

# Лабораторная работа No 7.

---

Анастасия Павловна Баранова, НБИбд-01-21<sup>1</sup>

11 мая, Москва, 2022 г.

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Командная оболочка Midnight Commander

---

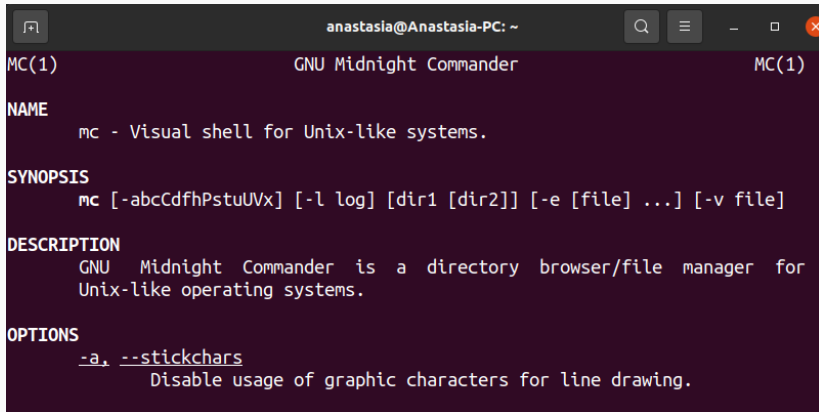
Целью данной работы является освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Выполнение лабораторной работы

---

Изучу информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.

Изучу информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
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.
```

Figure 1: Изучу информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.

# Запушу из командной строки mc, изучу его структуру и меню.

Запушу из командной строки mc, изучу его структуру и меню.

