Лабораторная работа №6

Отчёт

Дмитриев Владимир Константинович

Содержание

# Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки [@tuis]

# 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 ликаталог 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.

# Выполнение лабораторной работы

Для начала посмотрим полный путь для нашего каталога (рис. [-@fig:001]).

|  |
| --- |
| Определение имени каталога |

Определение имени каталога

Далее, перейдём в каталог /tmp и просмотрим его содержимое (рис. [-@fig:002]).

|  |
| --- |
| Переход в /tmp и просмотр его содержимого |

Переход в /tmp и просмотр его содержимого

С помощью ключа -a выведем и дополнительные файлы (рис. [-@fig:003]).

|  |
| --- |
| ls с ключом -a |

ls с ключом -a

Теперь выведем файлы с полной информацией с помощью ключа -l (рис. [-@fig:004]).

|  |
| --- |
| ls с ключом -l |

ls с ключом -l

Теперь выведем типы элементов с помощью -F (рис. [-@fig:005]).

|  |
| --- |
| ls с ключом -F |

ls с ключом -F

Используем все 3 ключа сразу (рис. [-@fig:006]).

|  |
| --- |
| ls с ключом -alF |

ls с ключом -alF

Посмотрим, есть ли в каталоге /var/spool каталог cron. Как видим, он есть (рис. [-@fig:007]).

|  |
| --- |
| Содержимое /var/spool |

Содержимое /var/spool

Перейдём в домашнюю директорию и выведем подробный список файлов и посмотрим, кому они принадлежат. Как мы видим, они принадлежат моему пользователю (рис. [-@fig:008]).

|  |
| --- |
| Переход в домашний каталог и подпробный просмотр содержимого |

Переход в домашний каталог и подпробный просмотр содержимого

Создадим каталог newdir. Внутри него создадим каталог morefun. Создадим каталоги letters memos и misk одной коммандой. Попробуем удалить newdir с помощью rm. Не получилось, так как это каталог. Удалим его дочерний элемент с помощью rmdir. Удаление прошло успешно (рис. [-@fig:009]).

|  |
| --- |
| Создание и удаление директорий |

Создание и удаление директорий

Посмотрим с помощью man, какой ключ для вывода всех подкаталогов. Это ключ -R (рис. [-@fig:010]).

|  |
| --- |
| Ключ для рекурсивного вывода |

Ключ для рекурсивного вывода

Посмотрим теперь ключ для вывода элементов по времени (рис. [-@fig:011]).

|  |
| --- |
| Ключ для сортировки по времени |

Ключ для сортировки по времени

Посмотрим существующие ключи для cd. Основных 3 - p, l и e (рис. [-@fig:012]).

|  |
| --- |
| Ключи для cd |

Ключи для cd

Посмотрим ключи для mkdir. Основные - m (Поставить права доступа), p (Создать родительские каталоги), v (Подробно выводить каждое действие) и z (поставить защиту в стандартный режим) (рис. [-@fig:013]).

|  |
| --- |
| Ключи для mkdir |

Ключи для mkdir

Посмотрим ключи для pwd. Основные - l (использовать pwd из окружения), p (избегать символьных ссылок) (рис. [-@fig:014]).

|  |
| --- |
| Ключи для pwd |

Ключи для pwd

Посмотрим ключи для rmdir. Основные - p (Удалить родительские каталоги), v (Подробно выводить каждое действие) (рис. [-@fig:015]).

|  |
| --- |
| Ключи для rmdir |

Ключи для rmdir

Посмотрим ключи для rm. Основные - f (принудительно удалять), i (спрашивать подтверждение) (рис. [-@fig:016]).

|  |
| --- |
| Ключи для rm |

Ключи для rm

Выведем историю команд (рис. [-@fig:017]).

|  |
| --- |
| Просмотр истории |

Просмотр истории

Примеры использования изменённых из истории команд (рис. [-@fig:018; -@fig:019; -@fig:020]).

|  |
| --- |
| Пример использования изменённой команды (1) |

Пример использования изменённой команды (1)

|  |
| --- |
| Пример использования изменённой команды (2) |

Пример использования изменённой команды (2)

|  |
| --- |
| Пример использования изменённой команды (3) |

Пример использования изменённой команды (3)

# Выводы

В результате выполнения работы были получены навыки работы с базовыми командами терминала

# Ответы на контрольные вопросы

1. Строка, в которую мы можем писать команды для исполнения
2. С помощью pwd. Например: pwd Загрузки
3. С помощью ls -F. Например: ls -F /tmp
4. С помощью ls -al. Например: ls -al /var
5. При помощи rm и rmdir соответственно. С помощью rm -R можно удалить как файл, так и каталог. Например: rm -R git-extended
6. С помощью history. Например, history
7. !:s//. Например, !3:s/a/F
8. cd; mkdir newdir; rm file.txt
9. Символы экранирования - специальные символы, которые интерпретируются по другому. Например, !3:s/-a//newdir
10. Выводит также владельца, дату, права доступа и название
11. Относительный путь - путь относительно текущего нахождения. Например, cd tmp и cd /tmp - разные по значению команды
12. С помощью man
13. tab

# Список литературы