

дисциплина: Операционные системы

Студент: Хайдари Ахмад Басир Группа: НБИбд-01-20 МОСКВА 2021 г Цель работы

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними. Ход работы

Задание по тс

1:Изучала информацию о тс вызвав в командной строке man mc

```

MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

NAME
  mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS
  mc [-abcCdFhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

DESCRIPTION
  GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for
  Unix-like operating systems.

OPTIONS
  -a, --stickchars
      Disable usage of graphic characters for line drawing.

  -b, --nocolor
      Force black and white display.

  -c, --color
      Force color mode, please check the section Colors for more in-
      formation.

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

```

2:Запустить из командной строки тс изучали его структуру и меню

```

mc [basir@haidary]:~

Left  File      Command  Options  Right
-----
<- ~ .[^]>
.n   Name      Size    Modify time
/..  UP--DIR    апр 29 00:26
/.cache      4096    сен 10 13:28
/.config     4096    июн 21 06:16
/.emacs.d    4096    мая 22 23:36
/.gnupg      4096    сен 12 12:38
/.ipython    4096    апр 30 13:18
/.local      4096    апр 29 00:38
/.maxima     4096    мая 30 23:58
/.mozilla    4096    апр 29 10:39
/.mume       4096    мая 15 21:41
/.pki        4096    мая 15 21:38
/.sage       4096    апр 30 13:18
/.ssh        4096    мая 1 23:17
/.thunderbird 4096    мая 7 00:22
/.vscode     4096    мая 15 21:38
UP--DIR
65G/85G (76%)

Right
<- ~ .[^]>
.n   Name      Size    Modify time
/..  UP--DIR    апр 29 00:26
/.cache      4096    сен 10 13:28
/.config     4096    июн 21 06:16
/.emacs.d    4096    мая 22 23:36
/.gnupg      4096    сен 12 12:38
/.ipython    4096    апр 30 13:18
/.local      4096    апр 29 00:38
/.maxima     4096    мая 30 23:58
/.mozilla    4096    апр 29 10:39
/.mume       4096    мая 15 21:41
/.pki        4096    мая 15 21:38
/.sage       4096    апр 30 13:18
/.ssh        4096    мая 1 23:17
/.thunderbird 4096    мая 7 00:22
/.vscode     4096    мая 15 21:38
UP--DIR
65G/85G (76%)

Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.
basir@haidary:~$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

```

3:Выполнил несколько операции в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файле и/или каталоги и т.п.

mc [basir@haidary]:~

LeftFileCommandOptionsRight

< ~ .[^]>

.n	Name	Size	Modify	time
./	..			00:26
./	.cache			13:28
./	.conda			06:16
./	.emacs			23:36
./	.gnupg			12:38
./	.ipython			13:18
./	.local			00:38
./	.max			23:58
./	.mozilla			10:39
./	.mums			21:41
./	.pkg			21:38
./	.sage			13:18
./	.ssh			23:17
./	.thunderbird			00:22
./	.vscode	4096	мая 15	21:38
./	.cache			

Copy

Copy directory ".cache" with source mask:
*
[x] Using shell patterns
to:
/home/basir/
[] Follow links
[] Dive into subdir if exists
[x] Preserve attributes
[] Stable symlinks
[< OK >] [Background] [Cancel]

< ~ .[^]>

.n	Name	Size	Modify	time
./	..			00:26
./	.cache			13:28
./	.conda			06:16
./	.emacs			23:36
./	.gnupg			12:38
./	.ipython			13:18
./	.local			00:38
./	.max			23:58
./	.mozilla			10:39
./	.mums			21:41
./	.pkg			21:38
./	.sage			13:18
./	.ssh			23:17
./	.thunderbird			00:22
./	.vscode	4096	мая 15	21:38
./	.cache			

UP--DIR

65G/85G (76%)

65G/85G (76%)

Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.
basir@haidary:~\$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn10Quit

mc [basir@haidary]:~

LeftFileCommandOptionsRight

< ~ .[^]>

.n	Name	Size	Modify	time
./	..			00:26
./	.cache			13:28
./	.conda			06:16
./	.emacs			23:36
./	.gnupg			12:38
./	.ipython			13:18
./	.local			00:38
./	.max			23:58
./	.mozilla			10:39
./	.mums			21:41
./	.pkg			21:38
./	.sage			13:18
./	.ssh			23:17
./	.thunderbird			00:22
./	.vscode	4096	мая 15	21:38
./	.cache			

