Отчёт по лабораторной работе 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Савенкова Алиса Евгеньевна

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.

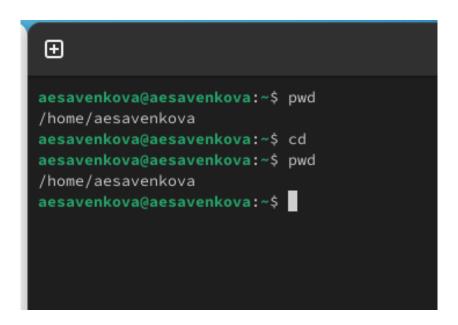


Рис. 3.1: Путь к домашнему каталогу

- 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.

```
aesavenkova@aesavenkova:~$
aesavenkova@aesavenkova:/tmp$ ls
snap-private-tmp
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-abrtd.service-dItJH1
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-chronyd.service-hF5qxf
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-cburd.service-PSENXu
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-dbus-broker.service-gAwqrF
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-dbus-broker.service-pSENXu
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-dbus-broker.service-DENCIO
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-low-memory-monitor.service-V3zmUQ
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-passim.service-Tnk2o7
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-passim.service-gBU3BV
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-polkit.service-gBU3BV
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-switcheroo-control.service-TNLAVG
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-logind.service-PMD6tW
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-logind.service-L6HdU
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-logind.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-upower.service-yNnr2G
vmware-root_950-269708400
aesavenkova@aesavenkova:/tmp$
```

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

Рис. 3.4: Команда ls -l

```
aesavenkova@aesavenkova:/tmp$ ls -f
...
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-passim.service-7nk2o7
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-fwupd.service-hzMclo
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-colord.service-PsENXu
.X1025-lock
.X1024-lock
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-ModemManager.service-EvjFGR
vmware-root_950-2697008400
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-upower.service-yNnr2G
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-logind.service-PMD6tW
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-switcheroo-control.service-TNLAVG
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-rtkit-daemon.service-R3Rg30
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-polkit.service-geU3Bv
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-low-memory-monitor.service-V3zmUQ
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-abrtd.service-HF5qxf
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-abrtd.service-HT5qxf
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-abrtd.service-HT5qxf
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-abrtd.service-HT5qxf
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-abrtd.service-HT0Hl
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-resolved.service-biwsBH
systemd-private-8ae3d0f97ab64ldlabdld9fea1519afa-systemd-oomd.service-yL6HdU
.font-unix
.XIM-unix
.ICE-unix
.X1Il-unix
snap-private-tmp
aesavenkova@esavenkova:/tmp$
```

Рис. 3.5: Команда ls -f

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

```
aesavenkova@aesavenkova:/tmp$ cd /var/spool/
aesavenkova@aesavenkova:/var/spool$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
aesavenkova@aesavenkova:/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-xr-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
aesavenkova@aesavenkova:/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.

```
aesavenkova@aesavenkova:/var/spool$ cd
aesavenkova@aesavenkova:~$ ls
git-extended Видео Загрузки Музыка Общедоступные
aesavenkova@aesavenkova:~$ ls -al
uтого 20
drwx-----. 1 aesavenkova aesavenkova 3095 фев 27 12:03 .
drwxr-xr-x. 1 root root 378 мар 1 10:08 ..
-rw-----. 1 aesavenkova aesavenkova 18 abr 12 2024 .bash_logout
-rw-r--r-. 1 aesavenkova aesavenkova 144 abr 12 2024 .bash_profile
-rw-r--r-. 1 aesavenkova aesavenkova 492 фeb 27 11:52 .bashrc
drwx-----. 1 aesavenkova aesavenkova 492 фeb 27 11:54 .cache
drwx-----. 1 aesavenkova aesavenkova 243 фeb 27 12:01 .gitconfig
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 243 фeb 27 11:57 git-extended
drwx----. 1 aesavenkova aesavenkova 244 фeb 27 11:57 git-extended
drwx----. 1 aesavenkova aesavenkova 20 фeb 27 11:128 .mozilla
drwx----. 1 aesavenkova aesavenkova 48 фeb 27 11:28 .ssh
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 48 фeb 27 11:28 .work
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 48 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx----. 1 aesavenkova aesavenkova 48 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 10 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .mozilla
drwx-xr-x. 1 aesavenkova aesavenkova 0 фeb 27 11:28 .m
```

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.

```
aesavenkova@aesavenkova:-$
aesavenkova@aesavenkova:-$ mkdir newdir
aesavenkova@aesavenkova:-$ mkdir newdir/morefun
aesavenkova@aesavenkova:-$ mkdir letters memos misk
aesavenkova@aesavenkova:-$ ls
git-extended memos newdir Bидео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
letters misk work Документы Изображения
aesavenkova@aesavenkova:-$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
aesavenkova@aesavenkova:-$ rm -r letters/ memos/ misk/
aesavenkova@aesavenkova:-$ rm -r newdir/
aesavenkova@aesavenkova:-$ s m -r newdir/
aesavenkova@aesavenkova:-$ s m -r newdir/
aesavenkova@aesavenkova:-$ ls
git-extended Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
aesavenkova@aesavenkova:-$
```

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.

