РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8 «Командная оболочка Midnight Commander»

дисциплина: Операционные системы

Студент: Саргсян Арам Грачьяевич

Группа: НПИбд-02-20

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

- 1. Изучим информацию о mc, используя команду man mc.
- 2. Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню.(Рис.1)

agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox: ~ ×				mc [agsargsyan@agsargsyan-V			
Left File	Commar	nd		ptions		Right	
< ~				[^]>┐	[<- ~		1
.n Name	Size	Modi	fy	time	.n	Name	Size
/	UPDIR	апр	21	17:09	/		UPDI
he	4096	мая	13	02:09	/.ca	che	4090
Files fig	4096	мая	13	21:57	/.co	nfig	4090
/.git	4096	апр	25	13:41	/.gi	t	4090
/.gnupg	4096	мая	13	21:51	/.gn	upg	4090
/.local	4096	апр	21	17:18	/.lo	cal	4090
/.mozilla	4096	апр	21	18:07	/.mo	zilla	4090
/.ssh	4096	апр	21	17:19	/.ss	h	4090
/.thunderbird	4096	апр	26	15:58	/.th	underbird	4090
/Desktop	4096	апр	21	17:18	/Des	ktop	4090
/Documents	4096	апр	21	17:18	/Doc	uments	4090
/Downloads	4096	апр	21	17:18	/Dow	nloads	4090
/Music	4096	апр	21	17:18	/Mus	ic	4090
/Pictures	4096	мая	8	19:38	/Pic	tures	4090
/Public	4096	апр	21	17:18	/Pub		4090
/Templates	4096	апр	21	17:18	/Tem	plates	4090
/Videos	4096		21	17:18	/Vid		Mg Winday

Рис. 1

3. Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы) (Рис. 2-4)

	r<- ~/	.cache/libg	weather -		[^]>7	r<- ~			
4	.n /		Size	Modify	time		Name		Si UP-
4		Copy direc	ctory ".co	onfig"	—— Co with s		mask:		
		to: /home/ags:	irgsyan/.	cache/1			ing shell	pat	ter
		[] Follow [x] Presen		butes			ve into su able syml		
			[< 0	K 🛊] [Backgr	ound]	[Cancel]	
						/Temp	lates os		

Рис. 2

/libg	weather -		[^]>7	r<- ~					·[^]
	Size	Modify	time	.n	Name	Size	Modi	fy	time
	UPDIR	мая 13	02:09	/		UPDIR	апр	21	17:6
	4096	мая 13	21:57	/.cache		4096	мая	13	02:6
	4096	апр 25	13:41	/.confi	g	4096	мая	13	21:5
				/.gnupg		4096	кем	13	21:5
				/.local		4096	апр	21	17:1
				/.mozil	la	4096	апр	21	18:0
				/.ssh		4096	апр	21	17:1
				/.thund		4096	апр	26	15:5
				/Deskto	**************************************	4096	апр	21	17:1
				/Docume		4096	апр	21	17:1
				/Downlo	ads	4096	апр	21	17:1
				/Music		4096	апр	21	17:1
				/Pictur		4096	мая	8	19:3
re				/Public		4096	апр	21	17:1
				/Templa		4096	апр	21	17:1
				/Videos		4096	апр	21	17:1

Midnight Cor	nmander 4.8.24	.n	Name	Size
		1/		UPD
File: .gnupg		//.cache		40
Location:	805h:2449Dh	//.confi	g	40
Mode:	drwx (0700)	/.gnupg		40
Links:	3	/.local		40
Owner:	agsargsyan/agsargsyan	//.mozil	la	40
Size:	4096 (8 blocks)	/.ssh		40
Changed:	мая 13 21:51	/.thund	erbird	40
Modified:	мая 13 21:51	/Deskto	P	40
Accessed:	мая 13 21:51	/Docume	nts	40
Filesystem:	/	/Downlo	ads	40
Device:	/dev/sda5	/Music		40
Type:	ext4 (805h)	/Pictur	es	40
Free space:	11G/19G (55%)	/Public		40
Free nodes:	1090891/1297440 (84%)	/Templa	tes	40
		/Videos		40
		/aaaa		40
		/austra	lia	40