Move

Move directory ".cache" with source mask:
*
[x] Using shell patterns
to:
/home/basir/
[] Follow links
[] Dive into subdir if exists
[x] Preserve attributes
[] Stable symlinks
[< OK >] [Background] [Cancel]

< ~ .[^]>

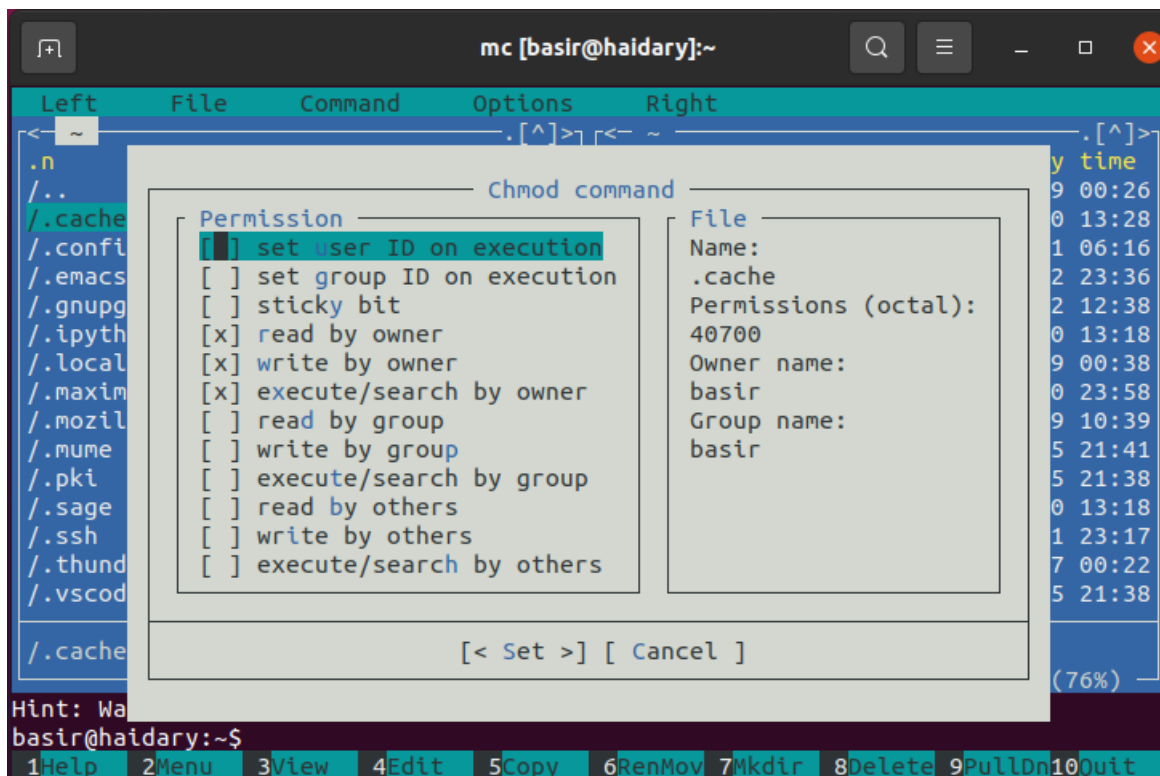
.n	Name	Size	Modify	time
./	..			00:26
./	.cache			13:28
./	.conda			06:16
./	.emacs			23:36
./	.gnupg			12:38
./	.ipython			13:18
./	.local			00:38
./	.max			23:58
./	.mozilla			10:39
./	.mums			21:41
./	.pkg			21:38
./	.sage			13:18
./	.ssh			23:17
./	.thunderbird			00:22
./	.vscode	4096	мая 15	21:38
./	.cache			

