



Тетрадь 1

1.1 Вывести на экран справку о директориях операционной системы и их назначения

```
Activities Terminal Nov 7 10:04 en
Matvey_Chudnevsev_BSBO-06-21@debian: ~
HIER(7) Linux Programmer's Manual HIER(7)
NAME
  hier - description of the filesystem hierarchy
DESCRIPTION
  A typical Linux system has, among others, the following directories:
  /
    This is the root directory. This is where the whole tree starts.
  /bin
    This directory contains executable programs which are needed in single user mode and to
    bring the system up or repair it.
  /boot
    Contains static files for the boot loader. This directory holds only the files which
    are needed during the boot process. The map installer and configuration files should
    go to /sbin and /etc. The operating system kernel (initrd for example) must be located
    in either / or /boot.
  /dev
    Special or device files, which refer to physical devices. See mknod(1).
  /etc
    Contains configuration files which are local to the machine. Some larger software
    packages, like X11, can have their own subdirectories below /etc. Site-wide configura-
    tion files may be placed here or in /usr/etc. Nevertheless, programs should always
    look for these files in /etc and you may have links for these files to /usr/etc.
  /etc/opt
    Host-specific configuration files for add-on applications installed in /opt.
  /etc/sgml
    This directory contains the configuration files for SGML (optional).
Manual page hier(7) line 1 (press h for help or q to quit)
```

1.2 Вывести на экран информацию о версии ядра и типа операционной системы

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ uname -a
Linux debian 5.10.0-19-amd64 #1 SMP Debian 5.10.149-2 (2022-10-21) x86_64 GNU/Linux
```

1.3 Вывести на экран текущего пользователя системы

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ whoami
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21
```

1.4 Вывести на экран все сеансы пользователей в системе

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ who
matvey    tty2          2022-11-07 09:56 (tty2)
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 tty4          _    2022-11-07 10:00 (tty4)
```

1.5 Вывести на экран имя компьютера

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ hostname
debian
```

1.6 Вывести на экран дату и время

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ date
Mon 07 Nov 2022 10:06:26 AM EST
```

1.7 Вывести на экран сообщение

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ echo Hello world!
Hello world!
```

1.8 Посмотреть справку о команде

```
Matvey_Chudnevstev_BSB0-06-21@debian: ~
ECHO(1) User Commands ECHO(1)

NAME
  echo - display a line of text

SYNOPSIS
  echo [SHORT-OPTION]... [STRING]...
  echo LONG-OPTION

DESCRIPTION
  Echo the STRING(s) to standard output.

  -n      do not output the trailing newline
  -e      enable interpretation of backslash escapes
  -E      disable interpretation of backslash escapes (default)
  --help  display this help and exit
  --version
           output version information and exit

  If -e is in effect, the following sequences are recognized:

  \\      backslash
  \a      alert (BEL)
  \b      backspace

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

2.1 Вывести на экран рабочую директорию (абсолютный путь)

```
Matvey_Chudnevstev_BSB0-06-21@debian:~$ pwd
/home/Matvey Chudnevstev BSB0-06-21
```

2.2 Вывести на экран содержимое рабочей директории

```
Matvey_Chudnevstev_BSB0-06-21@debian:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
```

2.3 Вывести на экран все содержимое рабочей директории (включая скрытые файлы и директории) в табличном виде

```

Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ ls -la
total 76
drwxr-xr-x 16 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 10:01 .
drwxr-xr-x  4 root                        root                        4096 Nov  7 09:58 ..
-rw-r--r--  1 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 220 Mar 27  2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 3526 Mar 27  2022 .bashrc
drwx----- 12 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 10:03 .cache
drwxr-xr-x 11 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 10:00 .config
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Desktop
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Documents
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Downloads
drwx-----  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 10:01 .gnupg
drwxr-xr-x  3 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 .local
drwx-----  4 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 10:01 .mozilla
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Music
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Pictures
-rw-r--r--  1 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 807 Mar 27  2022 .profile
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Public
drwx-----  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 .ssh
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Templates
drwxr-xr-x  2 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21 4096 Nov  7 09:59 Videos

```

2.4 Перейти из рабочей директории в директорию «Видео» и осуществить проверку этого действия

```

Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ cd Videos/
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~/Videos$ pwd
/home/Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21/Videos

```

2.5 Выйти из директории «Видео» в директорию на уровень выше и осуществить проверку этого действия

```

/home/Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21/Videos
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~/Videos$ cd ..
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ pwd
/home/Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21

```

2.6 Перейти из любой директории в домашнюю директорию пользователя и осуществить проверку этого действия

```
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ cd /etc/  
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:/etc$ cd /home/Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21/  
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ pwd  
/home/Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21  
Matvey_Chudnevtsev_BSB0-06-21@debian:~$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```