Рис. 4

4. Выполним основные команды меню левой панели. (Рис. 5-6)

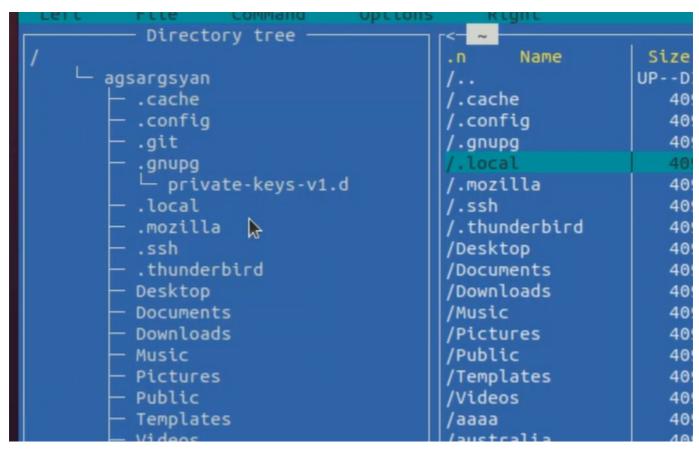


Рис. 5

Thunderbird Mail	Command	Options	Right	
Cannot view: not a	regular file	/. /. /.	Name . cache config gnupg local mozilla	Size UPDIR 4096 4096 4096 4096

Рис. 6

5. Используя возможности подменю Файл, выполним:

• просмотр содержимого файла (Рис. 7)

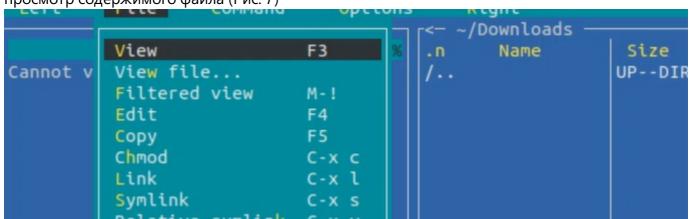
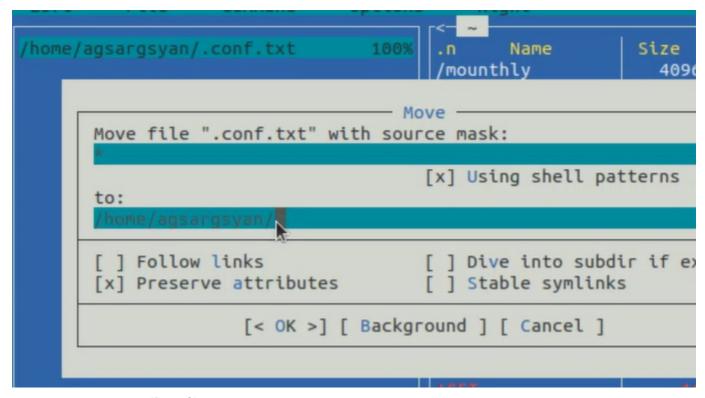
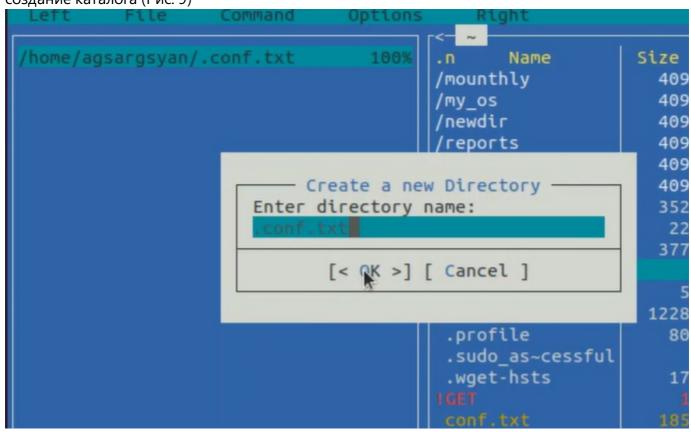


