

Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Кафедра И5  
«Информационные системы и программная инженерия»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2**  
По дисциплине «**ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**»  
На тему  
**Программа Midnight commander.**

***Вариант № 3***

**Выполнил:**  
Студент Васильев Н.А.  
Группа И967

**Преподаватель:**  
Гаврютина А.А.

Санкт-Петербург  
2019

## Задание

**Предварительные действия** одинаковы для всех вариантов:

- 1) Вызовите программу Midnight Commander.
- 2) В программе Midnight Commander установите (при необходимости) на обеих панелях полный формат отображения списка файлов (тип+имя+размер+время изменения) и проверьте отсутствие фильтра отображения.
- 3) Перейдите на левой панели в каталог `/bin`, а на правой панели — в домашний каталог.

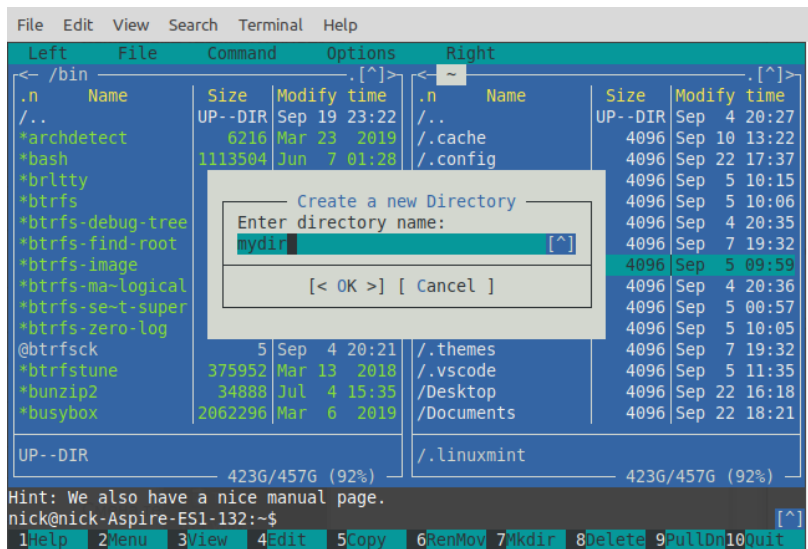
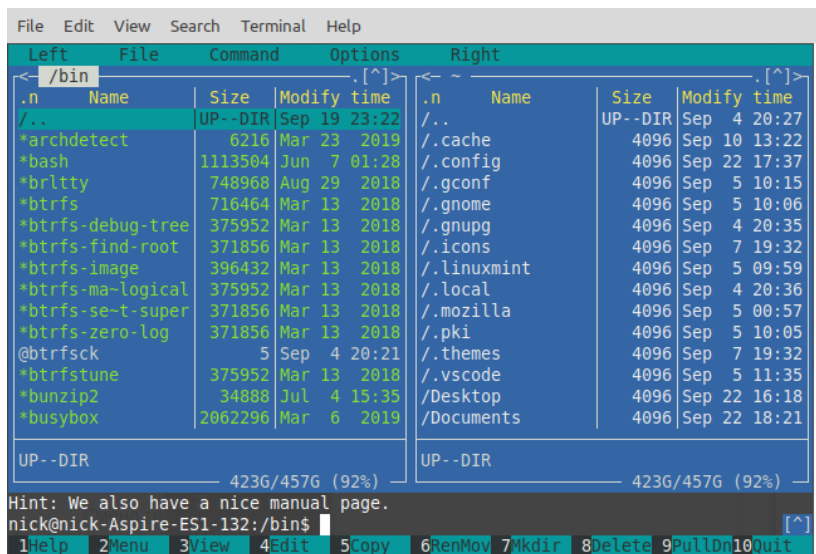
## Задание варианта

