

Шаблон отчёта по лабораторной работе 7

Абдуллахи Бахара

Содержание

Цель работы:

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Последовательность выполнения работы:

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

Копирование файлов и каталогов:

- Команда `cp` используется для копирования файлов и каталогов. Формат команды:
- Примеры:
- - 1) Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл `~/abc1` в файл `april` и в файл `may`:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch abc1
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp abc1 april
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp abc1 may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls
abc1      Documents  may        Public    work
april     Downloads  Music      snap
bahara.txt git-extended newdir     Templates
Desktop   LICENSE    Pictures   Videos
```

- - 2) Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировать файлы `april` и `may` в каталог `monthly`:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp april may monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls monthly/
april  may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

-

- 3) Копирование файлов в произвольном каталоге. Скопировать файл monthly/may в файл с именем june:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp monthly/may monthly/june
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ s monthly
bash: s: command not found
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls monthly
april  june  may
```

Опция **i** в команде **cp** выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда **cp** с опцией **r**.

- Примеры:

-

- 1) Копирование каталогов в текущем каталоге. Скопировать каталог monthly в каталог monthly.00:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir monthly.00
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp -r monthly monthly.00
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls monthly.00/
monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

-

- 2) Копирование каталогов в произвольном каталоге. Скопировать каталог monthly.00 в каталог /tmp

```

[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls /tmp
f79d601e26a782fd149b3ffb098aae9f-{87A94AB0-E370-4cde-98D3-ACC11
0C5967D}
monthly.00
sddm-auth-bc60f264-d264-4235-a3a1-b9a76e333e1b
sddm--uFAHQX
snap-private-tmp
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-chronyd.servic
e-9GwMRH
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-dbus-broker.se
rvice-aozxZr
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-ModemManager.s
ervice-X3l3gc
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-polkit.service
-gKcYua
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-rtkit-daemon.s
ervice-TwEJSU
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-switcheroo-con
trol.service-IcRo7D
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-systemd-logind
.service-iIflluP
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-systemd-oomd.s
ervice-PnoCrq
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-systemd-resolv
ed.service-FAhGAr
systemd-private-dc8fff06fc364891922cf7a260bc6679-upower.service
-qSlcpB
Temp-6a37ad1e-596a-4f24-8f80-0d879886ad9d
vboxguest-Module.symvers
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ █

```

Перемещение и переименование файлов и каталогов:

Команды mv и mvdir предназначены для перемещения переименования файлов и каталогов.

- Формат команды mv:
- Примеры:
- - 1) Переименование файлов в текущем каталоге. Изменить название файла april на july в домашнем каталоге:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv april july
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls
abc1      Downloads    may          newdir      Templates
bahara.txt git-extended monthly     Pictures    Videos
Desktop   july         monthly.00   Public      work
Documents LICENSE      Music        snap
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

.

- 2) Перемещение файлов в другой каталог. Переместить файл july в каталог monthly.00:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv july monthly.00
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

.

- 3) Переименование каталогов в текущем каталоге. Переименовать каталог monthly.00 в monthly.01

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls
abc1      Downloads    monthly     Pictures    Videos
bahara.txt git-extended monthly.01   Public      work
Desktop   LICENSE      Music        snap
Documents may          newdir      Templates
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

.

- 4) Перемещение каталога в другой каталог. Переместить каталог monthly.01 в каталог reports:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir reports
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv monthly.01 reports
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls reports
monthly.01
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

.

- 5) Переименование каталога, не являющегося текущим. Переименовать каталог reports/monthly.01 в reports/monthly:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls reports/
monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

Изменение прав доступа:

- Права доступа к файлу или каталогу можно изменить, воспользовавшись командой `chmod`. Сделать это может владелец файла (или каталога) или пользователь с правами администратора.

- Примеры:

- 1) Требуется создать файл `~/may` с правом выполнения для владельца:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 23 14:58 may
```

- 2) Требуется лишить владельца файла `~/may` права на выполнение:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod u+x may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 23 14:58 may
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- 3) Требуется создать каталог `monthly` с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir monthly
mkdir: cannot create directory 'monthly': File exists
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: invalid mode: 'g-r,'
Try 'chmod --help' for more information.
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod go-r monthly
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

I


