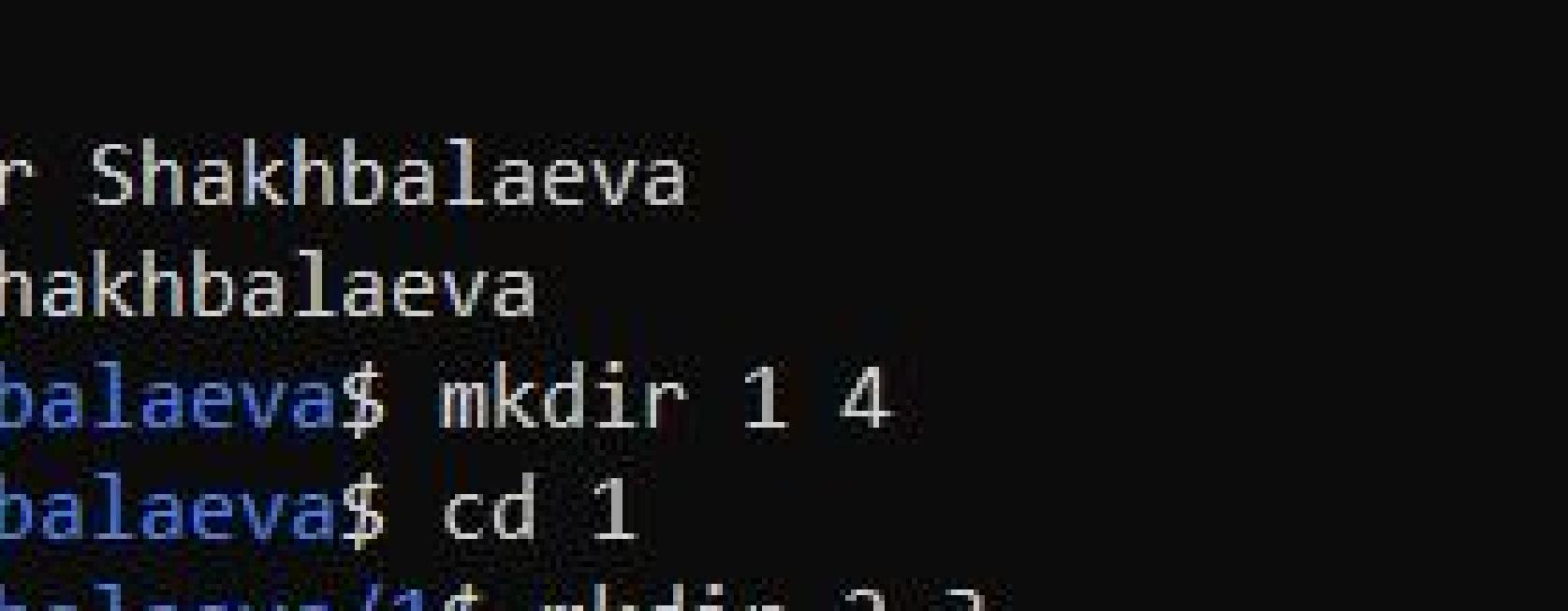


# Практическая работа № 6

группа 2-МВ-4 | Шахбалаева Марина

## Задание 1

Проверяем наше местоположение в системе и приступаем к созданию структуры подкаталогов



```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~$ pwd
/home/user1
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~$ mkdir Shakhbalaeva
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~$ cd Shakhbalaeva
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva$ mkdir 1 4
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva$ cd 1
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ mkdir 2 3
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$
```

## Задание 2

Копируем файл /etc/group в каталоги 1,2,3,4 с помощью команды cp и проверяю, везде ли скопировалось с помощью ls

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cp /etc/group /home/user1/Shakhbalaeva/1
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cp /etc/group /home/user1/Shakhbalaeva/4
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cp /etc/group /home/user1/Shakhbalaeva/1/2
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cp /etc/group /home/user1/Shakhbalaeva/1/3
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$
```

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/4$ cd ..
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva$ cd 4
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/4$ ls
group
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/4$ cd ..
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva$ cd 1
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cd 2
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1/2$ ls
group
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1/2$ cd ..
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cd 3
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1/3$ ls
group
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1/3$
```

## Задание 3

С помощью утилиты file выводим на экран сведения о трех разных файлах, перед этим смотрю, какие там вообще файлы есть)

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/home$ file /bin/apt
/bin/apt: ELF 64-bit LSB shared object, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=5693a94d134f14c9f065c208da3b4088149c0cfb, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/home$ file /dev/pts
/dev/pts: directory

user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/home$ file /etc/group
/etc/group: ASCII text
```

## Задание 4

Выполните команду ls -l /dev и перечислить типы файлов, хранящиеся в каталоге /dev

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/ls -l /dev
total 0
drwxr-xr-x 1 root root      512 Nov 12 19:02 block
crw-rw-rw- 1 root root     120,   0 Nov 12 19:02 dmx
lrwxrwxrwx 1 root root      13 Nov 12 19:02 fd -> /proc/self/fd
crw-r--r-- 1 root root       1,  11 Nov 12 19:02 kmsg
crw-rw-rw- 1 root root      10,  50 Nov 12 19:02 lss
crw-rw-rw- 1 root root      1,   3 Nov 12 19:02 null
crw-rw-rw- 1 root  tty      5,   2 Nov 12 19:22 ptsx
drwxr-xr-x 1 root root      0 Nov 12 19:02 pts
crw-rw-rw- 1 root root      1,   8 Nov 12 19:02 random
lrwxrwxrwx 1 root root      8 Nov 12 19:02 shm -> /run/shm
lrwxrwxrwx 1 root root     15 Nov 12 19:02 stderr -> /proc/self/fd/2
lrwxrwxrwx 1 root root     15 Nov 12 19:02 stdin -> /proc/self/fd/0
lrwxrwxrwx 1 root root     15 Nov 12 19:02 stdout -> /proc/self/fd/1
crw-rw-rw- 1 root  tty      5,   0 Nov 12 19:02 ttys
crw-rw---- 1 root  tty      4,   0 Nov 12 19:02 ttys0
```