UP--DIR

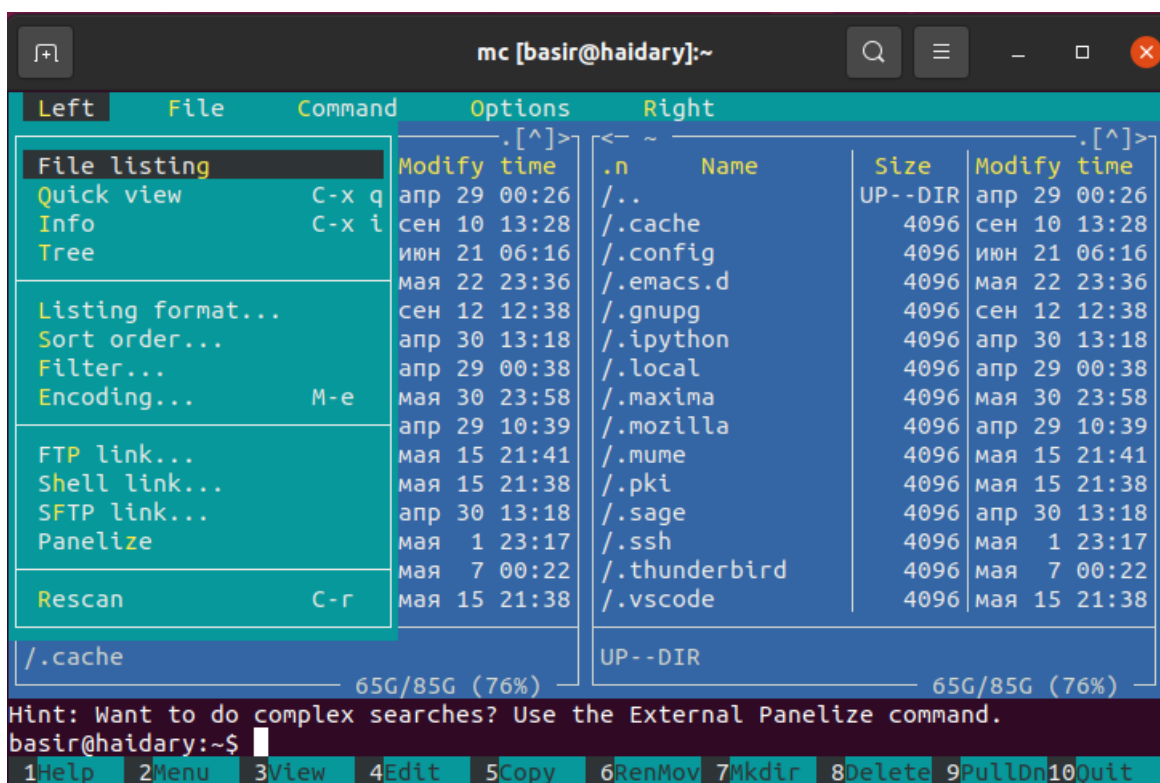
65G/85G (76%)