```
mc [anastasia@Anastasia-PC]:~
```

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts			
.	..	ÜBERVZ.	22. Apr 2021	.	..	ÜBERVZ.	22. Apr 2021
./Genymobile	4096	04. Mai 2021		./Genymobile	4096	04. Mai 2021	
./android	4096	04. Mai 2021		./android	4096	04. Mai 2021	
./cache	4096	26. Apr 21:50		./cache	4096	26. Apr 21:50	
./cert	4096	08. Feb 17:43		./cert	4096	08. Feb 17:43	
./config	4096	07. Mai 22:32		./config	4096	07. Mai 22:32	
./gnupg	4096	29. Apr 16:14		./gnupg	4096	29. Apr 16:14	
./gphoto	4096	09. Okt 2020		./gphoto	4096	09. Okt 2020	
./local	4096	02. Aug 2020		./local	4096	02. Aug 2020	
./mozilla	4096	02. Aug 2020		./mozilla	4096	02. Aug 2020	
./pki	4096	02. Aug 2020		./pki	4096	02. Aug 2020	
./ssh	4096	20. Apr 23:09		./ssh	4096	20. Apr 23:09	
./texlive2019	4096	25. Apr 23:14		./texlive2019	4096	25. Apr 23:14	
./texlive2022	4096	27. Apr 17:03		./texlive2022	4096	27. Apr 17:03	
./thunderbird	4096	03. Feb 2021		./thunderbird	4096	03. Feb 2021	
./vscode	4096	02. Aug 2020		./vscode	4096	02. Aug 2020	
./zoom	4096	20. Jun 2021		./zoom	4096	20. Jun 2021	
/202	4096	03. Apr 2021		/202	4096	03. Apr 2021	

ÜBERVZ. 130G/233G (55%)

Hinweis: Das Setzen der Variablen CDPATH kann dir in cd-Kommandos Tastenschläge ersparen.

anastasia@Anastasia-PC:~\$

1.Hilfe 2.Menü 3.Ansicht 4.Bear-ten 5.Kopieren 6.Ver-ben 7.Mkdir 8.Löschen 9.Menüs 10.Beenden

# Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши

Выполню 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 и/или каталоги и т.п.).

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~

LinksDateiBefehlOptionenRechts

<- ~

.n	Name	Größe	Modifikations
	2022-04-30 22-13-39.mkv	11567K	30. Apr 22:50
	2022-05-04 17-33-27.mkv	39407K	04. Mai 17:44
	2022-05-11 09-43-14.mkv	155231	11. Mai 09:43
	2022-05-11 09-43-39.mkv	19200K	11. Mai 09:47
	Zeitplan.pdf	33147	19. Nov 18:47
	abc1	0	04. Mai 15:12
	conf.txt	543	04. Mai 16:43
	feathers	0	04. Mai 15:59
	file.txt	2852	04. Mai 16:42
	filejetzt	1030	13. Mär 2021
	final_log	1834	13. Mär 2021
	genymotion-~-184635.zip	99436	04. Mai 2021
	genymotion-~-184817.zip	107399	04. Mai 2021
	log	917	13. Mär 2021
	log1	917	13. Mär 2021
	may	0	04. Mai 15:23
	*my_os	0	04. Mai 15:59

<- ~

.n	Name	Größe	Modifikations
	2022-04-30 22-13-39.mkv	11567K	30. Apr 22:50
	2022-05-04 17-33-27.mkv	39407K	04. Mai 17:44
	2022-05-11 09-43-14.mkv	155231	11. Mai 09:43
	2022-05-11 09-43-39.mkv	19200K	11. Mai 09:47
	Zeitplan.pdf	33147	19. Nov 18:47
	abc1	0	04. Mai 15:12
	conf.txt	543	04. Mai 16:43
	feathers	0	04. Mai 15:59
	file.txt	2852	04. Mai 16:42
	filejetzt	1030	13. Mär 2021
	final_log	1834	13. Mär 2021
	genymotion-l~-184635.zip	99436	04. Mai 2021
	genymotion-l~-184817.zip	107399	04. Mai 2021
	log	917	13. Mär 2021
	log1	917	13. Mär 2021
	may	0	04. Mai 15:23
	*my_os	0	04. Mai 15:59

# Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши

mc [anastasla@Anastasla-PC]~

Links

Datei

Befehl

Optionen

Rechts

<- ~

~

.[^>]

.n	Name	Größe	Modifikations
	2022-04-30 22-13-39.mkv	11567K	30. Apr 22:50
	2022-05-04 17-33-27.mkv	39407K	04. Mai 17:44
	2022-05-11 09-43-14.mkv	155231	11. Mai 09:43
	2022-05-11 09-43-39.mkv	19200K	11. Mai 09:47
	Zeitplan.pdf	33147	19. Nov 18:47
	abc1	0	04. Mai 15:12
	conf.txt	543	04. Mai 16:43
	feathers	0	04. Mai 15:59
	file.txt	2852	04. Mai 16:42
	filejetzt	1030	13. Mär 2021
	final_log	1834	13. Mär 2021
	genymotion-~-184635.zip	99436	04. Mai 2021
	genymotion-~-184817.zip	107399	04. Mai 2021
	log	917	13. Mär 2021
	log1	917	13. Mär 2021
	may	0	04. Mai 15:23
	*my_os	0	04. Mai 15:59
	wschp.pdf	532809	23. Jun 2021

final\_log

130G/233G (55%)

<- ~

~

.[^>]

.n	Name	Größe	Modifikations
	2022-04-30 22-13-39.mkv	11567K	30. Apr 22:50
	2022-05-04 17-33-27.mkv	39407K	04. Mai 17:44
	2022-05-11 09-43-14.mkv	155231	11. Mai 09:43
	2022-05-11 09-43-39.mkv	19200K	11. Mai 09:47
	Zeitplan.pdf	33147	19. Nov 18:47
	abc1	0	04. Mai 15:12
	conf.txt	543	04. Mai 16:43
	feathers	0	04. Mai 15:59
	file.txt	2852	04. Mai 16:42
	filejetzt	1030	13. Mär 2021
	final_log	1834	13. Mär 2021
	genymotion-l~-184635.zip	99436	04. Mai 2021
	genymotion-l~-184817.zip	107399	04. Mai 2021
	log	917	13. Mär 2021
	log1	917	13. Mär 2021
	may	0	04. Mai 15:23
	*my_os	0	04. Mai 15:59
	wschp.pdf	532809	23. Jun 2021

log

130G/233G (55%)

Figure 4: Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши.



## Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши

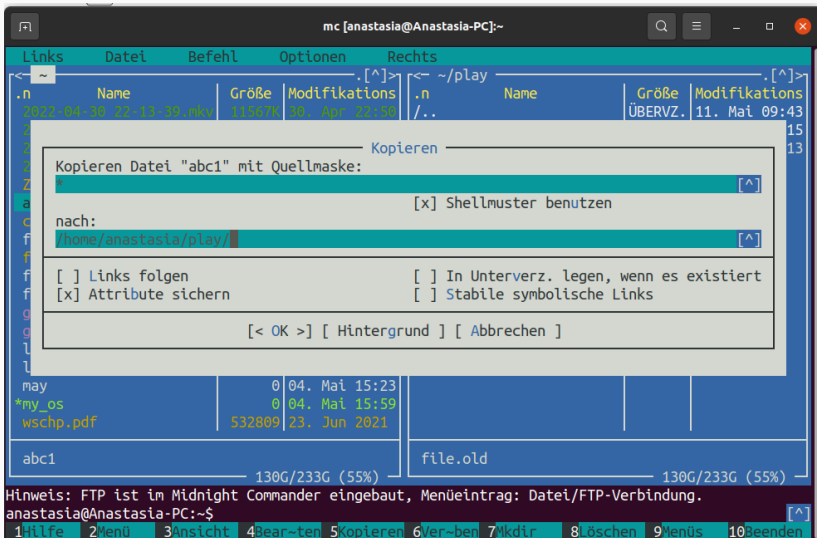


Figure 5: Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши.

## Выполню основные команды меню левой (или правой) панели

Выполню основные команды меню левой (или правой) панели. Вывод информации о файлах достаточно подробный.

The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The left pane displays a file list with the following columns: Links, Datei, Befehl, Optionen, and Rechts. The right pane shows a detailed file listing with columns: Name, Größe, and Modifikations. The status bar at the bottom indicates the current directory is ~/play and shows the file size and disk usage.

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts
Dateiliste				
Schnellansicht		C-x q		
Info		C-x i		
Baum				
Listenformat...				
Sortierreihenfolge...				
Filter...				
Kodierung...		M-e		
FTP-Verbindung...				
Shell-Verbindung...				
SFTP-Link...				
Anordnen				
Neu einlesen		C-r		

Name	Größe	Modifikations
.n	ÜBERVZ.	11. Mai 09:43
/..	4096	04. Mai 16:15
/games	0	04. Mai 15:12
abc1	0	04. Mai 16:13
file.old	0	04. Mai 16:13

file.old 0 B in 1 Datei

130G/233G (55%)

Hinweis: FTP ist im Midnight Commander eingebaut, Menüeintrag: Datei/FTP-Verbindung.

anastasia@Anastasia-PC:~/play\$

1 Hilfe 2 Menü 3 Ansicht 4 Bear~ten 5 Kopieren 6 Vers~ben 7 mkdir 8 Löschen 9 Menüs 10 Beenden

## Выполню основные команды меню левой (или правой) панели

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~/play

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts
Information				
Midnight Commander 4.8.24				
Datei: abc1				
Speicherort: 10302h:A84C39h				
Modus: -rw-rw-r-- (0664)				
Links: 1				
Eigentümer: anastasia/anastasia				
Größe: 0 (0 Blöcke)				
Ändern in: 11. Mai 10:07				
Geändert: 04. Mai 15:12				
Zugegriffen: 11. Mai 09:54				
Dateisystem: /				
Gerät: /dev/nvme0n1p2				
Typ: ext4 (10302h)				
Freier Platz: 130G/233G (55%)				
Freie Knoten: 14828013/15597568 (95%)				

.n	Name	Größe	Modifikations
/..		ÜBERVZ.	11. Mai 09:43
/games		4096	04. Mai 16:15
abc1		0	04. Mai 15:12
file.old		0	04. Mai 16:13

0 B in 1 Datei

abc1

130G/233G (55%)

Hinweis: FTP ist im Midnight Commander eingebaut, Menüeintrag: Datei/FTP-Verbindung.

anastasia@Anastasia-PC:~/play\$

1 Hilfe 2 Menü 3 Ansicht 4 Bearbeiten 5 Kopieren 6 Verschieben 7 Mkdir 8 Löschen 9 Menüs 10 Beenden

Figure 7: Выполню основные команды меню левой (или правой) панели.

# Используя возможности подменю Файл, выполню:

Просмотр содержимого текстового файла.

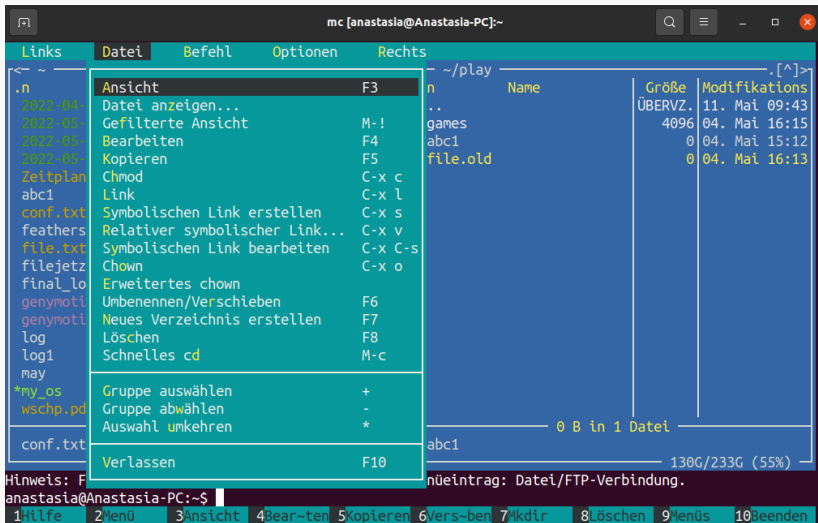
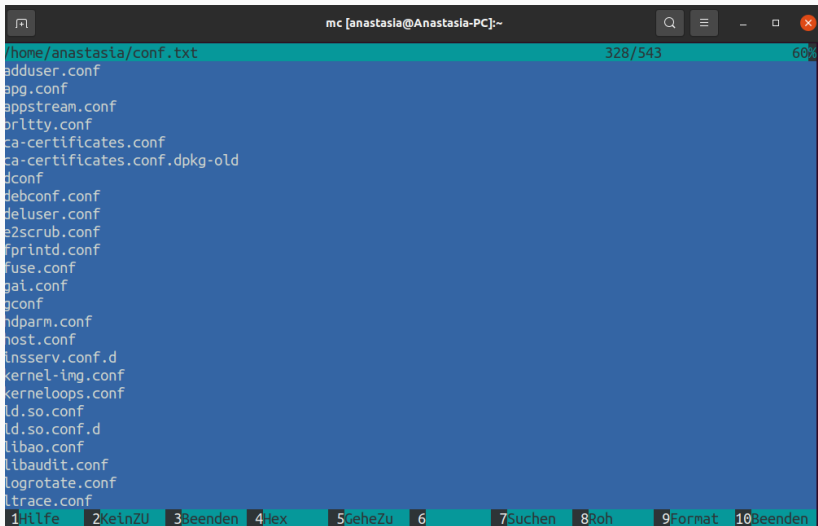


Figure 8: Просмотр содержимого текстового файла.

## Используя возможности подменю Файл, выполню:

Просмотр содержимого текстового файла.