```
'./work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/report/report/pandoc/filters/pandocxnos':
core.py __init__.py main.py pandocattributes.py

'./work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot

./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
./Изображения:
./Музыка:
./Общедоступные:

'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
aesavenkova@aesavenkova:-$ ls -t
git-extended Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
aesavenkova@aesavenkova:-$

Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
aesavenkova@aesavenkova:-$

Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
aesavenkova@aesavenkova:-$
```

Рис. 3.9: Команда ls -R и ls -t

6. Используем команду тап для просмотра описания разных команд

```
aesavenkova@aesavenkova:~$ help cd
cd: cd [-L|[-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 $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.

aesavenkova@aesavenkova:-$
```

Рис. 3.10: Справка по команде cd

```
WHM

pwd — вывести имя текущего/рабочего каталога

CUNTAKCUC
pwd [ПАРАМЕТР]...

ORUCANUE

Вывести полное имя текущего рабочего каталога.

-t, --logical
 использовать РWD из среды окружения, даже если она содержит символьные ссылки

-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.

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

АВТОРЫ

Программа написана Джимом Мейерингом (Jim Meyering).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОВИБКАХ
 Оллайн-справка CNU coreutils: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Сообщайте обо всех овибках перевода по адресу <a href="https://translationproject.org/team/ru.html">https://gnu.org/ticenses/gpl.ru.html</a>

АВТОРКИЕ ПРАВА

Соортівіт © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или выше chttps://gnu.org/ticenses/gpl.ru.html>.

Зто своборное програмное обеспечение: вы можете изменять и распространять его. Не предоставляется НИКАКИХ ГАРАНТИВ в той webe, в которой это разрешено законом.

Manual раде pwd(1) Line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.11: Справка по команде pwd

```
MKDIR(1)

MMЯ

mkdir — создать каталоги

CMHTAKCMC
mkdir [ПАРАНЕТР]... КАТАЛОГ...

ONUCAHUE

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

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

-m, --made=PERMM
задать указанный режим достула (по аналогии с chmod) вместо а=гмх - umask

-p, --parents

не завершаться с ошибкой, если наталоги 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

ABTOPM
Программа написана Дзвидом Маккензи (David MacKenzie).

UнооРНАЦИЯ ОБ ошибкАХ
Онлайн-справка GNU coreutils: <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://translationproject.org/team/ru.html">httms/</a>

Manual page 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

Синтаксис
radir [ПДРДМЕТР] ... КАТАЛОГ...

ONUCAHUE

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).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ
Онлайн-справка GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Сообщайте обо всех ошибках nepesoga 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>.
3TO свободное програмное обеспечение: вы можете изменять и распространять его. Не предоставляется НИКАКИХ ГАРАНТИЙ в той мере, в которой это разрешено законом.

СМОТРИТЕ ТАККЕ radir(2)

Ranual page rmdir(1) Line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.13: Справка по команде rmdir

```
ММ(1)

ММЯ

гм — удалить файлы или каталоги

СИНТАКСИС

гм (ПАРАМЕТР) ... [ФАЙД] ...

ОПИСАНИЕ

Данная страница руководства описывает версию гм от GNU. гм удаляет каждый указанный файл. По умолчанию данная утилито не удаляет каталоги.

Если задан параметр — или ——interactiveronce и указано более трёх файлов либо заданы параметры —г., — 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 — или ——force либо задан параметр — 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 спрацивать 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 зациту от большинства ошибок

——interactive[=КОГДА]
    спрацивать в соответствии со значением КОГДА: печег (никогда), опсе (один раз, —I) или аlways (всегда, —i); если значение КОГДА не указано, спрашивать всегда

——one-file-system
    при рекурсивном удалении иерархии пропускать каталоги, размещённые в файловой системе, отличной от той, в которой размещён соответствующий аргумент командной строки

——no-preserve-root
    не воспрынимать «/» особим образом

Мапиал раре гм(1) line 1 (ргезь № for help or q to quit)
```

Рис. 3.14: Справка по команде rm

7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выпол-

ним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
137 cd ls
 138 cd
 139 ls
 140 ls -al
 141 mkdir newdir
 142 mkdir newdir/morefun
 143 mkdir letters memos misk
 144 ls
 145 rm letters/ memos/ misk/
 146 rm -r letters/ memos/ misk/
 147 rm -r newdir/
 148 ls
 149 ls -r
 152 help cd
 153 man [wd
 154 man pwd
 155 man mkdir
 156 man rmdir
 158 history
aesavenkova@aesavenkova:~$
```

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.		