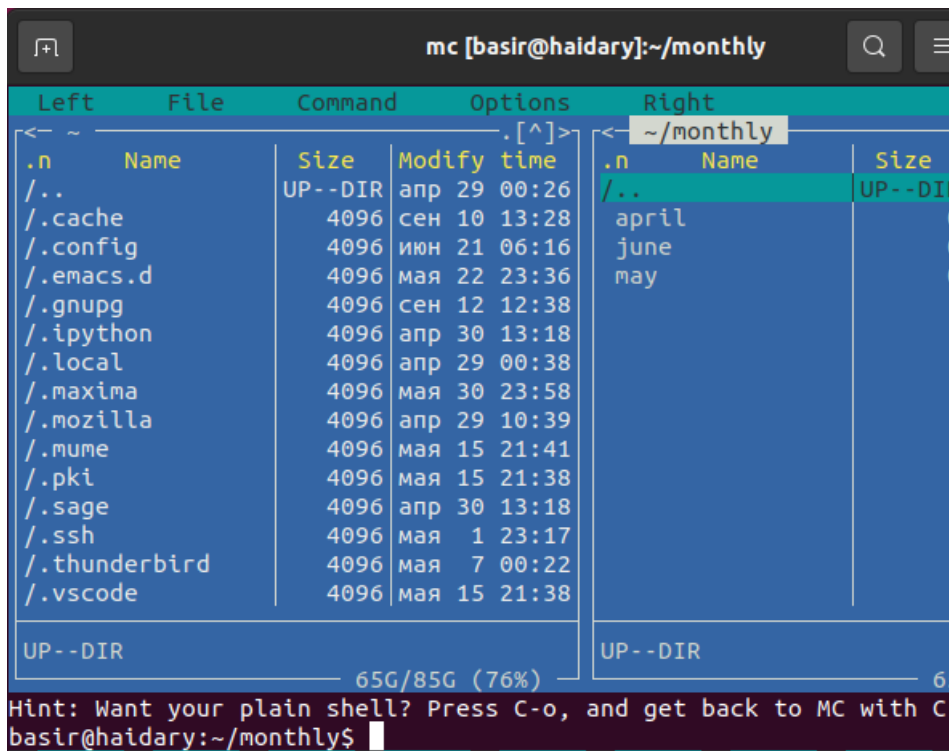
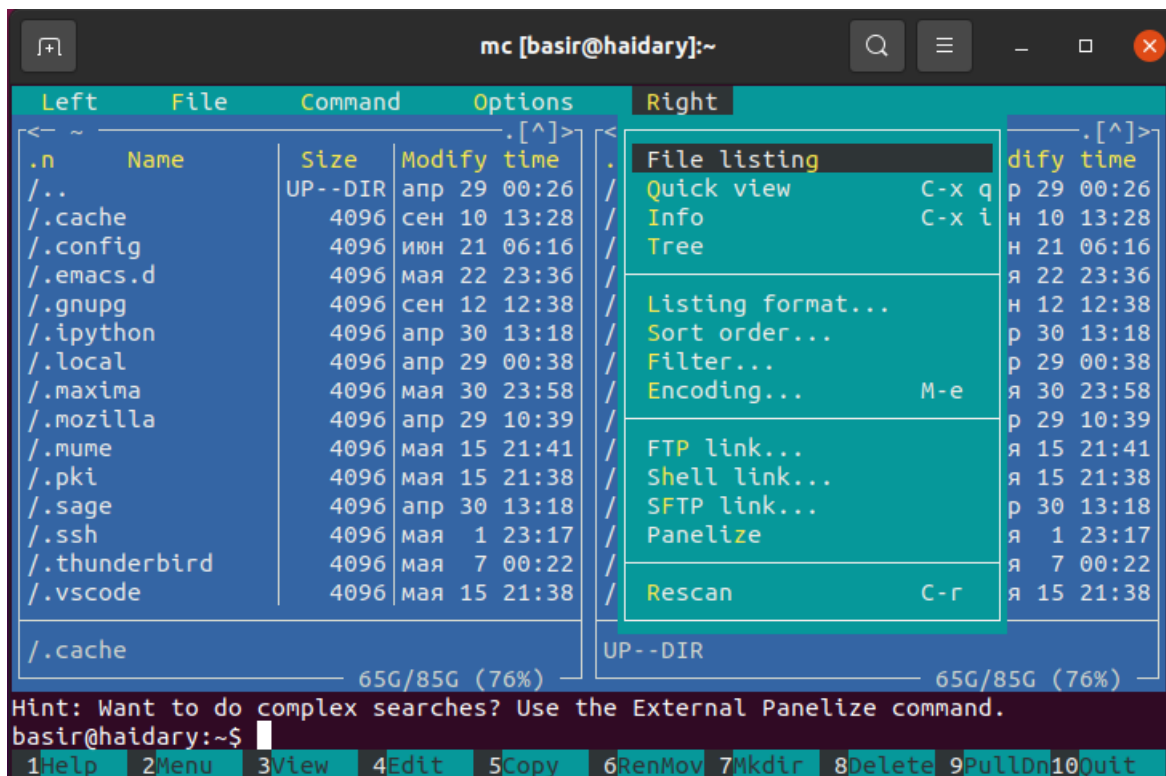
65G/85G (76%)

Hint: Want to do complex searches? Use the External Panelize command.
basir@haidary:~\$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn10Quit



4:Выполнил основные команды меню левой (или правой) панели. Вывод информация о файлах достаточно подробнее