```
mc [anastasia@Anastasia-PC]:~
/home/anastasia/conf.txt 328/543 60%
adduser.conf
appg.conf
appstream.conf
brlty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
ndparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
1Hilfe 2KeinZU 3Beenden 4Hex 5GeheZu 6 7Suchen 8Roh 9Format 10Beenden
```

Figure 9: Просмотр содержимого текстового файла.

## Используя возможности подменю Файл, выполню:

Редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования)

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts
<- ~	Ansicht		F3	~/play
.n	Datei anzeigen...			Name
2022-04-	Gefilterte Ansicht		M-!	Größe
2022-05-	Bearbeiten		F4	Modifikations
2022-05-	Kopieren		F5	ÜBERVZ.
Zeltplan	Chmod		C-x c	11. Mai 09:43
abc1	Link		C-x l	games 4096 04. Mai 16:15
conf.txt	Symbolischen Link erstellen		C-x s	abc1 0 04. Mai 15:12
feathers	Relativer symbolischer Link...		C-x v	file.old 0 04. Mai 16:13
file.txt	Symbolischen Link bearbeiten		C-x C-s	
filejetz	Chown		C-x o	
final_lo	Erweitertes chown			
genymoti	Umbenennen/Verschieben		F6	
genymoti	Neues Verzeichnis erstellen		F7	
log	Löschen		F8	
log1	Schnelles cd		M-c	
may				
*my_os	Gruppe auswählen		+	
wschp.pd	Gruppe abwählen		-	
	Auswahl umkehren		*	
conf.txt	Verlassen		F10	

0 B in 1 Datei

130G/233G (55%)

Hinweis: F...  
anastasia@Anastasia-PC:~\$

neintrag: Datei/FTP-Verbindung.

# Используя возможности подменю Файл, выполню:

Создание каталога.

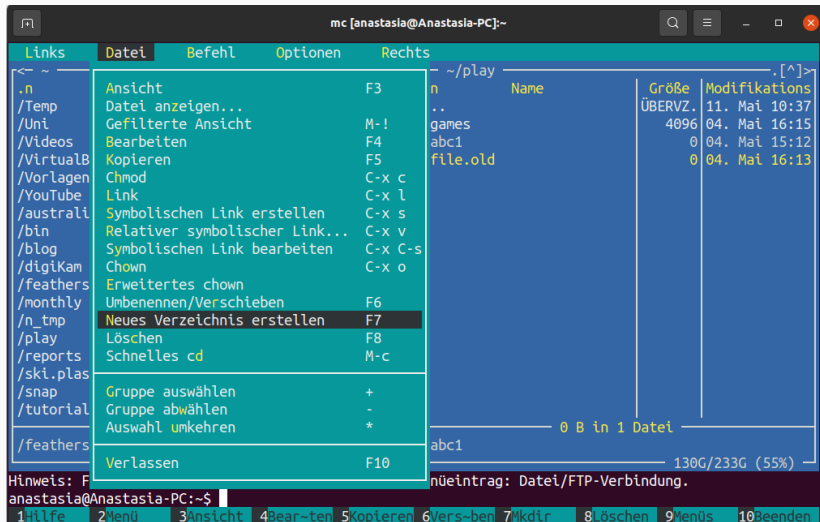


Figure 11: Создание каталога.

# Используя возможности подменю Файл, выполню:

Копирование в файлов в созданный каталог.

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts
< ~	Ansicht	F3		~/play
.n	Datei anzeigen...			n
2022-04-	Gefilterte Ansicht	M-!		..
2022-05-	Bearbeiten	F4		games
2022-05-	Kopieren	F5		abc1
Zeitplan	Chmod	C-x c		file.old
abc1	Link	C-x l		
conf.txt	Symbolischen Link erstellen	C-x s		
feathers	Relativer symbolischer Link...	C-x v		
file.txt	Symbolischen Link bearbeiten	C-x C-s		
filejetz	Chown	C-x o		
final_lo	Erweitertes chown			
genymoti	Umbenennen/Verschieben	F6		
genymoti	Neues Verzeichnis erstellen	F7		
log	Löschen	F8		
log1	Schnelles cd	M-c		
may				
*my_os	Gruppe auswählen	+		
wschp.pd	Gruppe abwählen	-		
	Auswahl umkehren	*		
feathers	Verlassen	F10		

ÜBERVZ. 11. Mai 10:37  
4096 04. Mai 16:15  
0 04. Mai 15:12  
0 04. Mai 16:13

0 B in 1 Datei

130G/233G (55%)

Hinweis: F...  
anastasia@Anastasia-PC:~\$

1Hilfe 2Menü 3Ansicht 4Bear-ten 5Kopieren 6Vers-ben 7Mkdir 8Löschen 9Menüs 10Beenden



## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main)

mc [anastasia@Anastasia-PC]: ~/Uni/C++

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts
<- ~/Uni/C++				
.n	Name	Benutzermenü	F2	
/..		Verzeichnisbaum		
/02.12.21		Datei suchen	M-?	
/09.12.21		Panels vertauschen	C-u	
/11.11.21		Panels an/aus	C-o	
/16.12.21		Verzeichnisse vergleichen	C-x d	
/18.11.21		Dateien vergleichen	C-x C-d	
/23.12.21		Externes Anordnen	C-x !	
/25.11.21		Verzeichnisgrößen anzeigen	C-Space	
/30.12.21				
/lab01		Befehlschronik	M-h	
/lab02		Chronik der angezeigten/bearbeiteten Dateien	M-E	
/other		Verzeichnis-Hotlist	C-\	
Baranova.cpp		Aktive VFS-Liste	C-x a	
*a.out		Hintergrundaufgaben	C-x j	
current.cpp		Bildschirmliste	M-`	
current.docx				
current.md				
current.pdf				
ÜBERVZ.		Löschen rückgängig (nur ext2fs)		
		Erweiterungsdatei bearbeiten		
		Menüdatei bearbeiten		
		Hervorgehobene Gruppenseite bearbeiten		

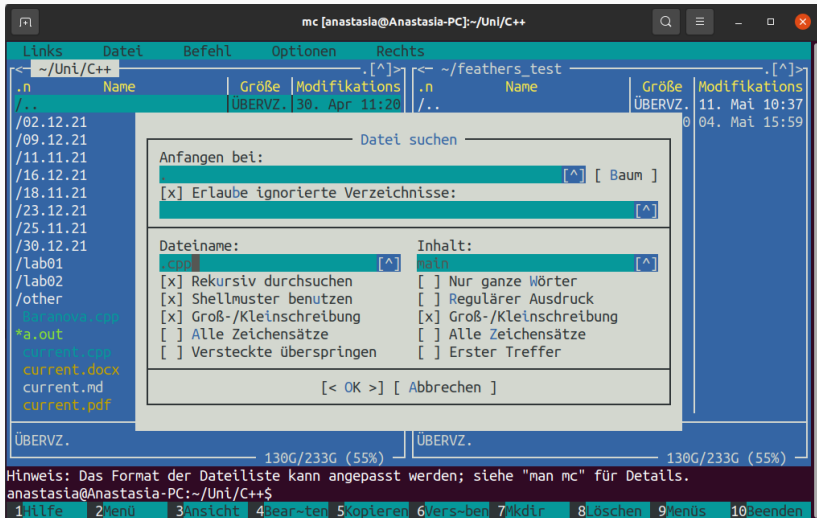
Größe Modifikations  
ÜBERVZ. 11. Mai 10:37  
0 04. Mai 15:59

130G/233G (55%)

Hinweis: Das Format  
anastasia@Anastasia-PC: ~/Uni/C++

# С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Поиск в файловой системе файла с заданными условиями.



# С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Выбор и повторение одной из предыдущих команд.

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~

Links	Datei	Befehl	Optionen	Rechts
.n	Name	Benutzermenü	F2	Größe
/VirtualBox VMS		Verzeichnisbaum		Modifikations
/Vorlagen		Datei suchen	M-?	ÜBERVZ.
/YouTube		Panels vertauschen	C-u	11. Mai 10:37
/australia		Panels an/aus	C-o	0 04. Mai 15:59
/bin		Verzeichnisse vergleichen	C-x d	
/blog		Dateien vergleichen	C-x C-d	
/digiKam		Externes Anordnen	C-x !	
/feathers_test		Verzeichnisgrößen anzeigen	C-Space	
/monthly				
/n_tmp		Befehlschronik	M-h	
/play		Chronik der angezeigten/bearbeiteten Dateien	M-E	
/reports		Verzeichnis-Hotlist	C-\	
/ski.plases		Aktive VFS-Liste	C-x a	
/snap		Hintergrundaufgaben	C-x j	
/tutorial		Bildschirmliste	M-`	
/work				
/BOW HЯ		Löschen rückgängig (nur ext2fs)		
.1				
/feathers_test		Erweiterungsdatei bearbeiten		
		Menüdatei bearbeiten		
		Hervorgehobene Gruppdatei bearbeiten		

Hinweis: Tabulator w  
anastasia@Anastasia-PC:~\$

1.Hilfe 2.Menü 3.Ansicht 4.Bearbeiten 5.Kopieren 6.Verschieben 7.Mkdir 8.Löschen 9.Menüs 10.Beenden

130G/233G (55%)

## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Переход в домашний каталог.

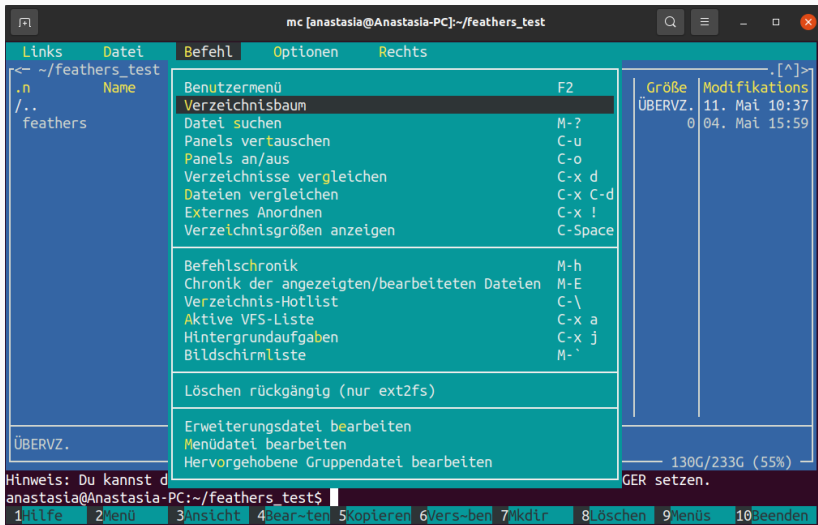


Figure 18: Переход в домашний каталог.

## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Переход в домашний каталог.

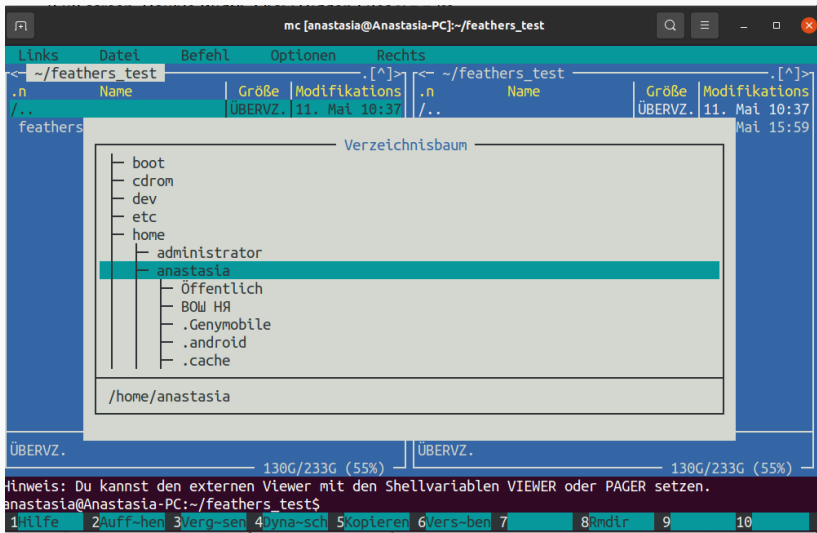


Figure 19: Переход в домашний каталог

## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Анализ файла меню и файла расширений.

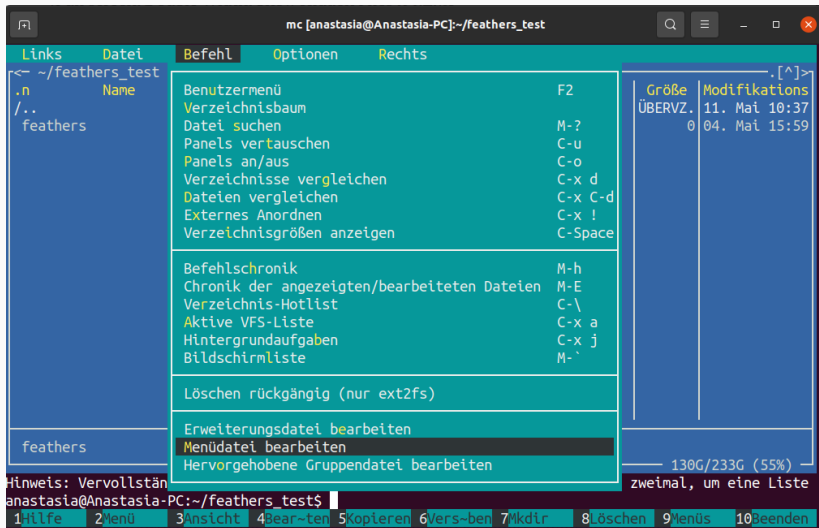


Figure 20: Анализ файла меню.

## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Анализ файла меню и файла расширений.