Рис. 7

• редактирование файла (Рис. 8)



• создание каталога (Рис. 9)



• копирование в созданный каталог (Рис. 10)

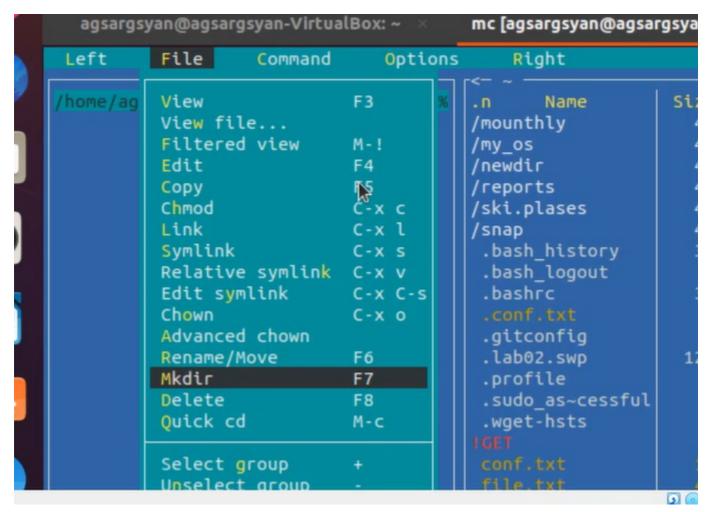


Рис. 10

- 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим.
- поиск в файловой системе файла с расширением .с содержащего строку main. (Рис. 11)

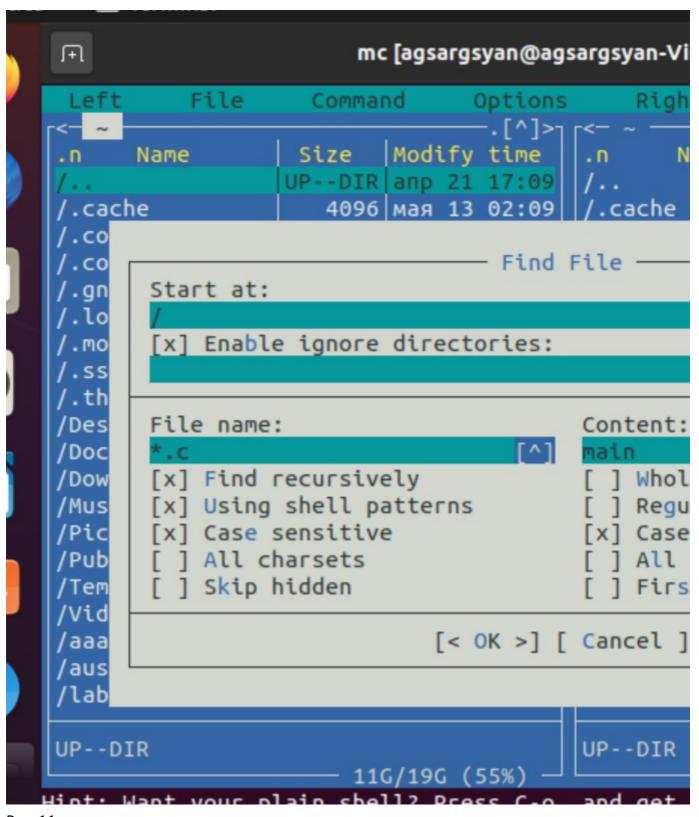


Рис. 11

• выбор и повторение одной из предыдущих команд. (Рис. 12)