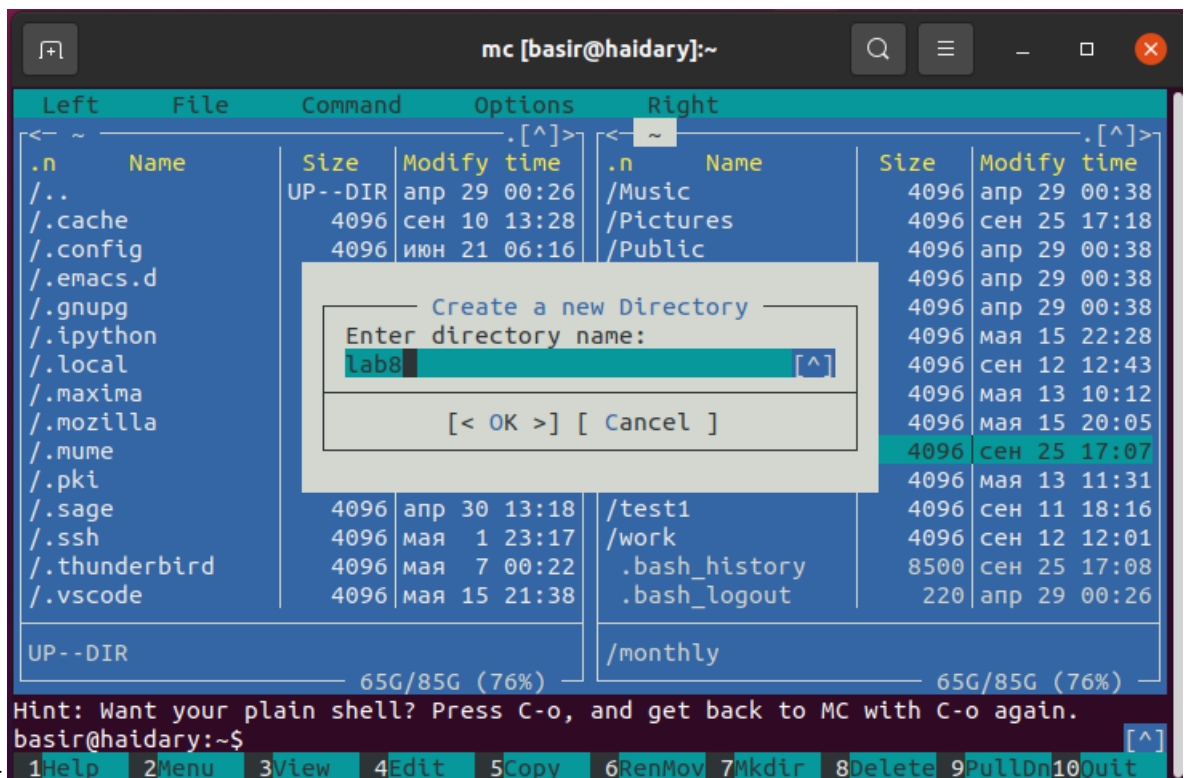


1.Используя возможности подменю файл, выполнил: . Посмотр содержимого текстового файла;

```
basir@haidary: ~  
GNU nano 4.8 /home/basir/conf.txt  
adduser.conf  
apg.conf  
appstream.conf  
brltty.conf  
ca-certificates.conf  
ca-certificates.conf.dpkg-old  
dconf  
debconf.conf  
deluser.conf  
e2scrub.conf  
fprintd.conf  
fuse.conf  
gai.conf  
hdparm.conf  
host.conf  
insserv.conf.d  
kernel-img.conf  
kerneloops.conf  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
[ Read 40 lines ]  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

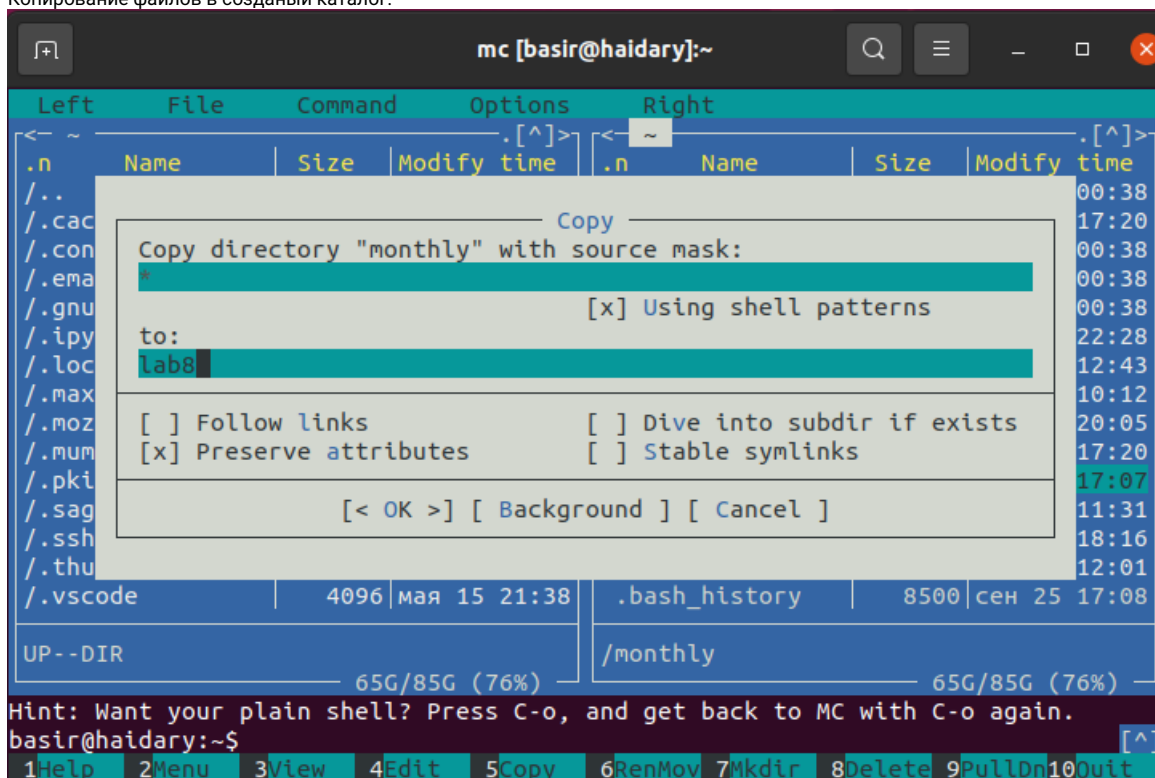