```
mc [anastasia@Anastasia-PC]:~/feathers_test
GNU nano 4.8 /home/anastasia/.config/mc/menu
shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#      ascii, hex, nroff and uniform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f      quote expanded macro
# %1f     ditto
# %0f     don't quote expanded macro
#####
[ 369 Zeilen gelesen ]
^C Hilfe      ^O Speichern ^W Wo ist      ^K Ausschneide ^J Ausrichten ^C Textmarke M-U Rückgängig
^X Beenden    ^P Datei öffnen ^E Ersetzen   ^U Text einfügen ^T Rechtsch. ^_ Zu Zeile gehen ^F Wiederholen
```

## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Анализ файла меню и файла расширений.

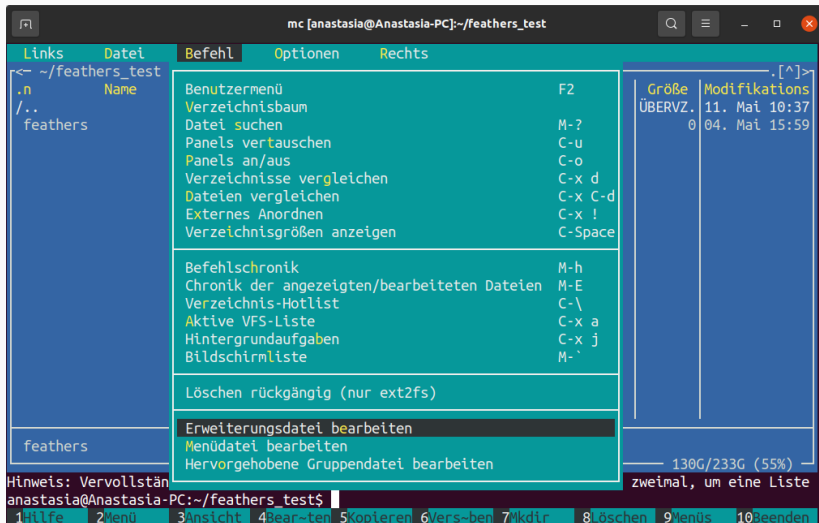
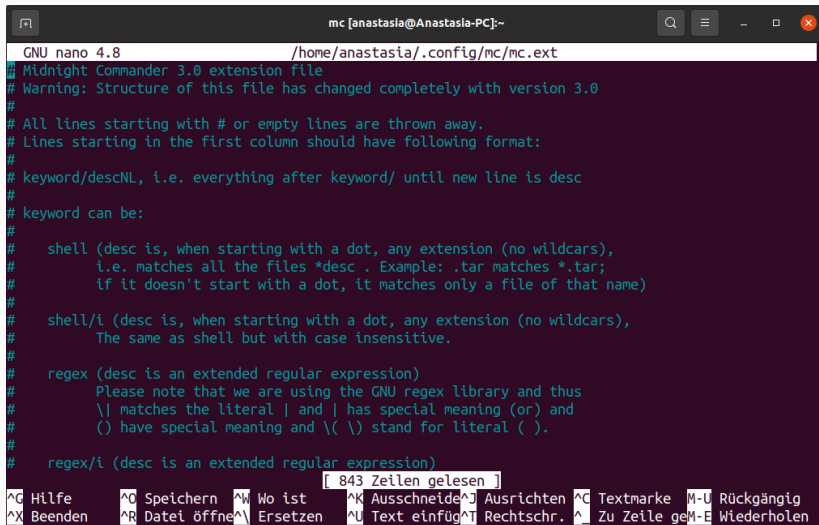


Figure 22: Анализ файла расширений.



## С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю:

Анализ файла меню и файла расширений.

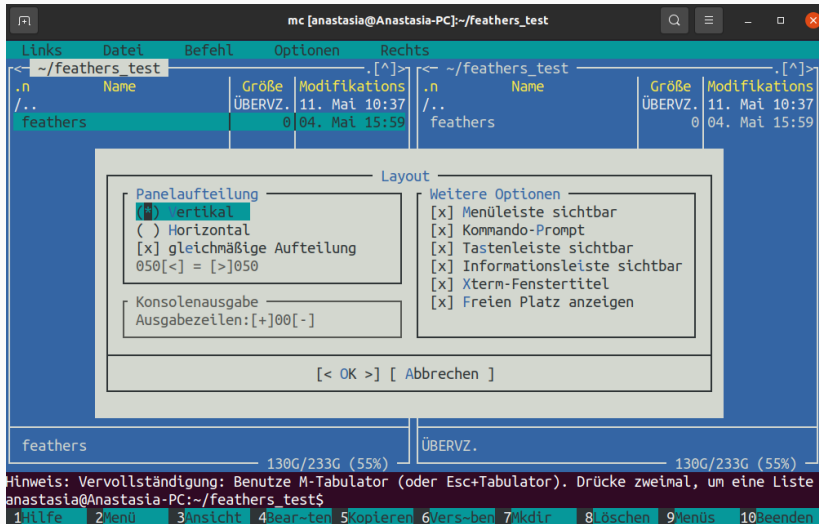