User menu Directory tree	F2	
Find file	M-?	
Swap panels	C-u	
Switch panels on/off	C-o	
Compare directories	C-x	
Compare files	C-x	
External panelize	C-x	
Show directory sizes	C-S	
Command history	M-h	
Viewed/edited files history	M-E	
Directory hotlist	C-/	
Active VFS list	C-x	
Background jobs	C-x	
Screen list	M-`	
Undelete files (ext2fs only)		
Edit extension file Edit menu file		Рис. 12

7. . Вызовем подменю Настройки . освоим операции, определяющие структуру экрана mc (Рис. 13)

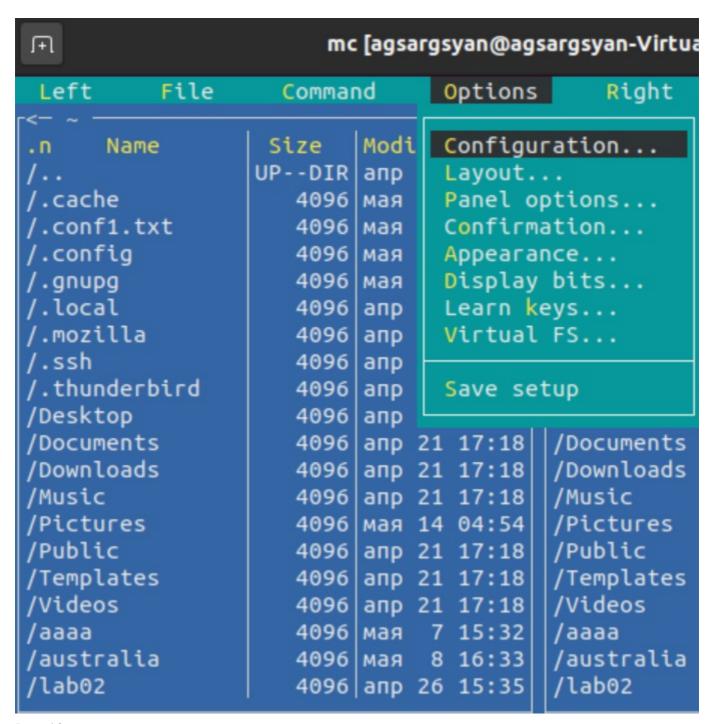


Рис. 13

8. Создал текстовой файл text.txt, открыл ее в мс и вставил в нее случайную статью из википедии. (Рис. 14)

```
/home/ag~ext.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 7 8/ 9] *(204 / 226b) 00
Thomas Edward Cunningham
  (born 7 December 1955)
  is an English former
  professional footballer[3]
  who made nearly 300 appearances
  in the Football League playing as
  a defender for Queens Park Rangers,
Wimbledon and Orient
```

Рис. 14

9. Проделал с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши (удаление,

```
выделение, сохранение, перемешение курсора и т. д.). (Рис. 15-18)
   (born 7 December 1955)
   is an English former
   professional footballer[3]
   who made nearly 300 appearances
   in the Football League playing as
   a defender for Queens Park Rangers,
   Wimbledon and Orient
                                                    Рис. 15
Thomas Edward Cunningham
 (born 7 December 1955)
 is an English former<mark>i</mark>s an English former
                                                    Рис. 16
Thomas Edward Cunningham
 (born 7 December 1955)
 is an English former
 professional footballer[3]
 who made nearly 300 appearances
 in the Football League playing as
 a defender for Queens Park Rangers,
 Wimbledon and Orient
                                          Рис. 17
 Thomas Edward Cunningham
  (born 7 December 1955)
  is an English former
 is an English former
 professional footballer[3]
 who made nearly 300 appearances
 in the Football League playing as
 a defender for Queens Park Rangers,
 Wimbledon and Orient
                                             Рис. 18 ВЫВОД: В ходе
```

работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрёл навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.