Front matter

lang: ru-RU title: Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Linux на уровне командной строки. subtitle: ЛР по ОС №5 author: Танрибергенов Эльдар Марсович group: НПИбд-02-20

Отчёт

о выполнении лабораторной работы № 5.

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Linux на уровне командной строки.

Выполнил:

студент группы НПИбд-02-20

Танрибергенов Эльдар Марсович.

Студ. билет № 1032208074

Москва 2021 г.

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 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, 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.

Ход работы:

Просмотрел полное имя домашнего каталога, перешёл в каталог /tmp. Вывел на экран содержимое этого каталога со всеми скрытыми каталогами и файлами при помощи ls -a

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/1.png

Вывел содержимое этого же каталога с расширенной информацией ls --1.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/2.png

Вывел содержимое в обратном порядке с подробной информацией, отсортировав по размеру, отображая размер в удобном для чтения формате. ls --rlSh

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/3.png

Проверил подкаталог spool в var. Вывел его содержимое с подробной информацией. Перешёл в дом. каталог и вывел содержание с подробной инфой с удобным выводом размера. Видно, что владельцем файлов и директорий являюсь я, emtanribergenov

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/4.png

Создал каталог newdir, а в нём подкаталог morefun. Проверил.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/5.png

Создал сразу три каталога одной командой и удалил также одной командой.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/6.png

Попытался удалить каталог при помощи rm без опций. Не удалось. Удалил каталог morefun. Получил справку по команде ls. Для вывода содержимого не только указанного каталога, но и всех входящих в него подкаталогов, используется опция --R. Проверил.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/7.png

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/8.png

С помощью команды man определил опцию команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Это ls --lt. Испытал.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/9.png

Получил справки по командам cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Основные опции я описал в скринкасте.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/10.png

Воспользовавшись командой history, модифицировал и запустил несколько использованных ранее команд.

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/11.png

https://github.com/emtanribergenov/OS labs/blob/master/5/screenshots/12.png

Вывод:

В результате лабораторной работы я приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ответы на вопросы:

- 1. Текстовый интерфейс, который позволяет вводить команды, выполнять их и просматривать результаты.
- 2. pwd. Например: pwd
- 3. ls -F. Например: ls -F /
- 4. Скрытые файлы системные, увидить можно с помощью ls -a
- 5. rm -R удаление файла/каталога, rmdir удаление пустого каталога
- 6. history
- 7. !<номер команды>:s/<что меняем>/<на что меняем>, пример: !3:s/a/F
- 8. можно через "; ", пример: cd; ls
- 9. способ размещения внутри литерала символов окончания литерала, а также непечатаемых и специальных символов. пример: \n
- 10. права доступа, кол-во файлов в каталоге, автор, владелец, дата модификации, размер, время, имя файла
- 11. который указывает на расположение файла относительно корневого каталога. пример : cd * вместо cd /home/user/*
- 12. . man, --help, info
- 13. tab