```
mc [anastasia@Anastasia-PC]:~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/.config/mc/mc.ext
Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have 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
#   ( ) have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
[ 843 Zeilen gelesen ]
^C Hilfe      ^O Speichern ^W Wo ist    ^K Ausschneide ^J Ausrichten ^C Textmarke M-U Rückgängig
^X Beenden   ^R Datei öffne ^E Ersetzen  ^U Text einfüge ^T Rechtschr. ^_ Zu Zeile ge M-E Wiederholen
```

Figure 23: Анализ файла расширений.

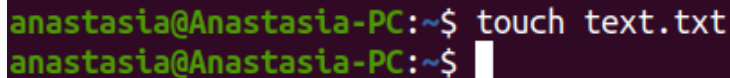
# Вызову подменю Настройки

Вызову подменю Настройки. Освою операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).



## Создам текстовый файл text.txt

Создам текстовый файл text.txt.

A terminal window with a dark purple background. The prompt 'anastasia@Anastasia-PC:~\$' is shown in green. The command 'touch text.txt' is entered in white. The prompt 'anastasia@Anastasia-PC:~\$' is shown again in green, followed by a white cursor block.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ touch text.txt
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 25: Создам текстовый файл text.txt.

## Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора

Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

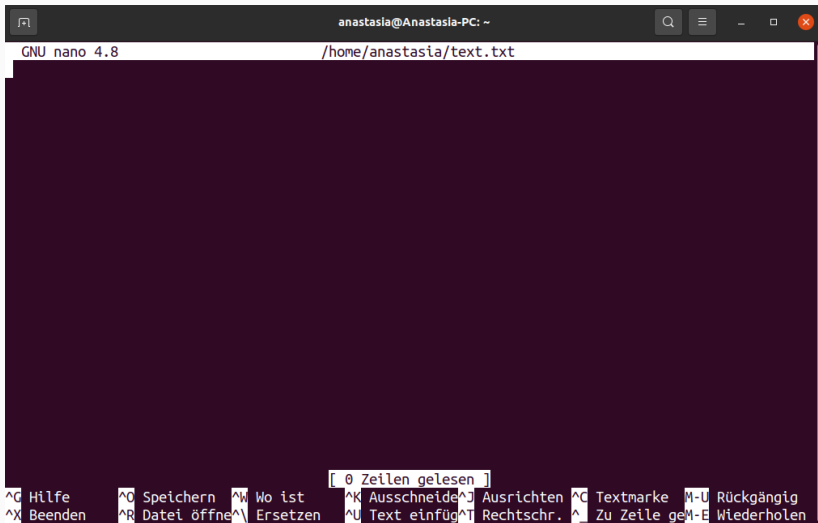


Figure 26: Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

## Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета

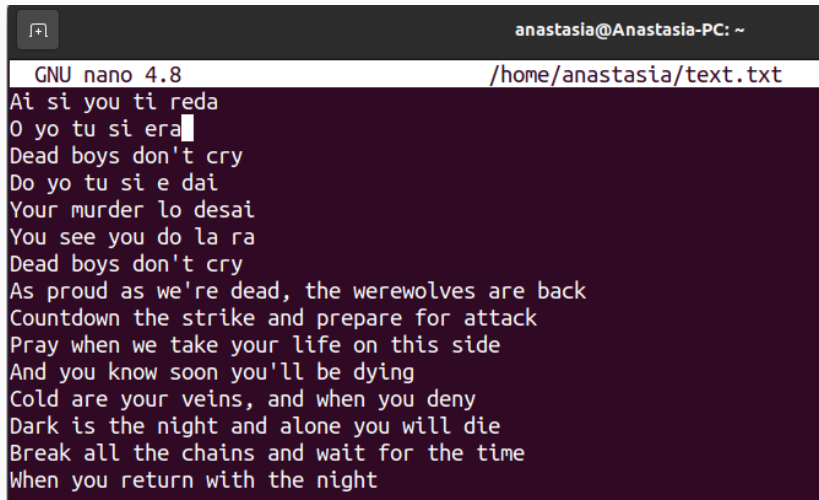
Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.

A screenshot of a terminal window on a Linux system. The window title is 'anastasia@Anastasia-PC: ~'. The terminal shows the GNU nano 4.8 text editor editing the file '/home/anastasia/text.txt'. The editor's status bar at the top indicates 'Verändert' (Changed). The file content is a mix of Russian and English lyrics. The text is as follows:

```
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Lo yo tu so lo la
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
When you return with the night
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

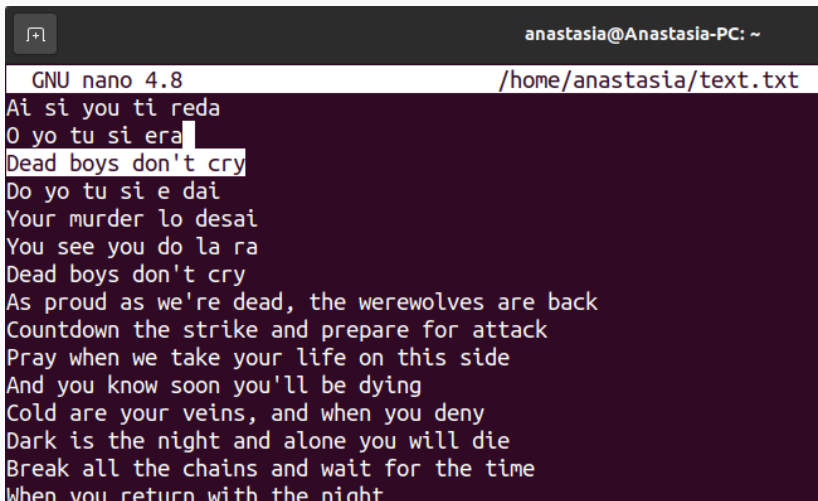
Удалю строку текста.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

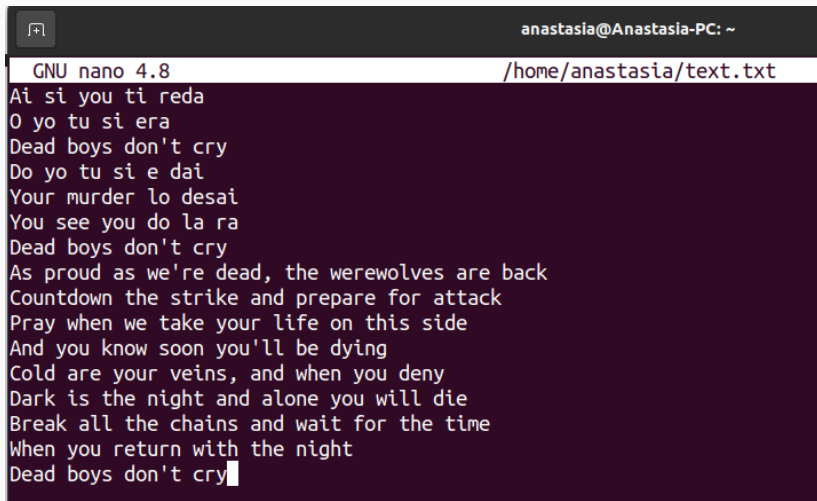
Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
When you return with the night
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку.

