

Операционные системы

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сиабу Мометоло Эстер

16 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду `ls`.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду `history`.

Процесс выполнения лабораторной работы

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

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
esthersiab@esthersiab:~$ cd /tmp
esthersiab@esthersiab:/tmp$ ls
hsperfdata_esthersiab
snap-private-tmp
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-abrt.service-HyCS07
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-chronyd.service-4JYPI
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-colord.service-9fncgW
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-dbus-broker.service-5aStBw
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-fwupd.service-WM5aiS
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-low-memory-monitor.service-yz0eqZ
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-ModemManager.service-dQAKUY
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-passim.service-Vyimt2
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-polkit.service-lZsSUi
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-rtkit-daemon.service-HgPbMB
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-switcheroo-control.service-1DU03e
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-logind.service-BVWWqj
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-oomd.service-vAG0Uw
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-resolved.service-MEKQyC
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-upower.service-4j4Cji
VMwareDnD
vmware-root
vmware-root_994-2991203045
esthersiab@esthersiab:/tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

Опции команды ls

```
esthersiab@esthersiab:/tmp$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 esthersiab esthersiab 4096 Aug 24 12:01 .
drwxr-xr-x 1 esthersiab esthersiab 4096 Aug 24 12:01 ..
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .font-unix
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 hsperrdata_esthersiab
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .ICE-unix
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 snap-private-tmp
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-abrtd.service-HyCSo7
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-chronyd.service-4JYPIM
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-colord.service-9fncgW
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-dbus-broker.service-5aStBw
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-fwupd.service-WM5ai5
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-low-memory-monitor.service-yz0eqZ
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-ModemManager.service-dQAKUY
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-passim.service-Vyimt2
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-polkit.service-lZsUi
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-rtkit-daemon.service-HgPbMB
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-switcheroo-control.service-lDU03e
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-logind.service-BVWwqj
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-oomd.service-vAG0Uw
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-resolved.service-MEKQyC
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-upower.service-4j4Cji
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 VMwareDnD
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 vmware-root
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 vmware-root_994-2991203045
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .X0-lock
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .X1024-lock
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .X1025-lock
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .X11-unix
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .X1-lock
-rw-r--r-- 1 esthersiab esthersiab  123 Aug 24 12:01 .XIM-unix
esthersiab@esthersiab:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -la

Опции команды ls

```
estherslabu@estherslabu:/tmp$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 estherslabu estherslabu 40 июн 16 12:25 hspanfdata_estherslabu
drwx-----, 2 root root 40 июн 16 12:02 snap-private-tmp
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-abrt.d.servi
ce-HyCS07
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-chronyd.ser
vice-4JYPIm
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-color.d.serv
ice-9fncgW
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-dbus-broker
.service-SaStBw
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:03 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-fwupd.servi
ce-WH5a15
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-low-memory-
monitor.service-yz0eqZ
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-ModemManage
r.service-dQAKUY
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:03 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-passim.serv
ice-Vyimt2
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-polkit.serv
ice-lZs5U1
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-rtkit-daemo
n.service-HgPbNB
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-switcheroo
control.service-lDU03e
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-log
ind.service-BVWmqj
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-oom
d.service-vAG0Uw
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-res
olved.service-MEKQyC
drwx-----, 3 root root 60 июн 16 12:02 systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-upower.serv
ice-4j4Cji
drwxrwxrwt. 2 estherslabu estherslabu 200 июн 16 12:49 VMwareDnD
drwx-----, 2 root root 120 июн 16 12:02 vmware-root
drwx-----, 2 root root 40 июн 16 12:02 vmware-root_994-2991203045
estherslabu@estherslabu:/tmp$
```

Рис. 4: Команда ls -l

Опции команды ls

