Отчёт по лабораторной работе 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Яковлева Дарья Сергеевна

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	8
3.3	Команда ls -a	9
3.4	Команда ls -l	9
3.5	Команда ls -f	10
3.6	Kaтaлог /var/spool	10
3.7	Файлы в домашнем каталоге	11
3.8	Действия с каталогами	12
3.9	Команда ls -R и ls -t	12
3.10	Справка по команде cd	13
3.11	Справка по команде pwd	13
3.12	Справка по команде mkdir	14
3.13	Справка по команде rmdir	14
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.

```
dsyakovleva@dsyakovleva:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ pwd /home/dsyakovleva/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro dsyakovleva@dsyakovleva:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd dsyakovleva@dsyakovleva:~$ pwd /home/dsyakovleva dsyakovleva:~$
```

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.

```
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ cd /tmp
dsyakovleva@dsyakovleva:/tmp$ ls
snap-private-tmp
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-abrtd.service-NEqZpz
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-chronyd.service-WidkGR
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-clord.service-WidkGR
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-dbus-broker.service-fDEGHE
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-dbus-broker.service-qXztVv
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-modemManager.service-m6qjzi
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-polkit.service-in7Rxf
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-polkit.service-in7Rxf
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-rolkit-daemon.service-zd68Yt
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service-H3fSN
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service-m6IXG
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service-M6IXG
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service-M6IXG
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service-M6IXG
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service-M6IXG
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-resolved.service-VQ00nU
systemd-private-a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-upower.service-6Lgm3v
VWwareDnD
vmware-root_946-2688685205
dsyakovleva@dsyakovleva:/tmp$
```

Рис. 3.2: Команда ls

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

```
dsyakovleva@dsyakovleva:/tmp$ ls -a
...
.font=unix
.ICE=unix
snap-private=tmp
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-abrtd.service=NEqZpz
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-chronyd.service=VRzrQ7
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-clord.service=WidkGR
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-low-memory-monitor.service=qXztVv
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-low-memory-monitor.service=mGq]zi
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-passim.service=ahHPwf
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-passim.service=infxxf
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-rtkit-daemon.service=zd68Yt
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-switcheroo-control.service=wguBjv
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service=MBIXG
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service=MBIXG
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service=MGIXG
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-logind.service=YQ00nU
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-resolved.service=YQ00nU
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-systemd-resolved.service=YQ00nU
systemd-private=a227ed04005e415ba7fa1634c0a77a80-upower.service=GLgm3v
VMwareDnD
vmware=root_946-2688685205
.X0-lock
.X110_unix
.X1-lock
.X110_unix
dsyskovleva@dsyskovleva:/tmp$
```

Рис. 3.3: Команда ls -a

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

Рис. 3.4: Команда ls -l

Рис. 3.5: Команда ls -f

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

```
dsyakovleva@dsyakovleva:/tmp$
dsyakovleva@dsyakovleva:/tmp$ cd /var/spool/
dsyakovleva@dsyakovleva:/var/spool$ ls -al
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 окт 24 17:54 .
drwxr-xr-x. 1 root root 208 фев 11 16:41 ..
drwxr-x--x. 1 root abrt 70 ноя 20 03:00 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 384 мар 1 10:08 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 сен 21 03:00 plymouth
dsyakovleva@dsyakovleva:/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.

```
dsvakovleva@dsvakovleva:~$ ls -al
drwx----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 538 фев 27 10:28
drwxr-xr-x. 1 root root 378 мар 1 10:08
-rw-----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 3797 мар 9 10:57
drwxr-xr-x. 1 root
 -rw-r--r-. 1 dsyakovleva dsyakovleva 18 abr 12 2024 .bash_logout
-rw-r--r-. 1 dsyakovleva dsyakovleva 144 abr 12 2024 .bash_profile
 -rw-r---. 1 dsyakovleva dsyakovleva 681 фeb 27 10:14 bashrc drwx----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 512 фeb 27 10:28 .cache drwx----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 376 фeb 27 10:44 .config rrw-r-r-. 1 dsyakovleva dsyakovleva 243 фeb 27 10:27 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 74 фes 27 10:20
drwx-----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 136 фes 27 09:57
                                                                           74 фев 27 10:20
drwx-----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 20 фeв 27 09:37 drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 48 фeв 27 09:40 drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 50 фeв 27 10:28 drwx----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 8 фeв 27 10:28
drwx-----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 8 фев 27 10:28 drwx-----. 1 dsyakovleva dsyakovleva 132 фев 27 09:59
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 152 фeb 27 09:59
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 18 фeb 27 10:02
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 0 фeb 27 09:37
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 0 фeb 27 09:37
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva
                                                                             0 фев 27 09:37
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 246 фев 27 10:42
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 0 фев 27 09:37 drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva 0 фев 27 09:37
                                                                              0 фев 27 09:37 'Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 dsyakovleva dsyakovleva
                                                                              0 фев 27 09:37
```

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.