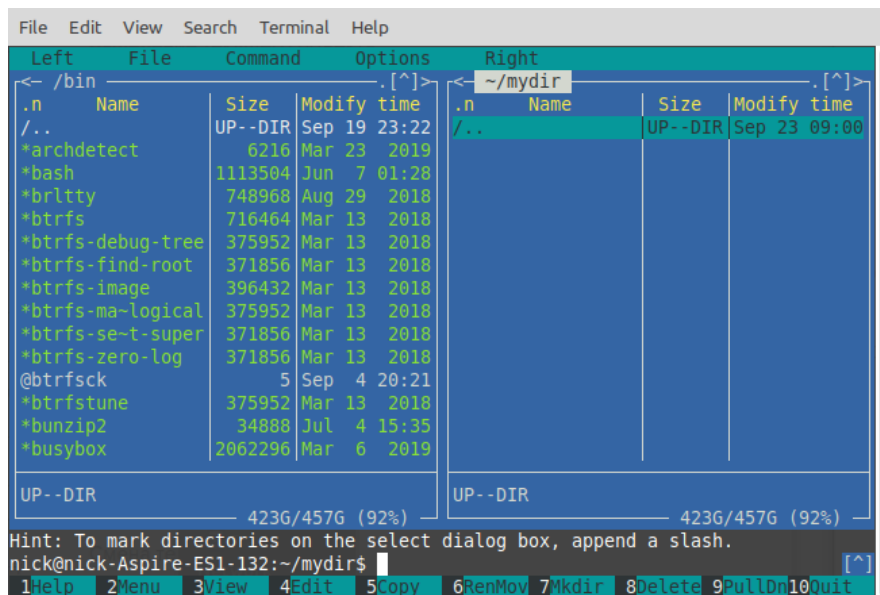
- 1) Создайте в домашнем каталоге подкаталог **mydir** и зайдите в него (на правой панели).
- 2) Скопируйте из каталога `/bin` в созданный каталог **mydir** файлы, имя которых содержит букву **c**.
- 3) Перейдите на правую панель, т.е. в каталог **mydir**. Дальнейшие действия выполняются там.
- 4) Переименуйте файл **cat** в **c**.
- 5) Создайте символическую связь **link** на файл **c** в текущем каталоге.
- 6) Просмотрите **содержимое** файла **c** в текстовом и 16-ричном виде.
- 7) Измените формат отображения списка на правой панели на следующий: на половине экрана отображаются имя файла, его размер и права доступа к нему.
- 8) Установите фильтр отображения файлов так, чтобы на отображались только файлы, имена которых начинаются на букву **c**.
- 9) Измените права доступа ко всем отображаемым файлам (кроме символических ссылок, если они есть), запретив исполнение для всех категорий (владельца, группы, остальных).
- 10) Выключите фильтр отображения.

- 11) Восстановите на правой панели стандартный (полный) формат отображения списка файлов.
- 12) Удалите созданный каталог **mydir**.