```
10.0.2.15/24 31% 18% us 21% 15:15
foot
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 26 Mar 14 23:31
bahara.txt
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Feb 25 22:19
Desktop
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Feb 25 22:19
Documents
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 194 Mar 16 18:59
Downloads
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 74 Mar 7 00:55
git-extended
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 18657 Mar 14 23:54
LICENSE
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 23 14:58
may
drwx--x--x. 1 babdullakhi babdullakhi 24 Mar 23 14:35
monthly
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Feb 25 22:19
Music
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 16 20:11
newdir
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 2 18:18
Pictures
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Feb 25 22:19
Public
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 14 Mar 23 14:52
reports
drwx-----. 1 babdullakhi babdullakhi 34 Mar 1 13:36
snap
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Feb 25 22:19
Templates
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Feb 25 22:19
Videos
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi 10 Feb 29 00:50
work
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- 4) Требуется создать файл ~/abc1 с правом записи для членов группы:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch abc1
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod g+w abc1
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls -l abc1
-rw-rw-r--. 1 babdullakhi babdullakhi 0 Mar 23 15:15 abc1
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

- Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls equipment
equipment
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.places.
- Переместите файл equipment в каталог ~/ski.places.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir ski.places
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv equipment ski.places
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- Переименуйте файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv ski.places/equipment ski.
places/equiplist
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls ski.places
equiplist
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.places, назовите его equiplist2.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch abc1
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp abc1 ski.places/equiplist
2
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places.
- Переместите файлы ~/ski.places/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.places/equipment.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir ski.places
mkdir: cannot create directory 'ski.places': File exists
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir ski.places/equipment
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv ski.places/equiplist ski.
places/equiplist2 ski.places/equipment/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.places и назовите его plans.


```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir newdir
mkdir: cannot create directory 'newdir': File exists
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv newdir ski.places/plans
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ ls ski.places/
equipment  plans
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

3. Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

- 3.1) `drwxr-r-` ... `australia`
- 3.2) `drwx-x-x` ... `play`
- 3.3) `-r-xr-r-` ... `my_os`
- 3.4) `-rw-rw-r-` ... `feathers`
- При необходимости создайте нужные файлы.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir australia
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir play
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch my_os
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch feathers
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 744 australia/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 544 play/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 711 play/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 544 my_os/
chmod: cannot access 'my_os/': Not a directory
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 544 my_os
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod 664 feathers
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

```

foot
drwxr--r--. 1 babdullakhi babdullakhi    0 Mar 23 16:07 austra
lia
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi    26 Mar 14 23:31 bahara
.txt
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Feb 25 22:19 Deskto
p
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Feb 25 22:19 Docume
nts
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi   194 Mar 16 18:59 Downlo
ads
-rw-rw-r--. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Mar 23 16:08 feathe
rs
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi    74 Mar  7 00:55 git-ex
tended
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi 18657 Mar 14 23:54 LICENS
E
-rw-r--r--. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Mar 23 14:58 may
drwx--x--x. 1 babdullakhi babdullakhi    24 Mar 23 14:35 monthl
y
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Feb 25 22:19 Music
-r-xr--r--. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Mar 23 16:08 my_os
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Mar  2 18:18 Pictur
es
drwx--x--x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Mar 23 16:07 play
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Feb 25 22:19 Public
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi    14 Mar 23 14:52 report
s
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi    28 Mar 23 16:05 ski.pl
ases
drwx-----. 1 babdullakhi babdullakhi    34 Mar  1 13:36 snap
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Feb 25 22:19 Templa
tes
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi     0 Feb 25 22:19 Videos
drwxr-xr-x. 1 babdullakhi babdullakhi    10 Feb 29 00:50 work
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ 

```

4. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
 - Просмотрите содержимое файла /etc/password.

```

foot
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin
/nologin
geoclue:x:995:995:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pipewire:x:994:993:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin
/nologin
chrony:x:993:992:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
openvpn:x:992:991:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:991:990:Default user for running openvpn spawned by
NetworkManager:/sbin/nologin
colord:x:990:989:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:989:988:NetworkManager user for OpenConnect:/s
bin/nologin
unbound:x:988:987:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nol
ogin
setroubleshoot:x:987:986:SELinux troubleshoot server:/var/lib/set
roubleshoot:/usr/sbin/nologin
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
sstpc:x:986:985:Secure Socket Tunneling Protocol(SSTP) Client:/va
r/run/sstpc:/sbin/nologin
sddm:x:985:984:SDDM Greeter Account:/var/lib/sddm:/usr/sbin/nolog
in
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
vboxadd:x:984:1::/var/run/vboxadd:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/s
bin/nologin
dnsmasq:x:983:982:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/u
sr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:tcpdump:/usr/sbin/nologin
babdullakhi:x:1000:1000:babdullakhi:/home/babdullakhi:/bin/bash
firebird:x:982:979::/sbin/nologin
_apt:x:981:978:APT account for owning persistent & cache data:/va
r/lib/apt:/sbin/nologin
[babdullakhi@babdullakhi ~]$

```

cat/etc/passwd

- Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.