Обозначения типов файлов	
Символ	Тип файла
d	Каталог
l	Символьная ссылка
s	Сокет
b	Блочное устройство
c	Символьное устройство
p	Именованный канал

## Задание 5

Выведем справочную информацию по утилите ls и ознакомимся с ключами, указанными в задании

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/ls --help
Usage: ls [OPTION]... [FILE]...
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
  --block-size=SIZE print C-style escapes for nongraphic characters
                     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
  -C               list entries by columns
  --color[=WHEN]    colorize the output; WHEN can be 'always' (default
                    if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
  -d, --directory   list directories themselves, not their contents
  -D, --dired        generate output designed for Emacs' dired mode
  -f
  -F, --classify    do not sort, enable -aU, disable -ls --color
  --file-type       append indicator (one of */=:@|) to entries
  --format=WORD     likewise, except do not append '*'
  --full-time       across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,
                    single-column -1, verbose -l, vertical -C
  -g
  --group-directories-first group directories before files;
                            can be augmented with a --sort option, but any
                            use of --sort=none (-U) disables grouping

  -R, --recursive   list subdirectories recursively
  -r, --reverse     print any directory contents in reverse
  -1               list one file per line. Avoid '\n' with -q or -b
  -m               fill width with a comma separated list of entries
  -c               list entries by columns
  --color[=WHEN]    colorize the output; WHEN can be 'always' (default
                    if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
```

## Задание 6

Создаем жесткую ссылку hardlink для файла group используя ln и создаем символьическую ссылку symlink с помощью ln-s

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ ln group hardlink
```

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ ln -s group symlink
```

Проверим, совпадают ли файлы через команду cat.

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cat group
```

```
root:x:0
daemon:x:1
bin:x:2
sys:x:3
adm:x:4:syslog,user1
```

```
tty:x:5:syslog
```

```
disk:x:6
```

```
lp:x:7
```

```
mail:x:8
```

```
news:x:9
```

```
uucp:x:10
```

```
mono:x:12
```

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cat hardlink
```

```
root:x:0
daemon:x:1
bin:x:2
sys:x:3
adm:x:4:syslog,user1
```

```
tty:x:5:syslog
```

```
disk:x:6
lp:x:7
mail:x:8
news:x:9
uucp:x:10
```

```
mono:x:12
```

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/Shakhbalaeva/1$ cat symlink
```

```
root:x:0
daemon:x:1
bin:x:2
sys:x:3
adm:x:4:syslog,user1
```

```
tty:x:5:syslog
```

```
disk:x:6
lp:x:7
mail:x:8
news:x:9
uucp:x:10
```

```
mono:x:12
```

## Задание 7

2

Вывести список имен файлов из /bin, используя ключ -l

Список упорядочить по датам создания

2. Найти файлы, имена которых оканчиваются на jpg

Перехожу в папку /bin и вывожу список файлов с помощью ls.

Сортирую по дате создания -lt.

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/bin$ cd /bin
user1@DESKTOP-BMF3A9P:/bin$ ls -lt
```

```
total 105405
lrwxrwxrwx 1 root root      5 Nov  7 14:18 wsxpath -> /init
-rwxr-xr-x 1 root root  14496 Jan  2 2024 locale-check
lrwxrwxrwx 1 root root      29 May 31 2023 www-browser -> /etc/alternatives/www-browser
lrwxrwxrwx 1 root root      31 May 31 2023 x-www-browser -> /etc/alternatives/x-www-browser
lrwxrwxrwx 1 root root      21 May 31 2023 rcp -> /etc/alternatives/rcp
lrwxrwxrwx 1 root root      24 May 31 2023 rlogin -> /etc/alternatives/rlogin
lrwxrwxrwx 1 root root      21 May 31 2023 rsh -> /etc/alternatives/rsh
lrwxrwxrwx 1 root root      22 May 31 2023 rvim -> /etc/alternatives/rvim
lrwxrwxrwx 1 root root      25 May 31 2023 vimdiff -> /etc/alternatives/vimdiff
lrwxrwxrwx 1 root root      21 May 31 2023 vim -> /etc/alternatives/vim
lrwxrwxrwx 1 root root      26 May 31 2023 jsondiff -> /etc/alternatives/jsondiff
lrwxrwxrwx 1 root root      26 May 31 2023 pinentry -> /etc/alternatives/pinentry
lrwxrwxrwx 1 root root      29 May 31 2023 traceroute6 -> /etc/alternatives/traceroute6
lrwxrwxrwx 1 root root      29 May 31 2023 infobrowser -> /etc/alternatives/infobrowser
lrwxrwxrwx 1 root root      22 May 31 2023 pico -> /etc/alternatives/pico
lrwxrwxrwx 1 root root      21 May 31 2023 ftp -> /etc/alternatives/ftp
lrwxrwxrwx 1 root root      22 May 31 2023 pftp -> /etc/alternatives/pftp
lrwxrwxrwx 1 root root      22 May 31 2023 from -> /etc/alternatives/from
```

Ищу файлы, имена которых оканчиваются на jpg и сразу прописываю /dev/null, чтобы скрыть ошибки доступа.

```
user1@DESKTOP-BMF3A9P:~/bin$ find . -name ".jpg" 2>/dev/null
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```