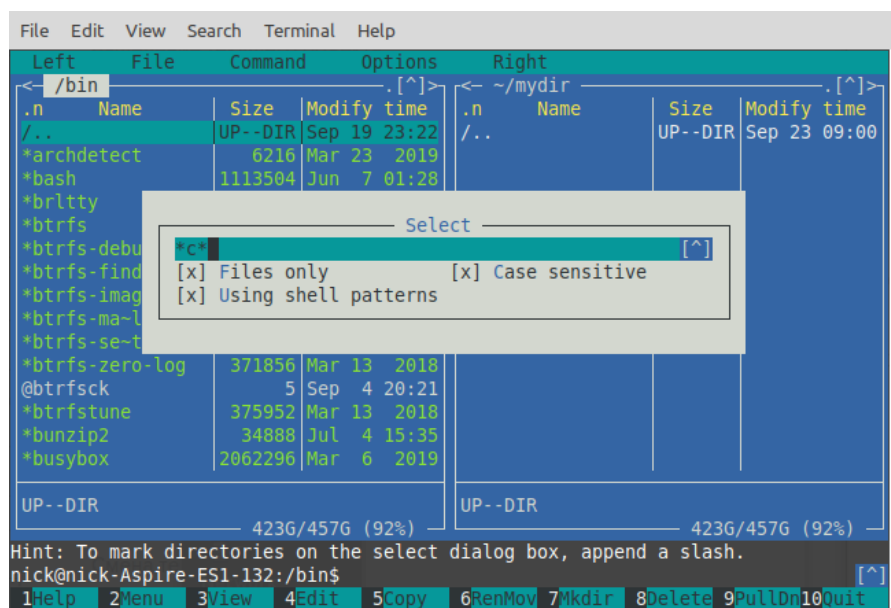
## Этапы выполнения работы

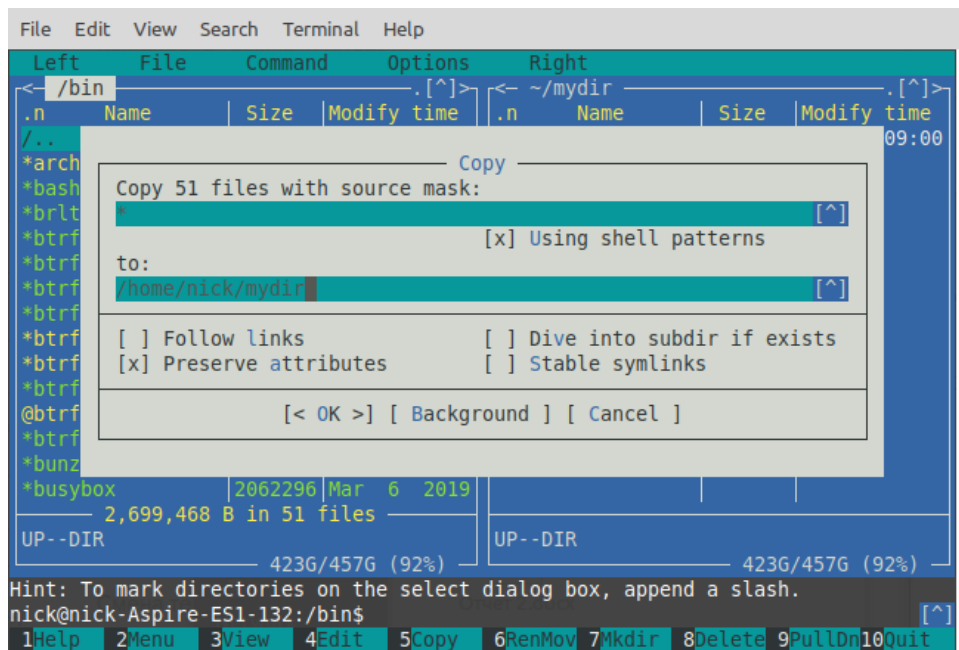
- 1) Создайте в домашнем каталоге подкаталог **mydir** и зайдите в него (на правой панели).



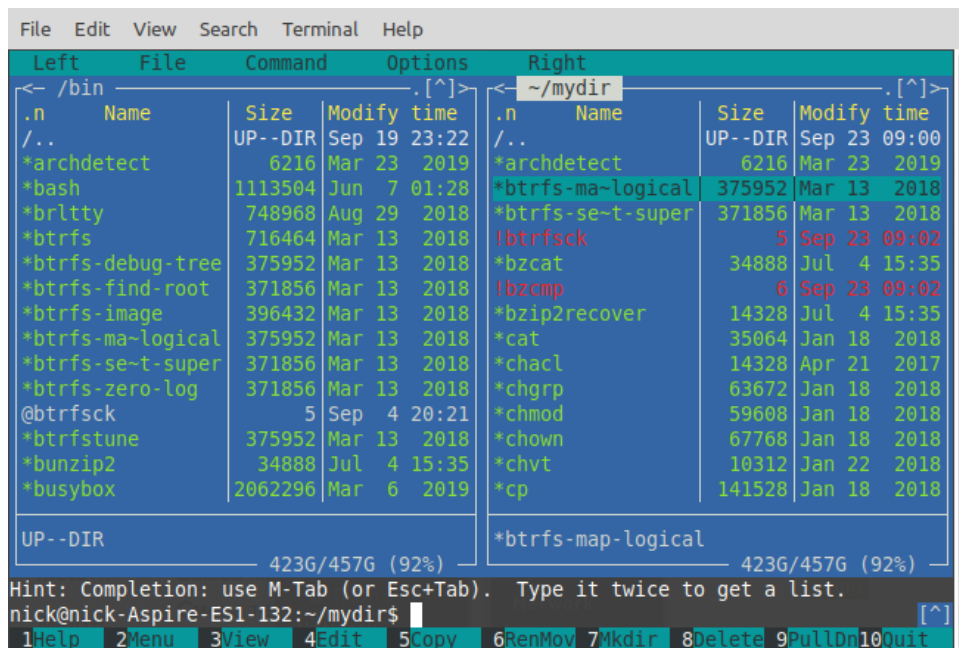


- 2) Скопируйте из каталога **/bin** в созданный каталог **mydir** файлы, имя которых содержит букву **c**.