редактирование содержимого текстового файла(без сохранения результатов редактирования);

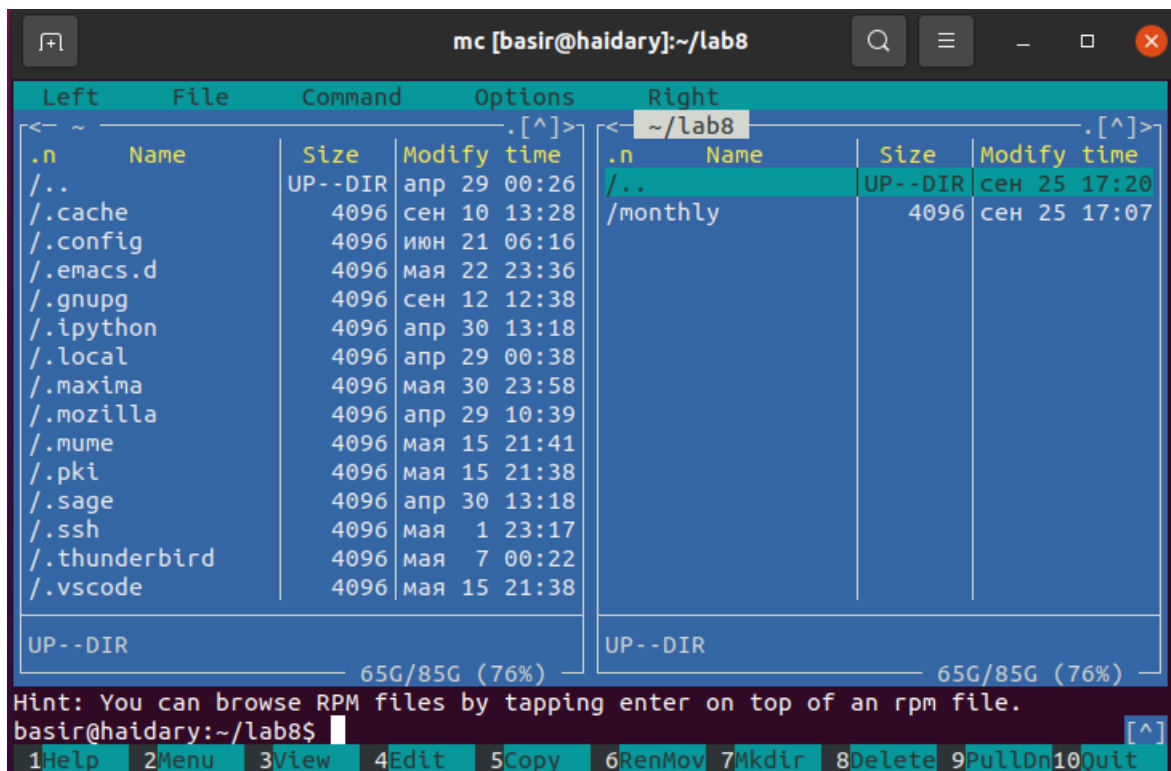
```
basir@haidary: ~  
GNU nano 4.8 /home/basir/conf.txt Modified  
basirkhanadduser.conf  
apg.conf  
appstream.conf  
brltty.conf  
ca-certificates.conf  
ca-certificates.conf.dpkg-old  
dconf  
debconf.conf  
deluser.conf  
e2scrub.conf  
fprintd.conf  
fuse.conf  
gai.conf  
hdparm.conf  
host.conf  
insserv.conf.d  
kernel-img.conf  
kerneloops.conf  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
[ Read 40 lines ]  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```



