# Отчёт по лабораторной работе 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сюй Хайфэн

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретические сведения	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Вывод	17
5	Контрольные вопросы	18

# Список иллюстраций

3.1	Путь к домашнему каталогу	8
3.2	Команда ls	9
3.3	Команда ls -a	9
3.4	Команда ls -l	10
3.5	Команда ls -f	10
3.6	Kaтaлог /var/spool	11
3.7	Файлы в домашнем каталоге	11
3.8	Действия с каталогами	12
3.9	Команда ls -R и ls -t	13
3.10	Справка по команде cd	13
3.11	Справка по команде pwd	14
3.12	Справка по команде mkdir	14
3.13	Справка по команде rmdir	15
3.14	Справка по команде rm	15
3.15	Команда history	16

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 2 Теоретические сведения

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

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:

<имя\_команды><разделитель><аргументы>

- Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
- Команда cd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.
- Команда pwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).
- Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога.
- Команда mkdir. Команда mkdir используется для создания каталогов.

	7	

• Команда гт. Команда гт используется для удаления файлов и/или катало-

гов.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Определим полное имя нашего домашнего каталога. При помощи команды сd перейдем в домашний каталог и увидим что его название совпадает с именем пользователя. Путь к нашему домашнему каталогу покажет команда pwd.

```
suihaifen@suihaifen:~$ cd
suihaifen@suihaifen:~$ pwd
/home/suihaifen
suihaifen@suihaifen:~$
```

Рис. 3.1: Путь к домашнему каталогу

- 2.1. Перейдем в каталог /tmp, при помощи команды cd/tmp.
- 2.2. Выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями.

```
suihaifen@suihaifen:~$ cd /tmp
suihaifen@suihaifen:/tmp$ ls
e0513985-d119-4aff-8c39-919b800773f3.zip
snap-private-tmp
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-abrtd.service-D29tdG
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-chronyd.service-pclGxc
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-cboolord.service-piZnHE
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-dbus-broker.service-EBgdIa
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-low-memory-monitor.service-GBpi
cN
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-low-memory-monitor.service-GBpi
cN
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-passim.service-BZfoQw
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-polkit.service-kAkfoW
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-rtkit-daemon.service-MccsXx
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-switcheroo-control.service-9sY8
cx
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-logind.service-YHUaRz
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-logind.service-SY7Jix
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-logind.service-RY7Jix
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-system
```

Рис. 3.2: Команда ls

Мы можем увидеть содержимое каталога со скрытыми файлами применив опцию -a

Рис. 3.3: Команда ls -a

Мы можем увидеть подробное содержимое каталога, применив опцию -l Применив опцию -f можем увидеть файлы списком

```
suthaifenesuihaifen;/tmp$ ls -1

wroro 3732
-rw-r--r-. 1 suihaifen suihaifen 3820546 map 21 12;36 e0513985-d119-4aff-8639-9198800773f3.zip

drax----, 3 root root 60 map 21 12;36 systemd-private-48338fbe24b413fa47508710952a114-abrtd.service-D29td6

drax---, 3 root root 60 map 21 12;36 systemd-private-484338fbe24b413fa47508710952a114-chronyd.service-Pclox

drax----, 3 root root 60 map 21 12;36 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-dbus-broker.service-z9

xx00

drax----, 3 root root 60 map 21 12;36 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-dbus-broker.service-z9

xx00

drax----, 3 root root 60 map 21 12;36 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-fwupd.service-B8gdIa

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-fwupd.service-B8gdIa

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-low-memory-monitor.ser

vice-G8pid

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-pokent.service-B2fow

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-pokent.service-B2fow

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-pokent.service-B2fow

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-pokent.service-B2fow

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-systemd-logind.service-By876CA

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-systemd-cond.service-B1733k

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-systemd-cond.service-B1733k

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-systemd-cond.service-B1733k

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-systemd-cond.service-B1733k

drax----, 3 root root 60 map 21 12;38 systemd-private-644338fbe24b413fa47508710952a114-systemd-
```