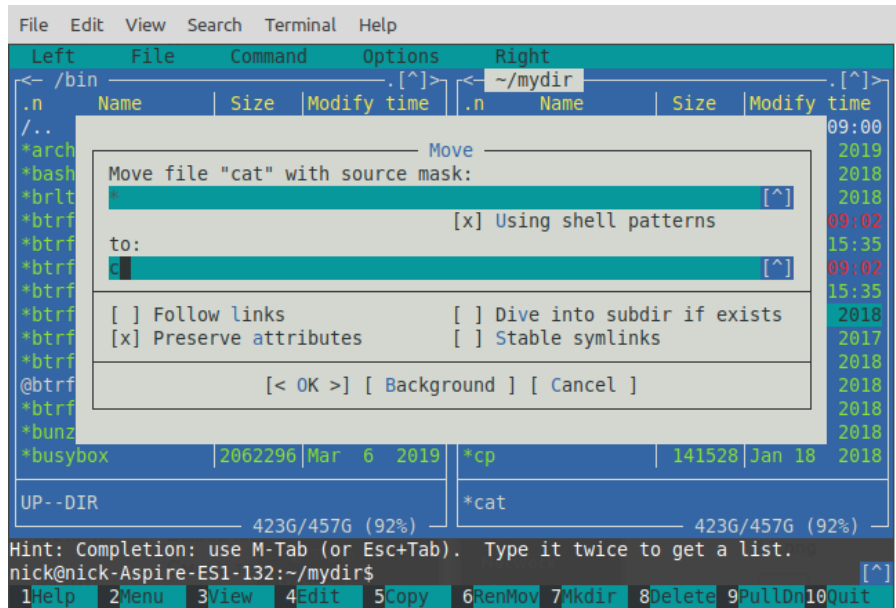




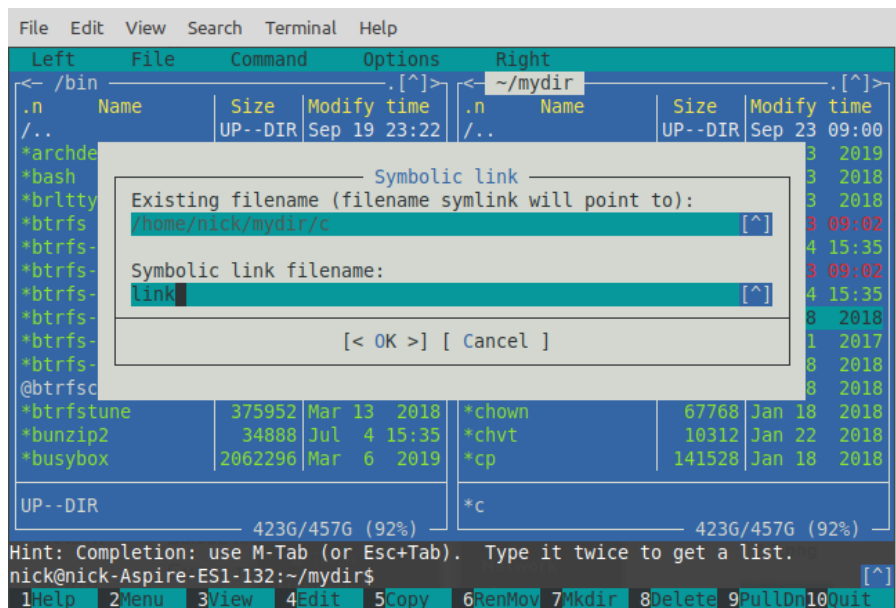
- 3) Перейдите на правую панель, т.е. в каталог **mydir**. Дальнейшие действия выполняются там.



