Лабораторная работа №6

Отчет

Устинова Виктория Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14
5	Ответы на контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

3.1	Используем команду pwd и ls	7
3.2	Ключ а выводит скрытые файлы	8
3.3	l более подробная инфо.владелец,группа,время, f выводит тип файлов	8
3.4	Определенно есть	8
3.5	вводим команду	9
3.6	Создаем и удаляем rmdir	9
3.7	удаляем rmdir и каталог newdir заодно	9
3.8	Опцию R	9
3.9	., ., .	10
3.10	Опция Р следудет по символическим ссылкам, а L наоборот, е чтобы	
	выводить ошибки	10
3.11	l использовать pwd даже если использует симв.ссылки, P избегать	
	всех символических ссылок	11
3.12	mode задает доступ для файла, р создает родительскую директорию,	
	v выводит сообщение для каждой созданной директории	11
3.13	р удаляет папку и род.директ. v выводит результат для каждой ди-	
	ректории	12
3.14	f игнорировать несуществующие файлы и аргументы, і спрашивать	
	Tall and the property of the same and the same a	12
3.15	Поменяли комнады номер 137 и 126, успешно	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Выполняем задания, связанные с командной строкой поочередно.

3 Выполнение лабораторной работы

Определите полное имя вашего домашнего каталога. Перейдите в каталог /tmp. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. (рис. 3.1).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ pwd
/home/vvustinova
[vvustinova@vvustinova ~]$ cd /tmp
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls
sddm-auth-7905498b-042d-4a21-912c-0b8ba9426ec2
sddm--KCAEYy
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-abrtd.service-xRTxa3
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-chronyd.service-fZYV3v
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-dbus-broker.service-BpO
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-irgbalance.service-80pV
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-ModemManager.service-Wa
syst@md-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-polkit.service-QYCtxv
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-rtkit-daemon.service-81
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-systemd-logind.service-
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-systemd-oomd.service-MS
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-systemd-resolved.servic
-An8Ik6
```

Рис. 3.1: Используем команду pwd и ls

Поясните разницу в выводимой на экран информации.(рис. 3.2).

```
[vvustinova@vvustinova tmp]$ 1s -a
...
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-7905498b-042d-4a21-912c-0b8ba9426ec2
sddm--KCAEYy
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-abrtd.service-xRTxa3
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-chronyd.service-fZYV3v
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-irqbalance.service-BpC
6rv
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-irqbalance.service-80pV
tA
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-ModemManager.service-Wc
R3tm
```

Рис. 3.2: Ключ а выводит скрытые файлы

Поясните разницу в выводимой на экран информации. (рис. 3.3).

```
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls -l
итого 0
srwxr-xr-x. 1 root root 0 map 15 18:57 sddm-auth-7905498b-042d-4a21-91
c-0b8ba9426ec2
srwx----. 1 sddm sddm 0 map 15 18:57 sddm--KCAEYy
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
016a603da485a11-abrtd.service-xRTxa3
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-chronyd.service-fZYV3v
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-dbus-broker.service-Bp06rv
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-irqbalance.service-80pVtA
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-ModemManager.service-WaR3tm
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
```

Рис. 3.3: 1 более подробная инфо.владелец, группа, время, f выводит тип файлов

пределите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron(рис. 3.4).

```
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls /var/spool/
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
[vvustinova@vvustinova tmp]$ []
```

Рис. 3.4: Определенно есть

В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.(рис. 3.5).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ mkdir newdir
[vvustinova@vvustinova ~]$ mkdir newdir/morefun
```

Рис. 3.5: вводим команду

В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.(рис. 3.6).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ mkdir letters memos misk
[vvustinova@vvustinova ~]$ rmdir letters memos misk
[vvustinova@vvustinova ~]$ rm newdir
```

Рис. 3.6: Создаем и удаляем rmdir

Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога(рис. 3.7).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ rmdir newdir/morefun
[vvustinova@vvustinova ~]$
```

Рис. 3.7: удаляем rmdir и каталог newdir заодно

Какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. (рис. 3.8).

```
-r, --reverse
reverse order while sorting

-R, --recursive
list subdirectories recursively

-s, --size
```

