Отчёт о выполнении

Лабораторная работа № 6

Просина К. М.

Содержание

1	Цель работы	5							
2	Теоретическое введение	6							
3	Выполнение лабораторной работы	8							
4	Выводы	12							
Сп									

Список иллюстраций

3.1	1																		8
3.2	2																		8
3.3	3																		9
3.4	4																		10
3.5	5																		10
3.6	6																		11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

4.2. Указания к работе В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода ко- манд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh. Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом: Команда man. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диа- логовом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man Пример (вывод информации о команде man): 1 man man Для управления просмотром результата выполнения команды man можно использовать следующие клавиши: - Space — перемещение по документу на одну страницу вперёд; -Enter — перемещение по документу на одну строку вперёд; – q — выход из режима просмотра описания. Команда сd. Команда сd используется для перемещения по файловой системе опера- ционной системы типа Linux. Замечание 1. Файловая система ОС типа Linux — иерархическая система каталогов, подкаталогов и файлов, которые обычно организованы и сгруппированы по функциональному признаку. Самый верхний каталог в иерархии называется корневым и обозначается символом /. Корневой каталог содержит системные файлы

и другие каталоги. Формат команды: cd [путь_к_каталогу]

3 Выполнение лабораторной работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

```
kmprosina@kmprosina2:~$ pwd
/home/kmprosina
```

Рис. 3.1: 1

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.

```
kmprosina@kmprosina2:-$ cd /tmp
kmprosina@kmprosina2:/tmp$ ls
dbus-iPyEVOhT
dbus-w6GpiRSq
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-chronyd.service-N1DZiE
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-colord.service-zDAgko
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-dbus-broker.service-va4Y9z
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-geoclue.service-dor79f
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-low-memory-monitor.service-AyFg31
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-polkit.service-mjCz8H
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-power-profiles-daemon.service-Ogh
lL
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-rystemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-systemd-logind.service-Q7vgqu
systemd-private-d55e42292a674f408e7f1b50286f9359-systemd-logind.service-Q7vgqu
```

Рис. 3.2: 2

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?

```
kmprosina@kmprosina2:/tmp$ ls /var/spool/
kmprosina@kmprosina2:/tmp$ cd ~
kmprosina@kmprosina2:~$ ls -a
                        README.md
.bash_history
.bash_logout
.bash_profile
                       .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
                       .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
                        .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
.bashrc
                 .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
.vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
.vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
.vboxclient-seamless-tty2-control.pid
                        .vboxclient-seamless-tty2-service.pid
                        .vimrc
.gitconfig
                        .XCompose
.gtkrc-2.0
LICENSE
package.json
```

Рис. 3.3: 3

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.

```
kmprosina@kmprosina2:~$ mkdir newdir
kmprosina@kmprosina2:~$ mkdir ~/newdir/morefun
kmprosina@kmprosina2:~$ mkdir letters memos misk
kmprosina@kmprosina2:~$ rmdir letters memos misk
kmprosina@kmprosina2:~$ rm -r ~/newdir/
kmprosina@kmprosina2:~$ ls
Downloads package.json work Загрузки Общедоступные
git~extended README.md Видео Изображения
LICENSE site Документы Музыка Шаблоны
```

Рис. 3.4: 4

- 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 отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
kmprosina2:~$ ls -tl
итого 28
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
                                         34 мар 14 11:41
rw-r--r-. 1 kmprosina kmprosina 18657 мар 11 18:11 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 328 map 9 12:29
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 74 map 9 09:00
                                        74 мар 9 09:00
     --r--. 1 kmprosina kmprosina 428 мар 8 14:48 package.json
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 10 map 8 14:04 work
-rw-r--r-. 1 kmprosina kmprosina 15 map 8 09:40 README.md
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 118 мар 2 18:57
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 0 мар 2 11:26
                                         0 мар 2 11:26
0 мар 2 11:26
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
                                         0 мар 2 11:26 Документы
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
                                         0 мар 2 11:26 Общедоступны
0 мар 2 11:26 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
                                         0 мар 2 11:26
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina
 mprosina@kmprosina2:~$ ls -r
                                                                LICENSE
                                               README.md
                                                package.json
```

Рис. 3.5: 5

- 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.

dir Adds dir to the directory stack at the top

After the stack has been modified, if the -n option was not supplied, pushd uses the cd builtin to change to the directory at the top of the stack. If the cd fails, pushd returns a non-zero value.

Otherwise, if no arguments are supplied, pushd returns θ unless the directory stack is empty. When rotating the directory stack, pushd returns θ unless the directory stack is empty or a non-existent directory stack element is specified.

If the ${\bf pushd}$ command is successful, bash runs ${\bf dirs}$ to show the final contents of the directory stack.

pwd [-LP]

Print the absolute pathname of the current working directory. The pathname printed contains no symbolic links if the -P option is supplied or the -o physical option to the set builtin command is enabled. If the -L option is used, the pathname printed may contain symbolic links. The return status is 0 unless an error occurs while reading the name of the current directory or an invalid option is supplied.

read [-ers] [-a aname] [-d delim] [-i text] [-n nchars] [-N nchars] [-p
prompt] [-t timeout] [-u fd] [name ...]
One line is read from the standard input, or from the file descriptor fd supplied as an argument to the -u option, split into
words as described in bash(1) under Word Splitting, and the first word is assigned to the first <u>name</u>, the second word to the second <u>name</u>, and so on. If there are more words than names, the remain—Manual page cd(1) line 958/2024 51% (press h for help or q to quit)

Рис. 3.6: 6

4 Выводы

В ходе выполнения работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список литературы