Рис. 3.4: Команда ls -l

```
suihaifen@suihaifen:/tmp$
suihaifen@suihaifen:/tmp$ ls -f
...
e0513985-d119-4aff-8c39-919b800773f3.zip
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-passim.service-BZfoQw
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-fwupd.service-BBgdIa
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-colord.service-piZnHE
.X1025-lock
.X1024-lock
vmware-root
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-ModemManager.service-G3x8vD
vmware-root_1023-4248090784
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-upower.service-pDOMEY
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-switcheroo-control.service-9sy8CX
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-switcheroo-control.service-9sy8CX
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-lokit.service-MccsXx
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-lokit.service-MccsXx
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-lokit.service-C6BpicN
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-lohw-memory-monitor.service-G6picN
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-lohw-memory-monitor.service-G6picN
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-switcheroo-control.service-G8picN
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-switcheroo-control.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-switcheroo-control.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a114-systemd-resolved.service-R9TQIis
systemd-private-644338fbe24b413fa47508716952a14-s
```

Рис. 3.5: Команда ls -f

2.3. Определили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Heту.

```
suihaifen@suihaifen:/tmp$ cd /var/spool/
suihaifen@suihaifen:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 70 мар 6 11:28 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 ноя 20 03:00 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 янв 7 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 17 2024 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1352 мар 21 12:29 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 сен 21 03:00 plymouth
suihaifen@suihaifen:/var/spool$
```

Рис. 3.6: Каталог /var/spool

2.4. Перешли в домашний каталог и вывели на экран его содержимое. Определили, кто является владельцами файлов и подкаталогов посредством команды ls -al. Большинство файлов принадлежат моему полбзователю и root.

Рис. 3.7: Файлы в домашнем каталоге

- 3.1. В домашнем каталоге создали новый каталог с именем newdir при помощи команды mkdir.
  - 3.2. В каталоге ~/newdir создали новый каталог с именем morefun.
- 3.3. В домашнем каталоге создали три новых каталога с именами letters, memos, misk, и затем удалили эти каталоги одной командой по конструкции rm -r [имена файлов].
- 3.4. В задании к лабораторной предполагается, что каталог /newdir не получится удалить командой rm. Для этого сначала надо очистить каталог /newdir от

подкаталога morefun. Но если использовать ключ -r к команде rm то тогда все удалится, не обращая внимания на подкаталоги.

```
suihaifen@suihaifen:-$ mkdir newdir
suihaifen@suihaifen:-$ mkdir newdir/morefun
suihaifen@suihaifen:-$ mkdir letters memos misk
suihaifen@suihaifen:-$ mkdir letters memos misk
suihaifen@suihaifen:-$ la
letters misk site work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
memos newdir snap Видео Загрузки Нузыка 'Рабочий стол'
suihaifen@suihaifen:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/: Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это катало
```

Рис. 3.8: Действия с каталогами

- 4. С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него. Введя в консоли man ls Мы получим справку на английском языке и в ней нужный нам ключ к команде. Это ключ -R
- 5. Также с помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Введя в консоли man ls Мы получим справку на английском языке и в ней нужный нам ключ к команде. Это ключ -t.

```
featured_hu_6bdb360bee6c290.jpg featured_hu_96670b27f77f3a32.webp featured_hu_fa33bddddf4ba8f.jpg

./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/publication/journal-article:
featured_hu_5bbb06ddaa836f9.webp featured_hu_bdbde5cenf6b77d.webp
featured_hu_5bs12b34125313.jpg featured_hu_6bdbe5cenf6b77d.webp
./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/publication/preprint:
featured_hu_1d33dff1df5b8b.webp featured_hu_5ed95e9bc24a60a.webp featured_hu_db6a571d9a4c8137.jpg

./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/teaching:
is_python

./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/teaching:
is_python

./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/teaching/js:
featured_hu_26aace2a7s14e2c2.jpg featured_hu_dd957e089036e13e.webp

./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/teaching/python:
featured_hu_26aace2a7s14e2c2.jpg featured_hu_dd957e089036e13e.webp

./3arpyxw/blog-main/resources/_gen/images/teaching/python:
featured_hu_265804c2475144d.webp featured_hu_dd957e089036e13e.webp

./3arpyxw/blog-main/static:
uploads

./3arpyxw/blog-main/static/uploads:
resume.pdf

./Изображения:
./Музика:
./Музика:
./Фаборой стол':
./Шаблоры:
suihaifen@suihaifen:-$
```