Рис. 3.8: Опцию R

С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.(рис. 3.9).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ ls -tl
итого 28
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                     0 map 15 19:11 newdir
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                    34 map 15 19:01 Downloads
                                  0 map 14 10:03 Documents
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
-rw-r--r-. 1 vvustinova vvustinova 18657 map 13 22:15 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 70 map 13 15:42 work
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 48 map 13 15:41 old
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 48 map 13 15:00 test
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 274 мар 7 20:54 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 546 мар 4 21:25 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 74 map 3 20:47 git-extended
-rw-r--r-. 1 vvustinova vvustinova 386 map 3 19:59 package.json
-rw-r--r-. 1 vvustinova vvustinova 15 мар 3 19:49 README.md
                                    0 мар 1 20:09 Видео
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                    0 мар 1 20:09 Документы
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                     6 мар 1 20:09 Музыка
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                     б мар 1 20:09 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                     0 мар 1 20:09 'Рабочий стол'
                                     0 мар 1 20:09 Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
[vvustinova@vvustinova ~]$
```

Рис. 3.9: Нашли подходяще нам опции

Используйте команду man для просмотра описания команды cd(рис. 3.10).

dir (see also the -P option to the set builtin command); the -L option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing instances of ... in dir. If ... appears in dir, it is processed by removing the immediately previous pathname component from dir, back to a slash or the beginning of dir. If the -e option is supplied with -P, and the current working directory cannot be successfully determined after a successful directory change, cd will return an unsuccessful status. On systems that support it, the -@ option presents the extended attributes associated with a file as a directory. An argument of - is converted to \$OLDPWD before the directory

Рис. 3.10: Опция Р следудет по символическим ссылкам, а L наоборот, е чтобы выводить ошибки

Используйте команду man для просмотра описания команды pwd(рис. 3.11).

```
-L, --logical
use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical
avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

Рис. 3.11: l использовать pwd даже если использует симв.ссылки, P избегать всех символических ссылок

Используйте команду man для просмотра описания команды mkdir(рис. 3.12).

```
-m, --mode=MODE
set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed,
with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose
print a message for each created directory

-Z set SELinux security context of each created directory to
the default type

--context[=CIX]
```

Рис. 3.12: mode задает доступ для файла, р создает родительскую директорию, v выводит сообщение для каждой созданной директории

Используйте команду man для просмотра описания команды rmdir(рис. 3.13).

```
--ignore-fail-on-non-empty
ignore each failure to remove a non-empty directory

-p, --parents
remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b'
is similar to 'rmdir a/b a'

-v, --verbose
output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

Рис. 3.13: р удаляет папку и род. директ. v выводит результат для каждой директории

Используйте команду man для просмотра описания команды rmd(рис. 3.14).

Рис. 3.14: f игнорировать несуществующие файлы и аргументы, i спрашивать перед каждым удалением подтверждение, I спрашивать один раз

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.(рис. 3.15).

```
138 man 1s
  139 ls -tl
  140 man cd
  141 man mkdir
  142 man pwd
143 man rmdir
  144 man rm
  145 history
[vvustinova@vvustinova ~]$ !137:s/morefun/
rmdir newdir/
[vvustinova@vvustinova ~]$ !126:s/-a/-1
ls -1
итого 28
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova
                                          0 мар 14 10:03 Documents
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 34 map 15 19:01 Downloads
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 74 map 3 20:47 git-extended
-rw-r--r-. 1 vvustinova vvustinova 18657 map 13 22:15 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova 48 map 13 15:41 old
```

Рис. 3.15: Поменяли комнады номер 137 и 126, успешно

4 Выводы

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

5 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Командная строка: Интерфейс, позволяющий взаимодействовать с операционной системой посредством текстовых команд.
- 2. Абсолютный путь: pwd. Пример: pwd (вывод: /home/user/Documents).
- 3. Тип файлов и имена: ls -l. Пример: ls -l (первый символ в каждой строке показывает тип файла: - файл, d каталог, l символическая ссылка).
- 4. Скрытые файлы: ls -a (показать все файлы, включая скрытые), ls -la (показать все файлы, включая скрытые, и подробную информацию).
- 5. Файл: rm filename Каталог: rmdir dirname (только пустой каталог), rm -r dirname (для непустых каталогов).Одной командой нельзя гарантированно удалить и файл, и каталог.
- 6. История команд: history.
- 7. !(номер команды):s/(что меняем)/(на что меняем)
- 8. Несколько команд в одной строке: Разделитель ;. Пример: cd Documents; ls-1. Для условного выполнения
- 9. Экранирование: Символы, используемые для подавления специального значения других символов. Пример: * экранирует символ *, чтобы он не интерпретировался как подстановочный знак. экранирует пробел в имени файла: my file.txt.
- ls-lвывод: Отображает подробную информацию о файлах и каталогах: права доступа, количество жестких ссылок, владелец, группа, размер в байтах, дата и время последнего изменения, имя файла.
- 11. Относительный путь: Путь от текущего каталога. Пример: Если вы находи-

тесь в /home/user, то путь Documents/myfile.txt является относительным. Абсолютный путь: /home/user/Documents/myfile.txt. Команда с относительным путем: cat Documents/myfile.txt. Команда с абсолютным путем: cat /home/user/Documents/myfile.txt.

12. Информация о команде: man command_name (открывает руководство), command_name –help (если поддерживается, выводит краткую справку). Пример: man ls, ls –help.