```

[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp feathers file.old
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv file.old play/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$

```

- Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun.
- Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

```

[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp -r play/ fun/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mv fun play/games
[babdullakhi@babdullakhi ~]$

```

- Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.
- Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?
- Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod u-r feathers
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cp feathers play/
cp: cannot open 'feathers' for reading: Permission denied
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod u+r feathers
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod u-x play/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?
- Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd play/
bash: cd: play/: Permission denied
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ chmod u+x play/
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

5. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

```

foot
MOUNTI(8)                System Administration                MOUNTI(8)

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
    mount [-h|-V]

    mount [-l] [-t fstype]

    mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

    mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint

    mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device
    mountpoint

    mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

    mount
    --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rpri
ivate|runbindable]
    mountpoint

DESCRIPTION
    All files accessible in a Unix system are arranged in
    one big tree, the file hierarchy, rooted at /. These
    files can be spread out over several devices. The mount
    command serves to attach the filesystem found on some
    device to the big file tree. Conversely, the umount(8)
    command will detach it again. The filesystem is used to
    control how data is stored on the device or provided in
    a virtual way by network or other services.

Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to quit)

```

man mount


```
foot
FSCK(8)                System Administration                FSCK(8)

NAME
    fsck - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS
    fsck [-lsAVRTMNP] [-r [fd]] [-C [fd]] [-t fstype]
    [filesystem...] [--] [fs-specific-options]

DESCRIPTION
    fsck is used to check and optionally repair one or more
    Linux filesystems. filesystem can be a device name
    (e.g., /dev/hdc1, /dev/sdb2), a mount point (e.g., /,
    /usr, /home), or a filesystem label or UUID specifier
    (e.g., UUID=8868abf6-88c5-4a83-98b8-bfc24057f7bd or
    LABEL=root). Normally, the fsck program will try to
    handle filesystems on different physical disk drives in
    parallel to reduce the total amount of time needed to
    check all of them.

    If no filesystems are specified on the command line, and
    the -A option is not specified, fsck will default to
    checking filesystems in /etc/fstab serially. This is
    equivalent to the -As options.

    The exit status returned by fsck is the sum of the
    following conditions:

    0
        No errors

    1
        Filesystem errors corrected

Manual page fsck(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

man fsck


```

foot
MKFS(8)                System Administration                MKFS(8)

NAME
    mkfs - build a Linux filesystem

SYNOPSIS
    mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]

DESCRIPTION
    This mkfs frontend is deprecated in favour of filesystem
    specific mkfs.<type> utils.

    mkfs is used to build a Linux filesystem on a device,
    usually a hard disk partition. The device argument is
    either the device name (e.g., /dev/hda1, /dev/sdb2), or
    a regular file that shall contain the filesystem. The
    size argument is the number of blocks to be used for the
    filesystem.

    The exit status returned by mkfs is 0 on success and 1
    on failure.

    In actuality, mkfs is simply a front-end for the various
    filesystem builders (mkfs.fstype) available under Linux.
    The filesystem-specific builder is searched for via your
    PATH environment setting only. Please see the
    filesystem-specific builder manual pages for further
    details.

OPTIONS
    -t, --type type
        Specify the type of filesystem to be built. If not
        specified, the default filesystem type (currently
        ext2) is used.

Manual page mkfs(8) line 1 (press h for help or q to quit)

```

man mkfs

```
foot
KILL(1)                                User Commands                                KILL(1)

NAME
    kill - terminate a process

SYNOPSIS
    kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout
    milliseconds signal] [--] pid/name...

    kill -l [number] | -L

DESCRIPTION
    The command kill sends the specified signal to the
    specified processes or process groups.

    If no signal is specified, the TERM signal is sent. The
    default action for this signal is to terminate the
    process. This signal should be used in preference to the
    KILL signal (number 9), since a process may install a
    handler for the TERM signal in order to perform clean-up
    steps before terminating in an orderly fashion. If a
    process does not terminate after a TERM signal has been
    sent, then the KILL signal may be used; be aware that
    the latter signal cannot be caught, and so does not give
    the target process the opportunity to perform any
    clean-up before terminating.

    Most modern shells have a builtin kill command, with a
    usage rather similar to that of the command described
    here. The --all, --pid, and --queue options, and the
    possibility to specify processes by command name, are
    local extensions.

    If signal is 0, then no actual signal is sent, but error
    Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

man kill

Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

Имя ката лога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [[@tanenbaum_book_modern-os_ru](#);
[@robbins_book_bash_en](#); [@zarrelli_book_mastering-bash_en](#); [@newham_book_learning-bash_en](#)].