Шаблон отчёта по лабораторной работе No.4

Кристина Микаела Эспиноса Василита

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Последовательность выполнения работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога 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. Опре- делите, 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 использо- вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсорти- ровать 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 мо- дификацию 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.

Figure 1:

Figure 1:

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

Figure 2:

Figure 2:

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

Figure 3:

Figure 3:

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

Figure 4:

Figure 4:

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

Figure 5:

Figure 5:

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

Figure 6:

Figure 6:

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

Figure 7:

Figure 7:

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

Figure 8:

Figure 8:

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

Figure 9:

Figure 9:

Figure 10:

Figure 10:

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

Figure 11:

Figure 11:

Удалить каталог newdir можно с опцией rm -r. Я удалила катлог и его покаталог

Figure 12:

Figure 12:

Следующим шагом нужно было определить с помощью какой опции команды ls можно просмотреть содержимое указанного каталога и подкаталого. Для этого я ввела man ls и среди высветившихся данных нашла нужную опцию.

Figure 13:

Figure 13:

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

Figure 14:

Figure 14:

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.

Figure 15:

Figure 15:

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

Figure 16:

Figure 16:

Figure 17:

Figure 17:

Оснвные опции каждой из команд:

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

Figure 18:

Figure 18:

Опция -L команды pwd позволяет вам выбрать каталог среды.

Figure 19:

Figure 19:

Команда rm имеет опцию -r позволяет удалить каталог.

Figure 20:

Figure 20:

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

Figure 21:

Figure 21:

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

Figure 22:

Figure 22:

Figure 23:

Figure 23:

# 4 Выводы

Мы приоберли 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 комнад.

1. 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

1. 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.

Figure 24:

Figure 24:

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

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

Figure 25:

Figure 25:

1. 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.

Figure 26:

Figure 26:

1. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользовате- лем командах? работы?

Это можно вывести с помощью команды history.

1. 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

1. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

cd; ls -a

1. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.

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

1. 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

1. 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 пакпи, 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

1. Как получить информацию об интересующей вас команде?

Информацию можно получить с помощью команды man.

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

Клавиша Tab