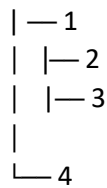


Лабораторная работа №6

1. Создать схему каталогов |



```
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ mkdir -p Dobrov/1/2
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ mkdir Dobrov/1/3
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ mkdir Dobrov/4
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ find Dobrov -type d
Dobrov
Dobrov/1
Dobrov/1/2
Dobrov/1/3
Dobrov/4
```

2. Скопировать файл etc/group в каталоги

```
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ cp /etc/group ~/Dobrov/1/
etc/group ~/Dobrov/1/2/
cp /etc/group ~/Dobrov/1/3/
cp /etc/group ~/Dobrov/4/ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ cp /etc/group ~/Dobrov/1/2/
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ cp /etc/group ~/Dobrov/1/3/
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ cp /etc/group ~/Dobrov/4/
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ find Dobrov -name "group"
Dobrov/1/group
Dobrov/1/2/group
Dobrov/1/3/group
Dobrov/4/group
```

cp /etc/group ~/Dobrov/1/ :

cp / - копирует

etc/group – путь к файлу

~/Dobrov/1/ - путь к каталогу

find Dobrov -name "group" – ищет по слову group в каталоге и подкаталогах Dobrov

3. С помощью утилиты file вывести инфу о 3-4 файлах

```
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ file /bin/ls
/bin/ls: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter
.so.2, BuildID[sha1]=3eca7e3905b37d48cf0a88b576faa7b95cc3097b, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ file /dev/null
/dev/null: character special (1/3)
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ file ~/Dobrov/1/group
/home/ignat/Dobrov/1/group: ASCII text
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ file /etc/passwd
/etc/passwd: ASCII text
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$
```

4. Команда ls -l /dev

```
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ ls -l /dev | head -10
total 0
crw-r--r-- 1 root root    10, 235 Nov 10 15:10 autofs
drwxr-xr-x 2 root root    600 Nov 10 15:10 block
drwxr-xr-x 2 root root    120 Nov 10 15:10 bsg
crw----- 1 root root    10, 234 Nov 10 15:10 btrfs-control
drwxr-xr-x 2 root root   2840 Nov 10 15:10 char
crw----- 1 root root     5,   1 Nov 10 15:10 console
lrwxrwxrwx 1 root root     11 Nov 10 15:10 core -> /proc/kcore
crw----- 1 root root    10, 123 Nov 10 15:10 cpu_dma_latency
crw----- 1 root root    10, 203 Nov 10 15:10 cuse
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$
```

Тип файла определяется первой буквой, где b - блочное устройство, c - символьное устройство, l - символьная ссылка, d – каталог

5. Ознакомиться с ключами утилиты

С помощью команды man ls выводим справочную информацию

```
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of
  -cftuvSUX nor --sort is specified.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

  --author
      with -l, print the author of each file

  -b, --escape
      print C-style escapes for nongraphic characters

  --block-size=SIZE
      with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

  -B, --ignore-backups
      do not list implied entries ending with ~

  -c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file status information); with -l: show
          ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

  -C      list entries by columns

  --color[=WHEN]
      color the output WHEN; more info below

  -d, --directory
```

С помощью слэша (/) можно искать информацию в справочнике.

Результат /-R:

```
-R, --recursive
    list subdirectories recursively
```

Результат /-1:

```
-1 list one file per line
```

6. Жесткая и символическая ссылки

```
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~$ cd ~/Dobrov/1/
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~/Dobrov/1$ ln group hard_link_group
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~/Dobrov/1$ ln -s group sym_link_group
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~/Dobrov/1$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 ignat ignat 4096 Nov 10 15:32 2
drwxr-xr-x 2 ignat ignat 4096 Nov 10 15:32 3
-rw-r--r-- 2 ignat ignat 758 Nov 10 15:32 group
-rw-r--r-- 2 ignat ignat 758 Nov 10 15:32 hard_link_group
lrwxrwxrwx 1 ignat ignat 5 Nov 10 16:10 sym_link_group -> group
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~/Dobrov/1$
```

ln group hard_link_group – создает жесткую ссылку

ln -s group sym_link_group – создает символическую ссылку, где ключ -s