#### 4) Переименуйте файл **cat** в **c**.



#### 5) Создайте символическую связь **link** на файл **c** в текущем каталоге.



6) Просмотрите **содержимое** файла **c** в текстовом и 16-ричном виде.

```

File Edit View Search Terminal Help
/home/nick/mydir/c 0x00000000 0%
00000000 45 4C 46 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 ELF.....
00000010 03 00 3E 00 01 00 00 00 10 27 00 00 00 00 00 00 >.....'.....
00000020 40 00 00 00 00 00 00 00 F8 81 00 00 00 00 00 00 @.....
00000030 00 00 00 00 40 00 38 00 09 00 40 00 1C 00 1B 00 ....@.8....@.....
00000040 06 00 00 00 05 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 .....@.....
00000050 40 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 @.....@.....
00000060 F8 01 00 00 00 00 00 00 F8 01 00 00 00 00 00 00 .....
00000070 08 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 04 00 00 00 .....
00000080 38 02 00 00 00 00 00 00 38 02 00 00 00 00 00 00 8.....8.....
00000090 38 02 00 00 00 00 00 00 1C 00 00 00 00 00 00 00 8.....
000000A0 1C 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 .....
000000B0 01 00 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
000000C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
000000D0 D0 79 00 00 00 00 00 00 D0 79 00 00 00 00 00 00 .y.....y.....
000000E0 00 00 20 00 00 00 00 00 01 00 00 00 06 00 00 00 ..
000000F0 70 7A 00 00 00 00 00 00 70 7A 20 00 00 00 00 00 pz.....pz.....
00000100 70 7A 20 00 00 00 00 00 50 06 00 00 00 00 00 00 pz.....P.....
00000110 F0 07 00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 .....
00000120 02 00 00 00 06 00 00 00 18 7C 00 00 00 00 00 00 .....|.....
00000130 18 7C 20 00 00 00 00 00 18 7C 20 00 00 00 00 00 .|.....|.....
00000140 F0 01 00 00 00 00 00 00 F0 01 00 00 00 00 00 00 .....
00000150 08 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00 00 04 00 00 00 .....
1Help 2Edit 3Quit 4Ascii 5Goto 6Save 7HxSrCh 8Parse 9Format 10Quit

```

```
File Edit View Search Terminal Help
/home/nick/mydir/c 1692/35064 4%
.ELF.....>.....@.....ø.....@.8.....@.....@
.....@.....@.....ø.....ø.....8.....8.....8
.....øy.....øy.....
pz.....pz.....P.....ð.....|.....|.....
|.....ð.....ð.....T.....T.....T.....D.....D
Påtd....dk.....dk.....dk.....t.....t.....Qåtd
.....Råtd....pz.....pz.....pz
...../lib64/ld-linux-x86-64.so.2.....GNU
.....GNU.t~RKÅ
3İ%ijê..0%â÷.=.....ò$.).V`A...=...A...H....&(.....M#ÉMB#¼Pv.-Kä
A...F-äpĪ,crābAö9ò..2Ä÷.*C0.ic*?.K.....@
.....b.....7.....z.....ß
.....1.....
.....«.....¥.....ð
.....*.....ò.....H
.....Ê.....X
.....).....@
.....ø.....{
.....+.....µ.....ð
.....ö.....(.....#
.....Ä.....:.....
.....1
```

1Help 2UnWrap 3Quit 4Hex 5Goto 6 7Search 8Parse 9Format 10Quit

7) Измените формат отображения списка на правой панели на следующий: на половине экрана отображаются имя файла, его размер и права доступа к нему.

The screenshot shows a terminal window with a file manager interface. A modal dialog titled "Listing mode" is open, displaying three options: "Full file list", "Brief file list: 2 columns", and "Long file list". The "Long file list" option is selected. Below the options, there is a section for "User defined:" with a table header "name | size | perm" and a "User mini status" section with a table header "half type name | size | perm". The dialog has "[ OK ]" and "[ Cancel ]" buttons.

