Лабораторная работа 4

Руслан Исмаилов Шухратович

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

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

Определяем полное имя нашего домашнего каталога с помощью команды pwd

(рис. [1](#fig:001)).

Figure 1: Папка с отчётом

Figure 1: Папка с отчётом

Далее, переходим в каталог /tmp, Выводим на экран содержимое каталога /tmp, для этого используем ls и ls -l, последнее выводит права доступа и дату создания файла

(рис. [2](#fig:002)).

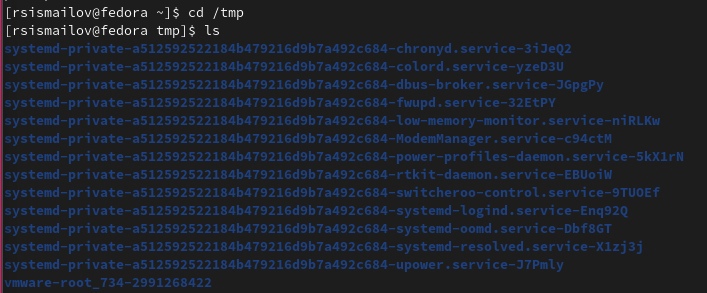


Figure 2: Цель, Задание, Картинки

(рис. [3](#fig:003)).



Figure 3: папка

С помощь cd и ls переходим в нужный каталог и проверяем его содержимое. Его нет

(рис. [4](#fig:004)).

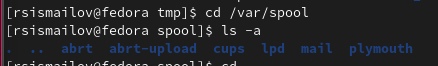


Figure 4: компиляция отчёта

В домашнем каталоге убедимся, что я являюсь владельцем файлов

(рис. [10](#fig:005)).

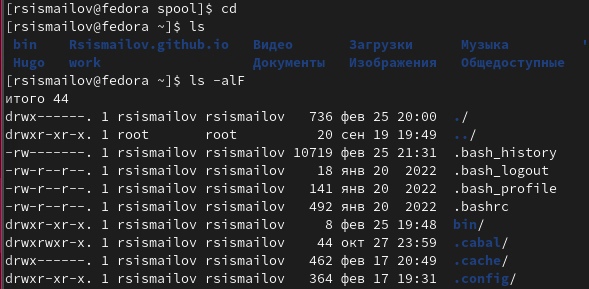


Figure 5: Проверка

Создаем каталоги и удаляем их

(рис. ??).

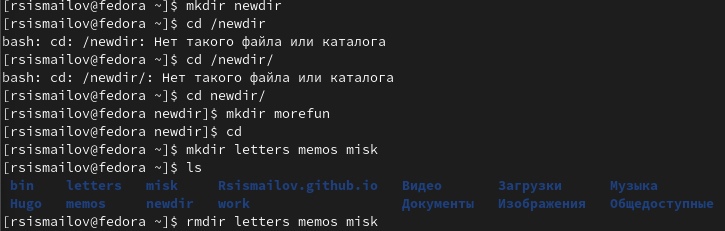


Figure 6: Проверка

пытаемся удалить каталог с помощью rm, это не работает.

(рис. ??).

Figure 7: Проверка

Figure 7: Проверка

удаляем каталог morefun, проверяем.

(рис. ??).

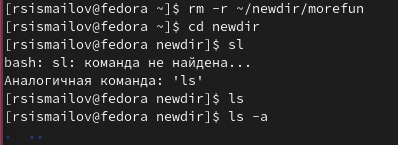


Figure 8: Проверка

с помощью команды man определим какие опции имеет команды ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm

например, опции команды cd: −L , переходить по символическим ссылкам . По умолчанию cd ведет себя так, как если бы указана опция -L .

−P , не переходите по символическим ссылкам. Другими словами, когда эта опция указана, и вы пытаетесь перейти к символической ссылке, которая указывает на каталог, cd перейдет в каталог.

(рис. ??).

