрытыми папками.

После ввела команду `ls -l`, с помощью подробной информации о файлах и каталогах.

Опция `-alF`. Данная опция позволила просмотреть расширенное наполнение каталога с подробной информацией о каждом подкаталоге и файле.

Здесь я перешла в каталог `/var/spool`. С помощью команды `ls` и `ls -a` искала подкаталог, но не нашла.

Через командой `cd`, вернулась в домашний каталог. Команда `ls -l` позволила мне отобразить содержимое домашнего каталога, включая имя владельца.

С помощью команды `mkdir`, в домашнем каталоге создала новый подкаталог с именем `newdir`. Командой `ls` проверила, все ли прошло успешно.

После этого, я использовала команду `mkdir -p`, что бы создать сразу три каталога. Командой `ls` проверяю выполнение предыдущей команды.

Далее я удалила эти каталоги с помощью команды `rmdir -p`.

Удалить каталог `newdir` можно с опцией `rm -r`. Я удалила каталог и его подкаталог

Следующим шагом нужно было определить с помощью какой опции команды `ls` можно просмотреть содержимое указанного каталога и подкаталога. Для этого



я ввела `man ls` и среди высветившихся данных нашла нужную опцию.

Далее я ввела команду `ls -R` и увидела нужные данные.

Нужно было найти опцию `ls`, которая позволяла бы сортировать по времени последней модификации отображаемый список содержимого каталогов с расширенным описанием файлов. Для этого я снова использовал `man ls`. В открывшемся мануале я нашел опцию `-c -lt`.

Затем с помощью команды `man` я просмотрела основные параметры различных команд.

Основные опции каждой из команд:

Команда `cd` без обозначения каталогов автоматически переносит пользователя в домашний каталог.

Опция `-L` команды `pwd` позволяет вам выбрать каталог среды.

Команда `rm` имеет опцию `-r` позволяет удалить каталог.

Команда `rmdir` имеет опцию `-p` позволяет удалить сразу несколько каталогов.

Следующим шагом я, используя команду `history`, вывела список всех выполненных команд. Искала какие можно произвести модификацию. Ввела команду `!s//`

## 4 Выводы

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

## 5 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?

Командная строка - это программа, которая запускает в компьютере какие-то процессы после ввода в нее соответствующих команд.

2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.

Определить абсолютный путь текущего каталога можно с помощью команды `pwd`. ***pwd*** ~ /home/cristinaespinosa

3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

Тип файлов можно определить с помощью команды `ls` и ее опций `-l` и `-alF`.

4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

Отобразить информацию о скрытых файлах можно с помощью команды `ls -a`.

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.

Файл и каталог можно удалить при помощи команд `rm` и `rmdir`. Но с помощью команды `rm` мы не можем удалить каталоги, внутри которых что-то есть.

6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?

Это можно вывести с помощью команды `history`.

7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.

Для того чтобы модифицировать команды из истории мы должны воспользоваться командой `!:s//` Например: `!348:s/a/l`

8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

```
cd; ls -a
```

9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.

Символ экранирования - символ, который позволяет использовать специальные символы (типа «.», «/», «\*») без вреда для кода.

10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды `ls` с опцией `l`.

Такая команда позволяет увидеть пользователю подробную информацию о каталоге и каждом подкаталоге(файле), находящимся внутри. 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. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

Относительный путь к файлу - это путь относительно текущей папки. То есть компьютер показывает нам путь до нужного каталога, исходя из того, в каком из них мы сейчас находимся.

Абсолютный путь к файлу - это путь от корневой папки, то есть полный путь к папке, независящий от того каталога, в котором мы сейчас находимся.

Нароимер, в подкаталоге work каталога tmp, который находится в корневой папке, создан lab4. Мы находимся в tmp.

Относительный путь: tmp/work/lab4

Абсолютный путь: /tmp/work/lab4

12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

Информацию можно получить с помощью команды man.

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

Клавиша Tab