

## Лабораторная работа №6

1. Создать схему каталогов |

```
| — 1  
| |— 2  
| |— 3  
|  
└— 4
```

```
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 символьическая ссылки

```
ignat@DESKTOP-4U3N0PP:~/Dobrov/1$ 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 символьическую ссылку, где ключ -s