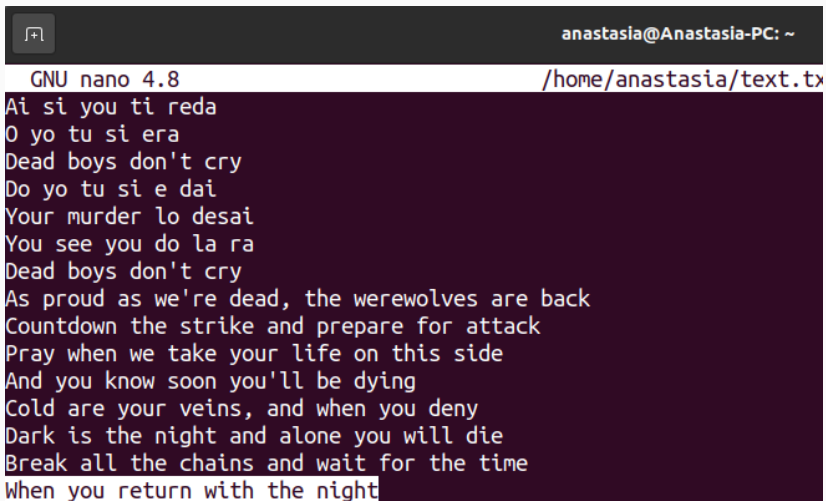


```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
When you return with the night
Dead boys don't cry
```



Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

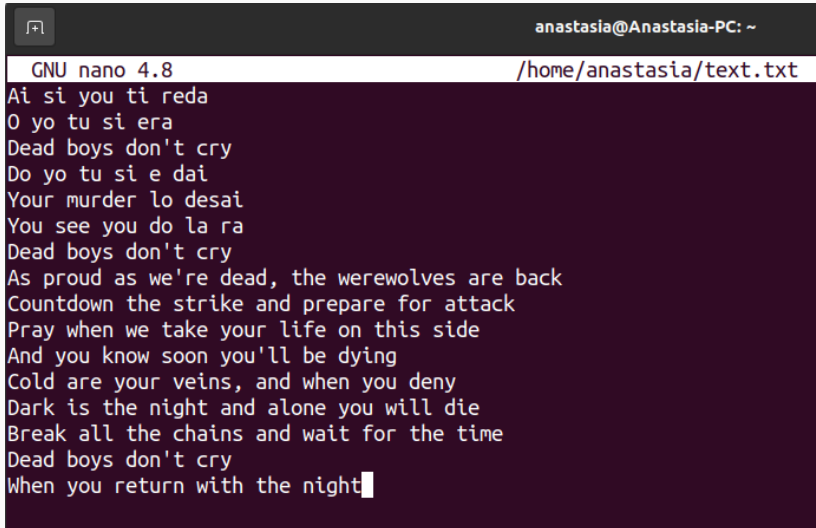
Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.tx  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

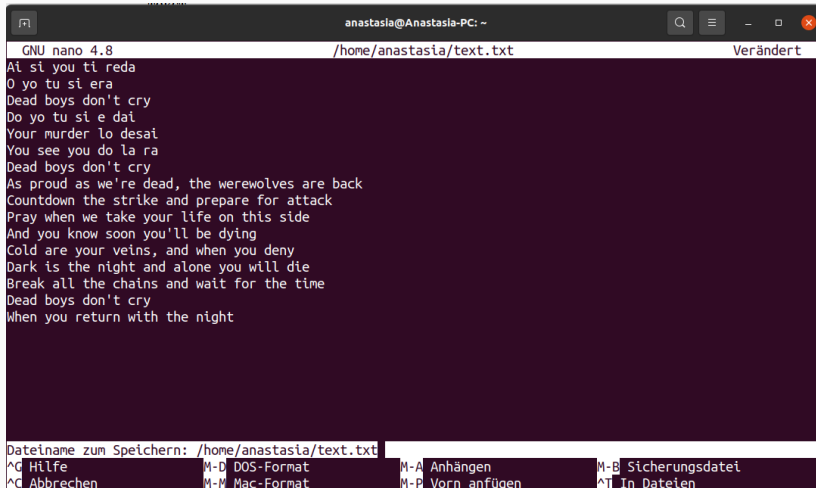
Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
Dead boys don't cry  
When you return with the night
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клави-  
ши:

Сохраню файл.



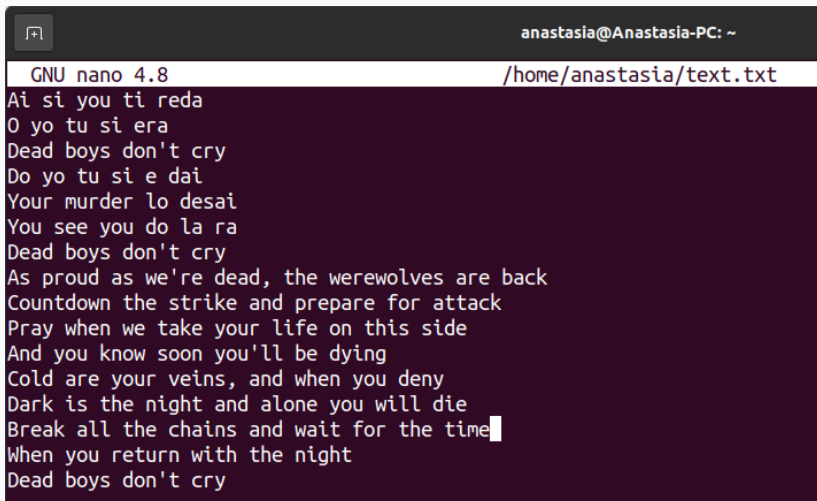
```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt Verändert
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
Dead boys don't cry
When you return with the night

Dateiname zum Speichern: /home/anastasia/text.txt
^G Hilfe      M-D DOS-Format  M-A Anhängen  M-B Sicherungsdatei
^C Abbrechen  M-M Mac-Format  M-P Vorn anfügen ^T In Dateien
```

Figure 33: Сохраню файл

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Отменю последнее действие.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
When you return with the night
Dead boys don't cry
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

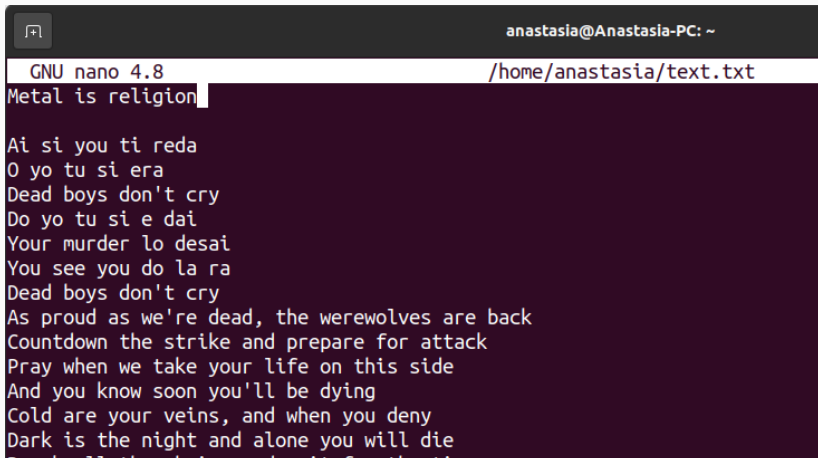
Перейду в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст.

