Отчёт о выполнении лабораторной работы №5 Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук Дисциплина: Операционные системы Работу выполняла: Арежина Адриана

1032201674

НКНбд-01-20

Москва. 2021г.

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

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 ко- манду 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 име- нами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.
- 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Про- верьте, 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 исполь- зовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий от- сортировать 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 работы

	0
١.	Определила полное имя моего домашнего каталога.
2.	Перешла в каталог /tmp и вывела его содержимое с помощью команды /s с разными опциями. СМ рисунки 1, /s 2, опция а для отображения
	скрытых файлов 3, опция <i>F</i> для отображения типа файла 4 опция <i>1</i> для отображения полной информации
	Определила
	есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. (см рисунок ниже каталог /var/spool) Так же отобразила содержимое домашнего каталога и его владельцев (владелец всех файлов - я). (см рисунок нижесодежимое домашнего каталога)
3.	Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir. А в каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с име- нами letters, memos, misk. Затем удалила их. Попробовала удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой гт. Произошла ошибка. Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего
1	каталога. Проверила. (см рисунок ниже создавала и удаляла)
+.	каталога, но и подката- логов, входящих в него. (см рисунок ниже man ls)
5.	С помощью команды man определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (см рисунок ниже man ls)
5.	Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд. (см
•	рисунок ниже тап в действии)
	Основные опции cd - переходить по ссылкам и выдавать ошибку если директория не найдена (см рисунок ниже man в действии)
	Основные опции pwd - отбрасывать все символические ссылки и отображать справку об утилите и ее версию (см рисунок
	нижетап в действии)
	Основные опции mkdir - назначать режим доступа и выводить сообщение о каждом новом каталоге. (см рисунок ниже man в
	действии)
	Основные опции rmdir - удалять все дочерние каталоги (см рисунок ниже man в действии)
	Основные опции rm - рекурсивное удаление выволить заплос на подтверждение выволить информацию о удаляемых файлах

ИГ	норировать несуществующие файлы (см рисунок ниже man в действии).
7. Ис	пользуя информацию, полученную при помощи команды history, выполнила модификацию и исполнение команды из буфера команд. (см
ри	сунок ниже history)

Контрольные вопросы

- 1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
- 2. Абсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды pwd.
- 3. При помощи команды Is и опции -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
- 4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией -а.
- 5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.
- 6. Команда history выводит список ранее выполненных команд.
- 7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: ! <nomep*команды>:s/<что*меняем>/<на*что*меняем> Пример: !3:s/a/F
- 8. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой Пример: cd; 1s
- 9. Экранирование символов замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если в встречаются специальные символы (типа «.», «/», «*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования \ (обратный слэш).
- 10. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необ-ходимо использовать опцию І. 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. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде cd.
- 12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
- 13. ТАБ служит для автоматического дополнения вводимых команд.

Вывод

Приобрела практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Закрепила исполльзование наиболее распространенных команд.