Лабораторная работа 4

Руслан Исмаилов Шухратович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Контрольные вопросы	12
5	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Папка с отчётом
3.2	Цель, Задание, Картинки
3.3	папка
3.4	компиляция отчёта
3.5	Проверка
3.6	Проверка
3.7	Проверка
3.8	Проверка
3.9	пример одной из опций команды
3.10	Проверка

Список таблиц

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. 3.1).

```
[rsismailov@fedora ~]$ pwd
/home/rsismailov
```

Рис. 3.1: 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. 3.2).

```
[rsismailov@fedora ~]$ cd /tmp
[rsismailov@fedora tmp]$ ls
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-chronyd.service-3iJeQ2
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-colord.service-yzeD3U
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-dbus-broker.service-JGpgPy
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-fwupd.service-32EtPY
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-low-memory-monitor.service-niRLKw
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-power-profiles-daemon.service-5kXlrN
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-power-profiles-daemon.service-5kXlrN
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-switcheroo-control.service-9TUOEf
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-logind.service-Eng92Q
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-omd.service-Df8GT
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-omd.service-Df8GT
systemd-private-a512592522184b479216d9b7a492c684-systemd-resolved.service-X1zjjj
```

Рис. 3.2: Цель, Задание, Картинки

(рис. 3.3).

Рис. 3.3: папка

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

(рис. 3.4).

```
[rsismailov@fedora tmp]$ cd /var/spool
[rsismailov@fedora spool]$ ls -a
. . . abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[rsismailov@fedora speel]$ cd
```

Рис. 3.4: компиляция отчёта

В домашнем каталоге убедимся, что я являюсь владельцем файлов (рис. 3.10).

```
[rsismailov@fedora spool]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$ ls
bin Rsismailov.github.io Видео Изображения Общедоступные

[rsismailov@fedora ~]$ ls -alF

итого 44

drwx-----. 1 rsismailov rsismailov 736 фев 25 20:00 ./

drwxr-xr-x. 1 root root 20 сен 19 19:49 ../

-rw-----. 1 rsismailov rsismailov 10719 фев 25 21:31 .bash_history

-rw-r----. 1 rsismailov rsismailov 18 янв 20 2022 .bash_logout

-rw-r----. 1 rsismailov rsismailov 141 янв 20 2022 .bash_profile

-rw-r----. 1 rsismailov rsismailov 492 янв 20 2022 .bash_rc

drwxr-xr-x. 1 rsismailov rsismailov 8 фев 25 19:48 bin/

drwxrwxr-x. 1 rsismailov rsismailov 44 окт 27 23:59 .cabal/

drwx-----. 1 rsismailov rsismailov 462 фев 17 20:49 .cache/

drwxr-xr-x. 1 rsismailov rsismailov 364 фев 17 19:31 .config/
```

Рис. 3.5: Проверка

Создаем каталоги и удаляем их (рис. ??).

```
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir newdir
[rsismailov@fedora ~]$ cd /newdir
bash: cd: /newdir: Нет такого файла или каталога
[rsismailov@fedora ~]$ cd /newdir/
bash: cd: /newdir/: Нет такого файла или каталога
[rsismailov@fedora ~]$ cd newdir/
[rsismailov@fedora newdir]$ mkdir morefun
[rsismailov@fedora newdir]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[rsismailov@fedora ~]$ ls
bin letters misk Rsismailov.github.io Видео Загрузки Музыка
Нидо memos newdir work Документы Изображения Общедоступные
[rsismailov@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
```

Рис. 3.6: Проверка

пытаемся удалить каталог с помощью rm, это не работает. (рис. ??).

```
[rsismailov@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

Рис. 3.7: Проверка

удаляем каталог morefun, проверяем. (рис. ??).

```
[rsismailov@fedora ~]$ rm -r ~/newdir/morefun
[rsismailov@fedora ~]$ cd newdir
[rsismailov@fedora newdir]$ sl
bash: sl: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'ls'
[rsismailov@fedora newdir]$ ls
[rsismailov@fedora newdir]$ ls -a
```

Рис. 3.8: 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, сd перейдет в каталог.

(рис. ??).

```
--time=WORD

change the default of using modification times; access time (-u): atime, access, use; change time (-c): ctime, status; birth time: birth, creation;

with -l, WORD determines which time to show; with --sort=time, sort by WORD (newest first)
```

Рис. 3.9: пример одной из опций команды

С помощью команды смотрим команды из буфера команд и исполним одну. (рис. ??).

```
505 ls -l
506 cd /var/spool
507 ls -a
508 cd
509 ls
511 mkdir newdir
512 cd /newdir
513 cd /newdir/
514 cd newdir/
515 mkdir morefun
516 cd
517 mkdir letters memos misk
519 rmdir letters memos misk
520 rm newdir
521 rm -r ~/newdir/morefun
522 cd newdir
524 ls
526 cd
527 man ls
528 history
rsismailov@fedora ~]$ !505
```

Рис. 3.10: Проверка

4 Контрольные вопросы

Что такое командная строка? Командная строка (консоль или Терминал) – это специал При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Прив При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их им d заставляет ls не считать аргументы-каталоги каталогами. Будут отображаться тольа.

Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. С помощь а

При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной опции] [файл] Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление фат аbc

Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользовате- лем ко

Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При- вед Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. Например, мы хотим вы Дайте определение и приведите примера символов экранирования. Экранирование симво разметке экранирование текста осуществляется с помощью псевдотегов и . Если нужно Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l. l - выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дат Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относи- тел либо команды. В случае абсолютной адресации путь к каталогу указывается, начиная Как получить информацию об интересующей вас команде? При относительной адресации Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимь

5 Выводы

Я успешно ознакомился с работой терминала