Left	File	Command	Options	Right
<- /bin				<- ~/mydir
.n	Name	Size	Modify time	.n
Size	Modify time	Size	Permission	
UP--DIR	423G/457G (92%)			UP--DIR
423G/457G (92%)				423G/457G (92%)

8) Установите фильтр отображения файлов так, чтобы на отображались только файлы, имена которых начинаются на букву **с**.

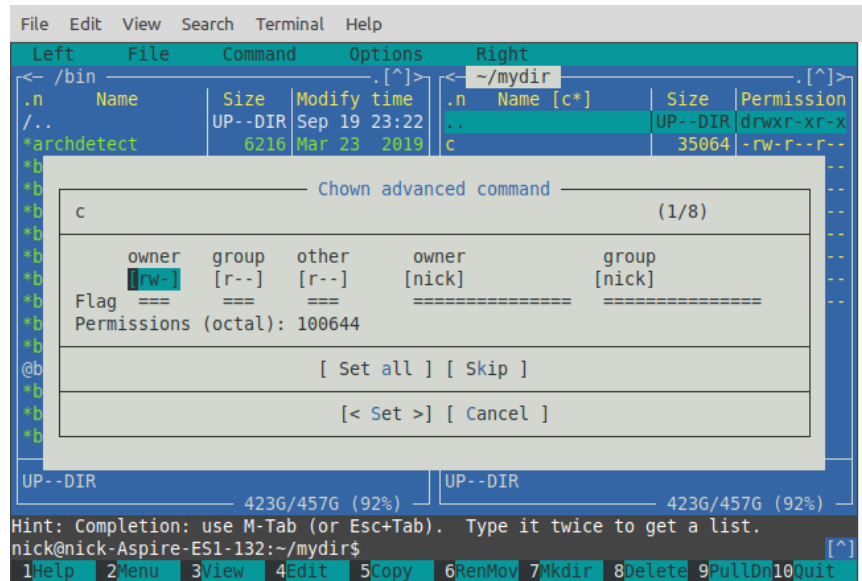
The screenshot shows the same terminal window as before, but the modal dialog is closed. The right pane now displays a list of files starting with the letter 'c'. The filter is applied to the 'Name' column.

Left	File	Command	Options	Right
<- /bin				<- ~/mydir
.n	Name	Size	Modify time	.n
Size	Modify time	Size	Permission	
UP--DIR	423G/457G (92%)			UP--DIR
423G/457G (92%)				423G/457G (92%)

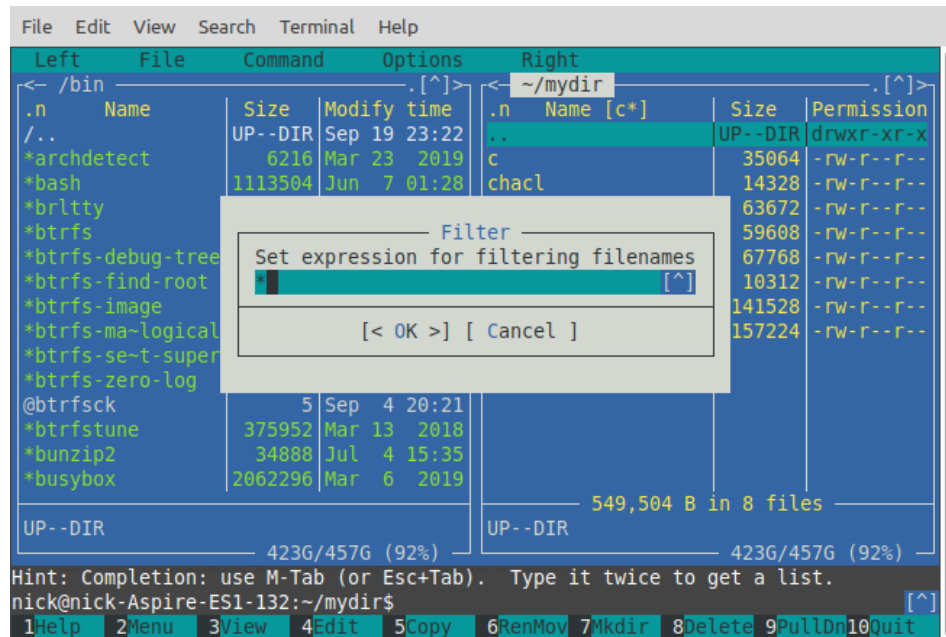
9) Измените права доступа ко всем отображаемым файлам (кроме символических ссылок, если они есть), запретив исполнение для всех



категорий (владельца, группы, остальных).