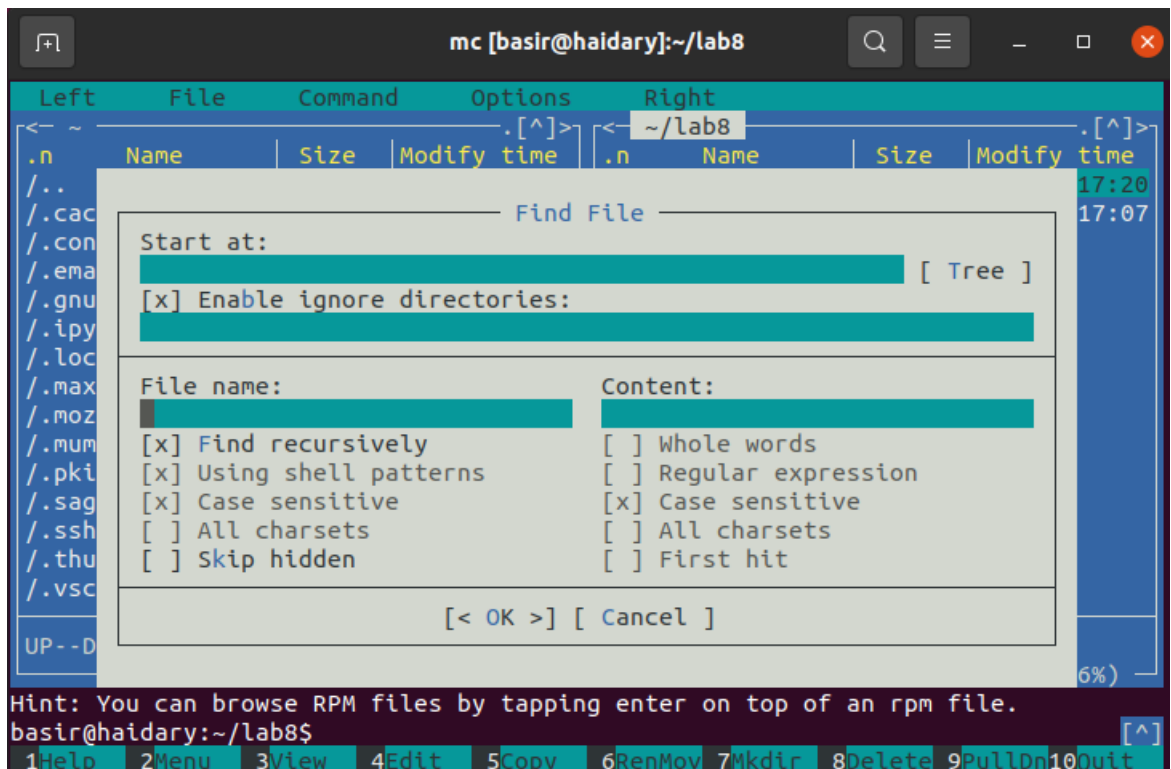
создание каталога;

Копирование файлов в созданный каталог:





6.С помощью соответствующих средств команда осуществил: . поиск в файловой системе файла с заданиями условиями;



mc [basir@haidary]:~

Find File: "conf.txt"

/home/basir
conf.txt

Found: 1
Finished

[< Chdir >] [Again] [Suspend] [Quit]
[Panelize] [View - F3] [Edit - F4]

Hint: Wa
basir@haidary:~\$

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

выбор и повторение одной из предыдущих команд;

mc [basir@haidary]:~/config

History

cd config
cd .config

Hint: Tired of these me
basir@haidary:~/config\$

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit


```
mc [basir@haidary]:~/config
Left File Command Options Right
<- / .n Name Size Modify time .[^]>
~bin 7 апр 29 00:19
/boot 4096 сен 13 20:13
/cdrom 4096 апр 29 00:24
/dev 4140 сен 24 18:13
/etc 12288 сен 13 20:18
/home 4096 апр 29 00:26
~lib 7 апр 29 00:19
~lib32 9 апр 29 00:19
~lib64 9 апр 29 00:19
~libx32 10 апр 29 00:19
/lost+found 16384 апр 29 00:18
/media 4096 апр 29 00:43
/mnt 4096 фев 9 2021
/opt 4096 апр 29 00:44
/proc 0 сен 24 18:13
-> usr/bin 65G/85G (76%)

~/.config .n Name Size Modify time .[^]>
/.. UP--DIR сен 25 17:20
/Code 4096 сен 25 15:31
/dconf 4096 сен 25 17:19
/enchant 4096 мая 5 23:34
/eog 4096 мая 30 23:44
/evolution 4096 апр 29 00:38
/gedit 4096 мая 5 23:34
/gnome-session 4096 апр 29 00:46
/goa-1.0 4096 апр 29 00:38
/gtk-3.0 4096 сен 24 18:14
/ibus 4096 апр 29 00:38
/libreoffice 4096 апр 29 10:37
/matplotlib 4096 мая 30 23:38
/mc 4096 сен 25 17:17
/nautilus 4096 сен 25 15:38
UP--DIR 65G/85G (76%)

Hint: Tired of these messages? Turn them off from the Options/Layout menu.
basir@haidary:~/config$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit
```