```
esthersiabub@esthersiabub:/tmp$ ls -f
.
..
VMwareDnD
hsperfdata_esthersiabub
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-passim.service-Vyimt2
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-fwupd.service-WM5aiS
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-colord.service-9fncgW
.X1025-lock
.X1024-lock
vmware-root
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-ModemManager.service-dQAKUY
vmware-root_994-2991203045
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-upower.service-4j4Cji
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-logind.service-BVWWqj
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-switcheroo-control.service-LDU03e
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-rtkit-daemon.service-HgPbMB
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-polkit.service-LZsSUi
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-low-memory-monitor.service-yzOeqZ
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-chrond.service-4JYPIm
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-abrt.service-HyCSo7
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-dbus-broker.service-5aStBw
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-resolved.service-MEKQyC
systemd-private-6dbd2408ff6e477192246c986fe8cf9f-systemd-oomd.service-vAG0Uw
.font-unix
.XIM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
snap-private-tmp
esthersiabub@esthersiabub:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

```
esthersiyabu@esthersiyabu:/tmp$  
esthersiyabu@esthersiyabu:/tmp$ cd /var/spool/  
esthersiyabu@esthersiyabu:/var/spool$ ls  
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth  
esthersiyabu@esthersiyabu:/var/spool$ ls -al  
итого 0  
drwxr-xr-x. 1 root root 68 окт 24 2024 .  
drwxr-xr-x. 1 root root 208 фев 11 16:41 ..  
drwxr-x--x. 1 root abrt 562 июн 11 11:28 abrt  
drwx-----. 1 abrt abrt 0 ноя 20 2024 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 288 июн 16 12:02 mail  
drwxr-xr-x. 1 root root 0 сен 21 2024 plymouth  
esthersiyabu@esthersiyabu:/var/spool$
```

Рис. 6: Каталог /var/spool

```
esthersiab@esthersiab:~$ ls
git-extended  Видео          Загрузки      Музыка        'Рабочий стол'
work         Документы     Изображения  Общедоступные  Шаблоны
esthersiab@esthersiab:~$ ls -al
итого 24
drwx-----. 1 esthersiab esthersiab 534 июн 16 12:40 .
drwxr-xr-x. 1 root      root      282 июн 16 12:02 ..
-rw-----. 1 esthersiab esthersiab 3309 июн 16 12:50 .bash_history
-rw-r--r--. 1 esthersiab esthersiab 18 авг 12 2024 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 esthersiab esthersiab 144 авг 12 2024 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 esthersiab esthersiab 681 июн 16 12:36 .bashrc
drwx-----. 1 esthersiab esthersiab 492 июн 16 12:42 .cache
drwx-----. 1 esthersiab esthersiab 346 июн 16 12:41 .config
-rw-r--r--. 1 esthersiab esthersiab 334 мар 13 03:00 .emacs
-rw-r--r--. 1 esthersiab esthersiab 242 июн 16 12:17 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 74 июн 16 12:45 git-extended
drwx-----. 1 esthersiab esthersiab 136 июн 16 12:16 .gnupg
drwx-----. 1 esthersiab esthersiab 20 июн 16 12:03 .local
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 48 июн 16 12:03 .mozilla
drwx-----. 1 esthersiab esthersiab 132 июн 16 12:18 .ssh
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 18 июн 16 12:25 .texlive2023
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 10 июн 16 12:18 work
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 Видео
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 Документы
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 26 июн 16 12:23 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 Музыка
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 esthersiab esthersiab 0 июн 16 12:03 Шаблоны
esthersiab@esthersiab:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

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

Рис. 8: Действия с каталогами

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

```
esther@esther:~$ help cd
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [directory]
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.