10) Выключите фильтр отображения.



```
File Edit View Search Terminal Help
Left File Command Options Right
<- /bin .[^]> <- ~/mydir .[^]>
.n Name Size Modify time .n Name Size Permission
/.. UP--DIR Sep 19 23:22 .. drwxr-xr-x
*archdetect 6216 Mar 23 2019 archdetect 6216 -rwxr-xr-x
*bash 1113504 Jun 7 01:28 btrfs-map-logical 375952 -rwxr-xr-x
*brltty 748968 Aug 29 2018 btrfs-select-super 371856 -rwxr-xr-x
*btrfs 716464 Mar 13 2018 btrfsck 5 lrwxrwxrwx
*btrfs-debug-tree 375952 Mar 13 2018 bzcat 34888 -rwxr-xr-x
*btrfs-find-root 371856 Mar 13 2018 bzcmp 6 lrwxrwxrwx
*btrfs-image 396432 Mar 13 2018 bzip2recover 14328 -rwxr-xr-x
*btrfs-ma-logical 375952 Mar 13 2018 c 35064 -rw-r--r--
*btrfs-se-t-super 371856 Mar 13 2018 chacl 14328 -rw-r--r--
*btrfs-zero-log 371856 Mar 13 2018 chgrp 63672 -rw-r--r--
@btrfsck 5 Sep 4 20:21 chmod 59608 -rw-r--r--
*btrfstune 375952 Mar 13 2018 chown 67768 -rw-r--r--
*bunzip2 34888 Jul 4 15:35 chvt 10312 -rw-r--r--
*busybox 2062296 Mar 6 2019 cp 141528 -rw-r--r--
UP--DIR btrfs-map-logical 375952 -rwxr-xr-x
423G/457G (92%) 423G/457G (92%)
Hint: Completion: use M-Tab (or Esc+Tab). Type it twice to get a list.
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/mydir$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit
```

- 11) Восстановите на правой панели стандартный (полный) формат отображения списка файлов.

```
File Edit View Search Terminal Help
Left File Command Options Right
<- /bin .[^]> <- ~/mydir .[^]>
.n Name Size Modify time .n Name Size Modify time
/.. UP--DIR Sep 19 23:22 /.. UP--DIR Sep 23 09:00
*archdetect 6216 Mar 23 2019 *archdetect 6216 Mar 23 2019
*bash 1113504 Jun 7 01:28 *btrfs-ma-logical 375952 Mar 13 2018
*brltty 748968 Aug 29 2018 *btrfs-se-t-super 371856 Mar 13 2018
*btrfs 716464 Mar 13 2018 !btrfsck 5 Sep 23 09:02
*btrfs-debug-tree 375952 Mar 13 2018 *bzcat 34888 Jul 4 15:35
*btrfs-find-root 371856 Mar 13 2018 !bzcmp 6 Sep 23 09:02
*btrfs-image 396432 Mar 13 2018 *bzip2recover 14328 Jul 4 15:35
*btrfs-ma-logical 375952 Mar 13 2018 c 35064 Jan 18 2018
*btrfs-se-t-super 371856 Mar 13 2018 chacl 14328 Apr 21 2017
*btrfs-zero-log 371856 Mar 13 2018 chgrp 63672 Jan 18 2018
@btrfsck 5 Sep 4 20:21 chmod 59608 Jan 18 2018
*btrfstune 375952 Mar 13 2018 chown 67768 Jan 18 2018
*bunzip2 34888 Jul 4 15:35 chvt 10312 Jan 22 2018
*busybox 2062296 Mar 6 2019 cp 141528 Jan 18 2018
UP--DIR UP--DIR
423G/457G (92%) 423G/457G (92%)
Hint: Completion: use M-Tab (or Esc+Tab). Type it twice to get a list.
nick@nick-Aspire-ES1-132:~/mydir$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit
```

12) Удалите созданный каталог **mydir**.