Рис. 3.9: Команда ls -R и ls -t

6. Используем команду тап для просмотра описания разных команд

```
cd: cd [-|[-P [-e]] [-@]] [katanor]
Change the shell working directory.

Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the HOME shell variable. If DIR is "-", it is converted to $0LDPWD.

The variable CDPATH defines the search path for the directory containing DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).

A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins with a slash (/), then CDPATH is not used.

If the directory is not found, and the shell option `cdable_vars' is set, the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value, its value is used for DIR.

Options:

-L force symbolic links to be followed: resolve symbolic links in DIR after processing instances of `..'
-P use the physical directory structure without following symbolic links: resolve symbolic links in DIR before processing instances of `..'
-e if the -P option is supplied, and the current working directory cannot be determined successfully, exit with a non-zero status
-@ on systems that support it, present a file with extended attributes as a directory containing the file attributes

The default is to follow symbolic links, as if `-L' were specified. `..' is processed by removing the immediately previous pathname component back to a slash or the beginning of DIR.

Exit Status:
Returns @ if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when -P is used; non-zero otherwise.
```

Рис. 3.10: Справка по команде cd

```
MMЯ

pwd — вывести имя текущего/рабочего каталога

CUNTARCUC
pwd [Параметр]...

OПИСАНИЕ

Вывести польое имя текущего рабочего каталога.

-L, --logical
использовать РWD из среды окружения, даже если она содержит символьные ссыпки

-P, --physical
избегать всех символьных ссылок

--help отобразить эту справочную информацию и завершить работу

--version
вывести информацию о версии и завершить работу

Если ни один из параметров не указан, подразумевается -P.
Используеная вами оболочка может иметь собственную версию ржф, которая обычно заменяет версию, описанную здесь. Чтобы получить подробную информацию о поддерживаемых ею параметрах, обратитесь к документации на вашу оболочку.

ABTOPN
Программа написана Джимом Мейерингом (Jim Meyering).

ИНВОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ
Онлайн-справка GNU coreutils: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/">cooбщайте обо всех ошибкох первода по адресу <a href="https://translationproject.org/team/ru.html">https://translationproject.org/team/ru.html</a>

ABTOPKIKE IPARA
Copyright © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или выше <a href="https://greas/ipac.ru.html">https://greas/ipac.ru.html</a>.

RANDOLING IPARA
Copyright © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или выше <a href="https://greas/ipac.ru.html">https://greas/ipac.ru.html</a>.
```

Рис. 3.11: Справка по команде pwd

```
MKDIR(1)

MMM

mkdir — создать каталоги

CUNTAKCUC

mkdir [ПДРДИВЕТР]... KATAЛОГ...

ONICAHUE

СОЗДАТЬ КАТАЛОГ(и), если они ещё не существуют.

Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.

—в, —mode=PEXUM

задать указанный режим доступа (по аналогии с chmod) вместо a=rwx — umask

—р, —-parents

не завершаться с овибкой, если каталоги уже существуют; создавать родительские каталоги по мере необходимости, не учитывая значения параметров —m при задании их режимов доступа

—v, —-verbose

выводить сообщение для каждого созданного каталога

—z привести контекст безопасности SELinux каждого созданного каталога к типу по умолчанию

—-context[=KOHIEKCI]

если указан КОНТЕКСТ, задать его в качестве контекста безопасности SELinux или SMACK, в противном случае то же, что и -Z

—-help отобразить эту справочную информацию и завершить работу

—version

вывести информацию о версии и завершить работу

АВТОРЫ
Программа написана Дъвидом Маккензи (David MacKenzie).

Manual раде mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.12: Справка по команде mkdir

```
MMS

rmdir — удалить пустые каталоги

CUHTAKCHC
radir [ПДРДМЕТР]... КАТАЛОГ...

OПИСАНИЕ

Удалить КАТАЛОГ(и), если они пусты.

--ignore-fail-on-non-empty
игнорировать все ошибки удаления непустых каталогов

-p, --parents
удалить КАТАЛОГ и его родительские каталоги; например, «rmdir -p a/b» равнозначно «rmdir a/b a»

-v, --verbose
выводить диагностическую информацию для каждого обработанного каталога

--help отобразить эту справочную информацию и завершить работу

--version
вывести информацию о версии и завершить работу

АВТОРЫ
Программа написана Дэвидом Маккензи (David Mackenzie).

ИНООРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ
Онлайн-справка GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <https://translationproject.org/team/ru.html>

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Соругіght © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или выше <https://gnu.org/licenses/gpl.ru.html>.
Зто свободное программное обеспечение: вы можете изменять и распространнять его. Не предоставляется НИКАКИХ ГАРАНТИЙ в той мере, в которой это разрешено законом.
```

Рис. 3.13: Справка по команде rmdir

```
№ 18 МЕНО Команды пользователя
Команды пользователя
СИТТАКСИС ТЕ — удалить файлы или каталоги
СИПТАКСИС ТЕ [ПАРАМЕТР] ... [$AÑN] ...
ОПИСАНИЕ
Данная страница руководства описывает версию гм от GNU. гм удаляет каждый указанный файл. По умолчанию данная утилита не удаляет каталоги.
Если задан параметр — или ——interactive=nonce и указано более трёх файлов либо заданы параметры — г. — В или ——recursive, гме спросит у пользователя, продолжать ли выполнение операции. При получении отрицательного ответа команда будет отменена целиком.
В остальных случаях, если файл недоступен для записи, стандартный поток вывода представляет собой терминал, не задам параметр — или ——interactive=always, гм спросит у пользователя, удалять ли файл. При получении отрицательного ответа этот файл будет пролушен.
ПАРАМЕТРЫ
Удалить (unlink) ФАЙЛ(ы).
— 1, —-force
игнорировать несуществующие файлы и аргументы, не задавать пользователю вопросов
— 1 спрашивать перед каждым удалением
— 1 спрашивать перед каждым удалением
— 1 спрашивать перед каждым удалением более трёх файлов или при рекурсивном удалении; не так навязчив, как параметр — 1, но всё же обеспечивает защиту от большинства ошибок
— --interactive[-Когда]
спрашивать в соответствии со значением КОГДА: печег (никогда), опсе (один раз, — 1) или always (всегда, — 1); если значение КОГДА не указано, спрашивать всегда
— --one-file-system
Малиа разе пр рекурсивном удалении мерархии пропускать каталоги, размецённые в файловой системе, отличной от той, в мали при рекурсивном удаления пред удаления каталоги, размецённые в файловой системе, отличной от той, в мали при рекурсивном удаления пропускать каталоги, размецённые в файловой системе, отличной от той, в мали при рекурсивном удаления пропускать каталоги, размецённые в файловой системе, отличной от той, в мали при рекурсивном удаления пропускать каталоги, размецённые в файловой системе, отличной от той, в мали при ре
```

Рис. 3.14: Справка по команде rm

7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
cd
78
   ls -al
79
80 mkdir newdir
81 mkdir newdir/morefun
82 mkdir letters memos misk
83
   rm letters/ memos/ misk/
84
   rm -r letters/ memos/ misk/
86
   rm -r newdir/
87
88 ls -R
   help cd
89
90 man pwd
91 man mkdir
92 man rmdir
93
   man rm
94 history
```

Рис. 3.15: Команда history

#### 4 Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 5 Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка? Ответ: текстовый интерфейс взаимодействия пользователя с системой
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример. Ответ: команда pwd, пример:
- · cd /var/www
- pwd
- /var/www/
- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. Ответ: команда ls c опцией -F.
- 4. Какие файлы считаются скрытыми? Как получить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. Ответ: Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. информацию о них можно получить с помощью команды ls с опцией -a.
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Ответ: С помощью команды rm можно удалить как отдельный файл так и целый каталог, в случае каталога необходимо указать опцию -r.

- 6. Как определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы? Ответ: с помощью команды history.
- 7. Каким образом можно исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы? Приведите примеры Ответ: узнать порядковый номер этой команды с помощью history затем изменить её сл. образом: !:s//
- 8. Можно ли в одной строке записать несколько команд? Если да, то как? Приведите примеры

Ответ: да, можно, необходимо разделить команды символом точки с запятой в таком случае они будут выполняться последовательно в том порядке, в котором они записаны пример: cd /tmp/; ls -l;pwd

- 9. Что такое символ экранирования? Приведите примеры использования этого символа. Ответ: символ экранирования (обратный слэш) символ, экранирующие управляющие конструкции и символы в названии файлов и папок Пример: ls /etc/nginx
- 10. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция l в команде ls? Ответ: тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. Ответ: относительный путь путь к тому или иному файлу или директории относительной текущей рабочей директории, пример: папка /www/ в директории /var/ абсолютный путь: /var/www/ относительный путь(если рабочая директория /var/): /www/
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде? Ответ: можно попробовать найти информацию по использованию с помощью утилиты man, или попробовать ввести опцию –help.

13.	Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического до-		
	полнения вводимых команд? Ответ: клавиша Tab.		