```
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ cd
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ mkdir newdir
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ mkdir newdir/morefun
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ mkdir newdir/morefun
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ nkdir letters memos misk
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ ls
git—extended memos newdir snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
letters misk site work Документы Изображения
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'hemos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ rm -r letters/ memos/ misk/
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ rm -r newdir/
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ rm -r newdir/
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ ls
git—extended snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
site work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
dsyakovleva@dsyakovleva:-$
```

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.

Рис. 3.9: Команда ls -R и ls -t

6. Используем команду тап для просмотра описания разных команд

```
dsyakovleva@dsyakovleva:-$ help cd
cd: cd [-L[[-P [-e]] [-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 $OLDPWD.

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 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when -P is used; non-zero otherwise.

dsyakovleva@dsyakovleva:-$
```

Рис. 3.10: Справка по команде cd

```
РМО (ПАРАМЕТР)...

OПИСАНИЕ

Вывести полное имя текущего/рабочего каталога.

-I, --logical
 использовать РМО из среды окружения, даже если она содержит символьные ссылки

-P, --physical
 избегать всех символьных ссылок

--help отобразить эту справочную информацию и завершить работу

Если ни один из парэметров не указан, подразумевается -P.

Используемая вами оболочка может иметь собственную версию рмd, которая обычно заменяет версию, описанную заресь. Чтобы получить подробную информацию о поддерживаемых ею параметрах, обратитесь к документации на вашу оболочку.

ABTOPЫ

Программа написана Джимом Мейерингом (Jim Meyering).

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

Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.11: Справка по команде pwd

```
MKDIR(1)

имя

mkdir — создать каталоги

синтаксис
mkdir [ПАРАМЕТР]... КАТАЛОГ...

описание

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

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

-m, --mode=PEXUM
 задать указанный режим доступа (по аналогии с chmod) вместо а=rwx - umask

-p, --parents
 не завершаться с ошибкой, 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[=KOHTEKCT]
 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

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

Рис. 3.12: Справка по команде mkdir

```
RMDIR(1)

ИМЯ

rmdir — удалить пустые каталоги

CUHTAKCUC
 rmdir [ПАРАМЕТР]... KATAЛОГ...

OПИCAHUE

Удалить КАТАЛОГ(м), 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).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ
 Онлайн-справка GNU coreutils: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех ошибках при выше обор
```

Рис. 3.13: Справка по команде rmdir

```
ММЯ

гм — удалить файлы или каталоги

СИНТАКСИС
гм [ПАРАМЕТР]... [9АЙЛ]...

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=once и указано более трёх файлов либо заданы параметры —г.,—R или ——recursive, гм 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 задан параметр —f или ——force либо задан параметр —i или ——interactive=always, гм спросит у пользователя, удалять ли файл. При получении отрицательного ответа этот файл будет пропущен.

ПАРАМЕТРЫ
Удалить (unlink) ФАЙЛ(ы).

—f, —force
игнорировать несуществующие файлы и аргументы, не задавать пользователю вопросов
—i спрашивать перед каждым удалением
—I спросить пользователя один раз перед удалением более трёх файлов или при рекурсивном удалении; не так навязчив, как параметр —i, но всё же обеспечивает защиту от большинства ошибок

—-interactive[—КОГДА]
спрашивать в соответствии со значением КОГДА: never (никогда), once (один раз, —I) или always
Мапиаl раде гм(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.14: Справка по команде rm

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

```
172 ls
     ls -al
 173
 174 cd
 175 mkdir newdir
 176 mkdir newdir/morefun
 177 mkdir letters memos misk
 178
 179 rm letters/ memos/ misk/
 180 rm -r letters/ memos/ misk/
 181 rm -r newdir/
 182 ls
 183 ls -R
 184 ls -t
 185 help cd
 186 man pwd
 187 man mkdir
 188 man rmdir
 189 man rm
 190 history
dsyakovleva@dsyakovleva:~$
```

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