A terminal window titled 'anastasia@Anastasia-PC: ~' showing the GNU nano 4.8 text editor. The editor is editing the file '/home/anastasia/text.txt'. The file contains the lyrics of 'Dead Boys Don't Cry' by The Cure, with the last line being 'Dead boys don't cry'.

```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night  
Dead boys don't cry
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

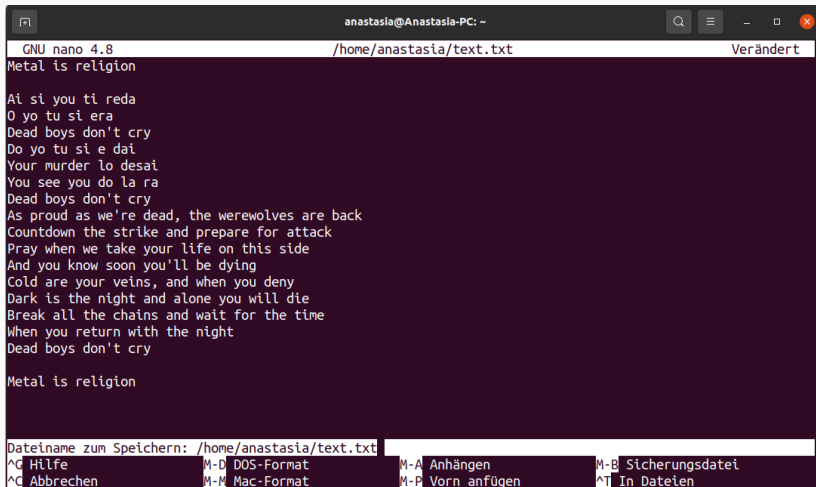
Перейду в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Metal is religion  
  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die
```

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Сохраню и закрою файл.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt Verändert
Metal is religion

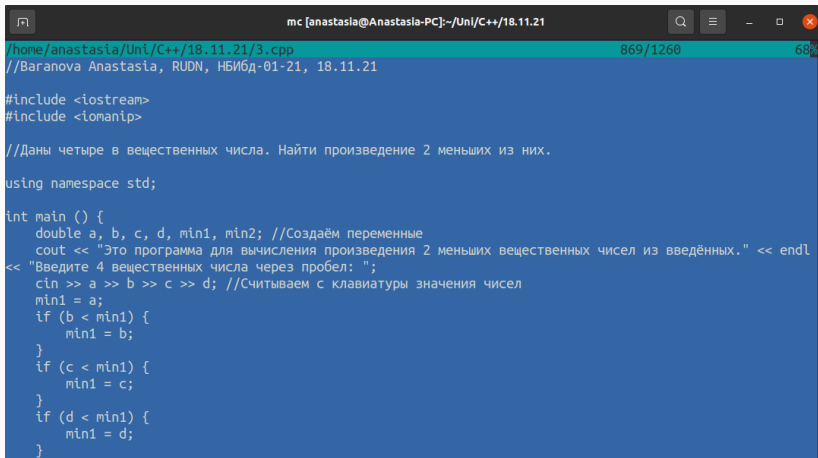
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
When you return with the night
Dead boys don't cry

Metal is religion

Dateiname zum Speichern: /home/anastasia/text.txt
^C Hilfe      M-D DOS-Format  M-A Anhängen   M-B Sicherungsdatei
^C Abbrechen M-M Mac-Format  M-P Vorn anfügen ^T In Dateien
```

# Открою файл с исходным текстом на некотором языке программирования (C++)

Открою файл с исходным текстом на некотором языке программирования (C++).

A screenshot of a code editor window. The title bar shows the path ~/Uni/C++/18.11.21. The editor contains C++ code for finding the minimum of four numbers. The code includes iostream and iomanip, uses the std namespace, and defines a main function that prompts the user for four numbers and finds the minimum. The status bar at the bottom right shows line 869 of 1260 and a 68% zoom level.

```
mc [anastasia@Anastasia-PC]:~/Uni/C++/18.11.21
/home/anastasia/Uni/C++/18.11.21/3.cpp 869/1260 68%
//Baranova Anastasia, RUDN, НБИбд-01-21, 18.11.21

#include <iostream>
#include <iomanip>

//Даны четыре вещественных числа. Найти произведение 2 меньших из них.

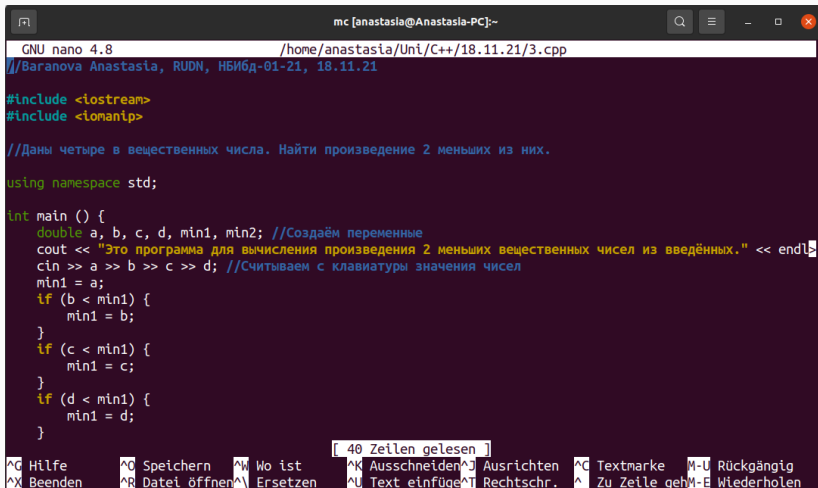
using namespace std;

int main () {
    double a, b, c, d, min1, min2; //Создаём переменные
    cout << "Это программа для вычисления произведения 2 меньших вещественных чисел из введённых." << endl
    << "Введите 4 вещественных числа через пробел: ";
    cin >> a >> b >> c >> d; //Считываем с клавиатуры значения чисел
    min1 = a;
    if (b < min1) {
        min1 = b;
    }
    if (c < min1) {
        min1 = c;
    }
    if (d < min1) {
        min1 = d;
    }
}
```



# Используя меню редактора, включю подсветку синтаксиса

Используя меню редактора, включю подсветку синтаксиса.



```
GNU nano 4.8 /home/anastasia/Uni/C++/18.11.21/3.cpp
//Baranova Anastasia, RUDN, НБИбд-01-21, 18.11.21

#include <iostream>
#include <iomanip>

//Даны четыре вещественных числа. Найти произведение 2 меньших из них.

using namespace std;

int main () {
    double a, b, c, d, min1, min2; //Создаём переменные
    cout << "Это программа для вычисления произведения 2 меньших вещественных чисел из введённых." << endl;
    cin >> a >> b >> c >> d; //Считываем с клавиатуры значения чисел
    min1 = a;
    if (b < min1) {
        min1 = b;
    }
    if (c < min1) {
        min1 = c;
    }
    if (d < min1) {
        min1 = d;
    }
}
```

[ 40 Zeilen gelesen ]

^G Hilfe	^O Speichern	^W Wo ist	^K Ausschneiden	^C Ausrichten	^C Textmarke	M-U Rückgängig
^X Beenden	^R Datei öffnen	^E Ersetzen	^U Text einfügen	^T Rechtschr.	^ Zu Zeile gehen	M-E Wiederholen

Figure 39: Используя меню редактора, включю подсветку синтаксиса.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.