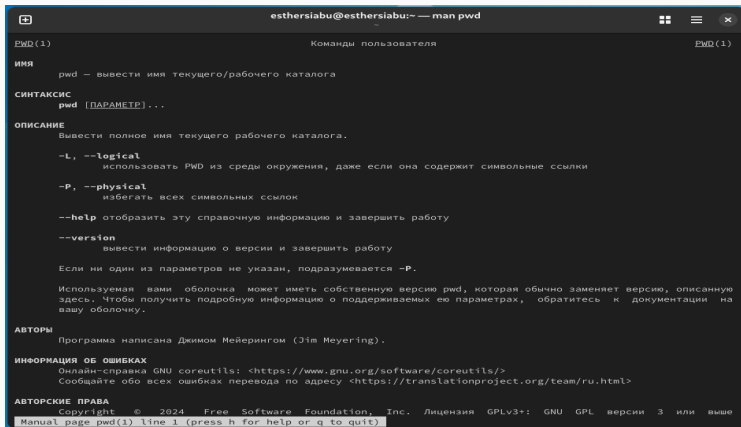
If the directory is not found, and the shell option `cdable_vars' is set,
the word is assumed to be a variable name.  If that variable has a value,
its value is used for DIR.

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 $PWD is set successfully when
-P is used; non-zero otherwise.
esther@esther:~$
```

Рис. 10: Справка по команде cd



```
estherslabu@estherslabu:~ — man pwd
pwd(1)                                     Команды пользователя                                pwd(1)

ИМЯ
    pwd — вывести имя текущего/рабочего каталога

СИНТАКСИС
    pwd [ПАРАМЕТР]...

ОПИСАНИЕ
    Вывести полное имя текущего рабочего каталога.

    -L, --logical
        использовать PWD из среды окружения, даже если она содержит символичные ссылки

    -P, --physical
        избегать всех символических 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.

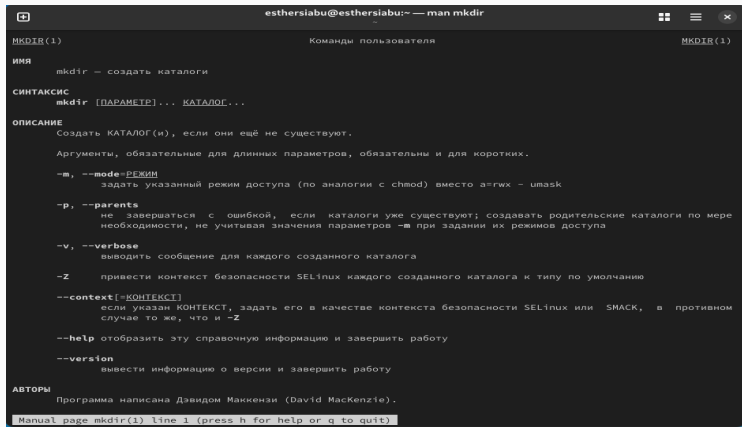
    Используемая вами оболочка может иметь собственную версию pwd, которая обычно заменяет версию, описанную
    здесь. Чтобы получить подробную информацию о поддерживаемых ею параметрах, обратитесь к документации на
    вашу оболочку.

АВТОРЫ
    Программа написана Джимом Мейерингом (Jim Meyering).

ИНФОРМАЦИЯ 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
    Copyright © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или выше
    Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 11: Справка по команде pwd



```
esthersiabu@esthersiabu:~ — man mkdir
MKDIR(1)                                     Команды пользователя                                     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=РЕЖИМ
    задать указанный режим доступа (по аналогии с chmod) вместо a=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[=КОНТЕКСТ]
    если указан КОНТЕКСТ, задать его в качестве контекста безопасности SELinux или SMACK, в противном
    случае то же, что и -Z

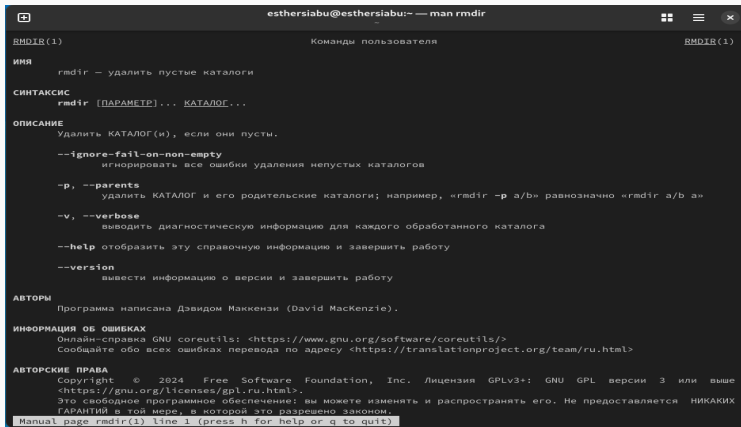
--help
    отобразить эту справочную информацию и завершить работу

--version
    вывести информацию о версии и завершить работу

АВТОРЫ
    Программа написана Дэвидом Маккензи (David MacKenzie).

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

Рис. 12: Справка по команде mkdir