Переход в домашний каталог

```
mc [basir@haidary]:~
Left File Command Options Right
<- / .n Name Size Modify time .[^]>
~bin 7 апр 29 00:19
/boot 4096 сен 13 20:13
/cdrom 4096 апр 29 00:24
/dev 4140 сен 24 18:13
/etc 12288 сен 13 20:18
/home 4096 апр 29 00:26
~lib 7 апр 29 00:19
~lib32 9 апр 29 00:19
~lib64 9 апр 29 00:19
~libx32 10 апр 29 00:19
/lost+found 16384 апр 29 00:18
/media 4096 апр 29 00:43
/mnt 4096 фев 9 2021
/opt 4096 апр 29 00:44
/proc 0 сен 24 18:13
-> usr/bin 65G/85G (76%)

~ .n Name Size Modify time .[^]>
/.. UP--DIR апр 29 00:26
/.cache 4096 сен 10 13:28
/.config 4096 июн 21 06:16
/.emacs.d 4096 мая 22 23:36
/.gnupg 4096 сен 12 12:38
/.ipython 4096 апр 30 13:18
/.local 4096 апр 29 00:38
/.maxima 4096 мая 30 23:58
/.mozilla 4096 апр 29 10:39
/.mume 4096 мая 15 21:41
/.pki 4096 мая 15 21:38
/.sage 4096 апр 30 13:18
/.ssh 4096 мая 1 23:17
/.thunderbird 4096 мая 7 00:22
/.vscode 4096 мая 15 21:38
.config 65G/85G (76%)

Hint: Please send any bug reports to mc-devel@gnome.org
basir@haidary:~$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit
```

Анализ файла меню и файла расширение

```
basir@haidary: ~
GNU nano 4.8 /home/basir/.config/mc/mc.ext
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus
#   \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
[ Read 843 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

7.Вызовал подменю настройки оставил операцию определяющие структуру экрана MC (full screen double width show hidden files и т.д

```
mc [basir@haidary]:~
Left File Command Options Right
~
.n N
/..
/.cache
/.config
/.emacs.
/.gnupg
/.ipytho
/.local
/.maxima
/.mozill
/.mume
/.pki
/.sage
/.ssh
/.thunde
/.vscode
UP--DIR
Hint: Wan
basir@hai
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn10Quit
```

Configure options

File operations

- ☒ Verbose operation
- ☐ Compute totals
- ☐ Classic progressbar
- ☐ Mkdir autoname
- ☐ Preallocate space

Esc key mode

- ☒ Single press

Timeout: 1000000

Pause after run

- ☐ Never
- ☒ On dumb terminals
- ☐ Always

Other options

- ☐ Use internal edit
- ☐ Use internal view
- ☐ Ask new file name
- ☐ Auto menus
- ☒ Drop down menus
- ☒ Shell patterns
- ☐ Complete: show all
- ☒ Rotating dash
- ☒ Cd follows links
- ☐ Safe delete
- ☐ Safe overwrite
- ☒ Auto save setup

[< OK >] [Cancel]

G (76%) —

ain.

[^]

```
mc [basir@haidary]:~
mc [basir@haidary]:~
basir@haidary: ~
Left File Command Options Right
[.] ~
.n
/..
/.cac
/.con
/.ema
/.gnu
/.ipy
/.loc
/.max
/.moz
/.mum
/.pki
/.sag
/.ssh
/.thu
/.vsc
UP--D
Panel options
Main options
[X] Show mli-status
[ ] Use SI size units
[ ] Mix all files
[x] Show backup files
[x] Show hidden files
[ ] Fast dir reload
[x] Mark moves down
[x] Reverse files only
[ ] Simple swap
[ ] Auto save panels setup
Navigation
[ ] Lynx-like motion
[x] Page scrolling
[ ] Center scrolling
[x] Mouse page scrolling
File highlight
[x] File types
[ ] Permissions
Quick search
( ) Case insensitive
( ) Case sensitive
(*) Use panel sort mode
[< OK >] [ Cancel ]
Hint:
basir@haidary:~$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn10Quit
```

```
basir@haidary: ~
GNU nano 4.8 /home/basir/text.txt
i am basir haidary
i am student
[ Read 2 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

```
basir@haidary:~$ cat text.txt
i am basir haidary
i am student
basir@haidary:~$
```