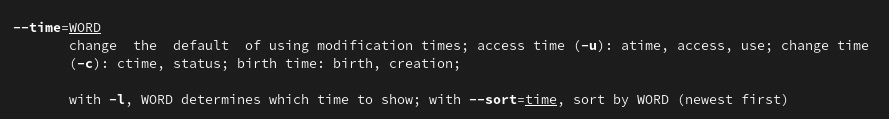


Figure 9: пример одной из опций команды

С помощью команды смотрим команды из буфера команд и исполним одну.

(рис. ??).

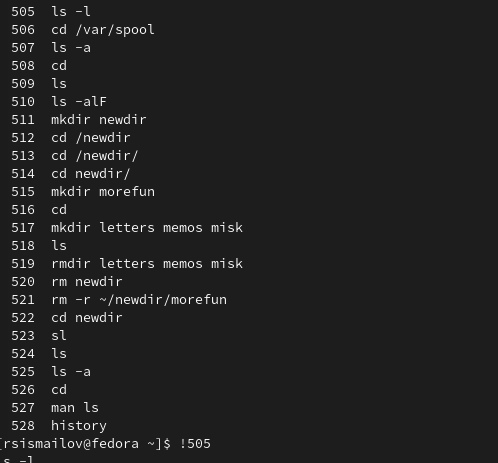


Figure 10: Проверка

# 4 Контрольные вопросы

Что такое командная строка? Командная строка (консоль или Терминал) – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.  
При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример. Команда pwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory). Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя dharma): 1 pwd результат: 1 /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma  
При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. Команда ls сначала выводит список всех файлов (не каталогов), перечисленных в командной строке, а затем выводит список всех файлов, находящихся в каталогах, перечисленных в командной строке. Если не указано ни одного файла, то по умолчанию аргументом назначается . (текущий каталог). Опция -d заставляет ls не считать аргументы-каталоги каталогами. Будут отображаться только файлы, которые не начинаются с . или все файлы, если задана опция -a.  
Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. С помощью команды ls -a  
При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры. Команда rm. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Формат команды: rm [-опции] [файл] Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необхо- димо использовать опцию i. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию r. Без указания этой опции команда не будет выполняться. Пример: mkdir abs rm abc rm -r abc  
Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользовате- лем командах? работы? ls -t  
Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При- ведите примеры. history !1  
Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. Например, мы хотим выполнить сначала одну команду. Затем, когда она отработает (вернет управление в командную строку), нам нужно запустить вторую команду. Для этого служит символ точка с запятой ;. Таким образом, если вы выполните в терминале: mycommand1; mycommand2; mycommand3 то сначала запустится первая команда mycommand1, а когда управление вернется в терминал, то запустится вторая и так далее.  
Дайте определение и приведите примера символов экранирования. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Один из видов управляющих последовательностей. Экранирование группы символов В языке программирования python экранирование группы символов в строке осуществляется указанием буквы r (от англ. raw — необработанный) перед строкой, т. е. символы экранируются последовательностями r"экранируемый текст" В вики-разметке экранирование текста осуществляется с помощью псевдотегов и . Если нужно записать сам псевдотег , это делается символами подстановки (<nowiki>).  
Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l. -l - выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры;  
Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относи- тельного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. В случае абсолютной адресации путь к каталогу указывается, начиная с корневого каталога, и далее вниз по дереву папок до требуемого. Так все следующие записи являются абсолютными адресами: /home/pl/Desktop, /boot, /etc/vim. Первый знак слэша (/) обозначает корневой каталог.  
Как получить информацию об интересующей вас команде? При относительной адресации путь к каталогу указывается, начиная с текущего каталога (другими словами, относительно текущего каталога). Когда используется относительная адресация, слэш никогда не бывает первым знаком  
Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Tab — автоматическое завершение набора имени файла, директории или команды.

# 5 Выводы

Я успешно ознакомился с работой терминала