```
estherslabu@estherslabu:~ — man rmdir
RMDIR(1)                                     Команды пользователя                                     RMDIR(1)

ИМЯ
    rmdir — удалить пустые каталоги

СИНТАКСИС
    rmdir [ПАРАМЕТР]... КАТАЛОГ...

ОПИСАНИЕ
    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

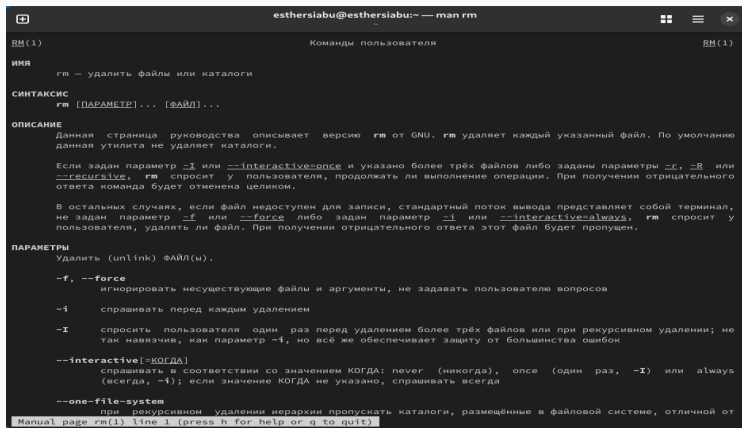
    --version
        вывести информацию о версии и завершить работу

АВТОРЫ
    Программа написана Дэвидом Маккензи (David MacKenzie).

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

АВТОРСКИЕ ПРАВА
    Copyright © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или выше
    <https://gnu.org/licenses/gpl.ru.html>.
    Это свободное программное обеспечение; вы можете изменять и распространять его. Не предоставляется НИКАКИХ
    ГАРАНТИЙ в той мере, в которой это разрешено законом.
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 13: Справка по команде rmdir



```
esthersiaabu@esthersiaabu:~ — man rm
rm(1)                                     Команды пользователя                                     rm(1)

ИМЯ
rm — удалить файлы или каталоги

СИНТАКСИС
rm [ПАРАМЕТР]... [ФАЙЛ]...

ОПИСАНИЕ
Данная страница руководства описывает версию rm от GNU. rm удаляет каждый указанный файл. По умолчанию
данная утилита не удаляет каталоги.

Если задан параметр -I или --interactive=once и указано более трёх файлов либо заданы параметры -C, -R или
--recursive, rm 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, rm 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
(всегда, -i); если значение КОГДА не указано, спрашивать всегда

--one-file-system
при рекурсивном удалении иерархии пропускать каталоги, размещённые в файловой системе, отличной от
Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 14: Справка по команде rm

```
148  mkdir newdir
149  cd
150  ls
151  ls -al
152  mkdir newdir
153  mkdir newdir/morefun
154  mkdir letters memos misk
155  ls
156  rm letters memos misk
157  ls
158  rm -r letters memos misk
159  rm -r newdir/
160  ls
161  ls -R
162  ls -t
163  help cd
164  man pwd
165  man mkdir
166  man rmdir
167  man rm
168  history
estherssiabu@estherssiabu:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

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