

Презентация по лабораторной работе №7

Егина Ангелина НБИбд-01-21

04.05.2022

Российский университет дружбы народов

Цель работы

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

Задание по тс

Задание по тс

1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс`.
2. Запустите из командной строки `тс`, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, 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 ит.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование файлов в созданный каталог.

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызовите подменю Настройки .Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files ит.д.)ю

Задание по встроенному редактору
мс

Задание по встроенному редактору mc

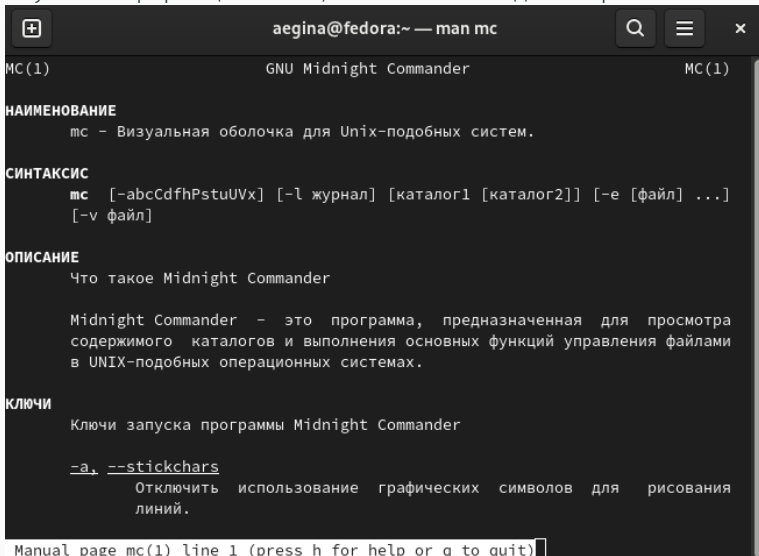
1. Создайте текстовый файл `text.txt`.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Прodelайте стеклом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие.

4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Выполнение лабораторной работы

Задание по mc

1. Изучила информацию о mc , вызвав в командной строке man mc.



The screenshot shows a terminal window titled "aegina@fedora:~ — man mc". The window displays the manual page for "mc(1)". The content is organized into sections: "НАИМЕНОВАНИЕ", "СИНТАКСИС", "ОПИСАНИЕ", and "КЛЮЧИ". The "НАИМЕНОВАНИЕ" section states that mc is a visual shell for Unix-like systems. The "СИНТАКСИС" section shows the command syntax: "mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v файл]". The "ОПИСАНИЕ" section describes Midnight Commander as a program for viewing directories and managing files. The "КЛЮЧИ" section lists options like "-a" and "--stickchars" to control the use of graphical symbols. At the bottom, a status bar reads "Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)".

```
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
    [-v файл]

ОПИСАНИЕ
    Что такое Midnight Commander

    Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
    содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
    в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования
        линий.

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

Задание по mc

2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.

mc [aegina@fedora]:~

.и	Имя	Размер	Время правки
/.	-ВВЕРХ-		апр 22 10:43
/.cache		510	апр 29 12:42
/.config		396	апр 28 23:30
/.gnupg		134	мая 3 12:08
/.local		20	апр 22 10:43
/.mozilla		48	апр 22 13:55
/.ssh		132	апр 22 16:05
/.texlive2022		18	апр 27 17:23
/Downloads		288	апр 27 22:10
/Pictures		624	апр 27 18:56
/angelink~thub.io		26	апр 29 16:02
/australia		0	мая 2 15:44
/bin		8	апр 29 14:58
/monthly		24	мая 2 13:22
/mothle.00		24	мая 2 13:24

-ВВЕРХ-

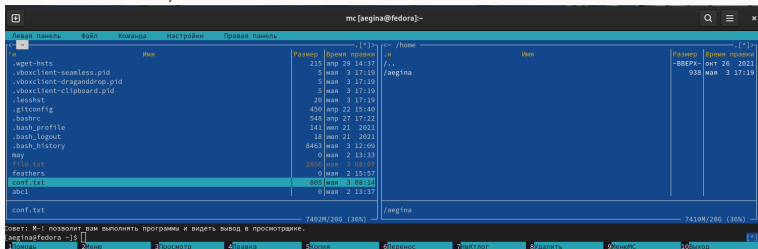
7410M/20G (36%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

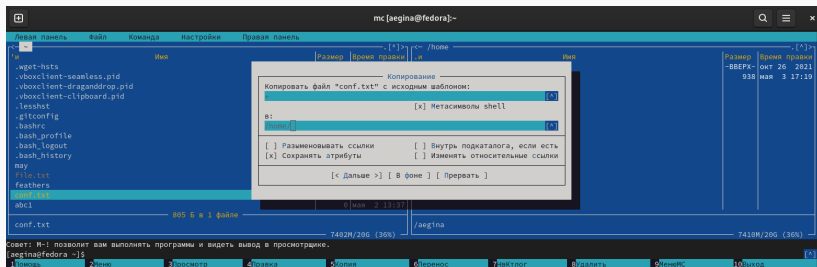
[aegina@fedora ~]\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

3. Выполнила 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. ит.п.)



Задание по mc



Задание по ms

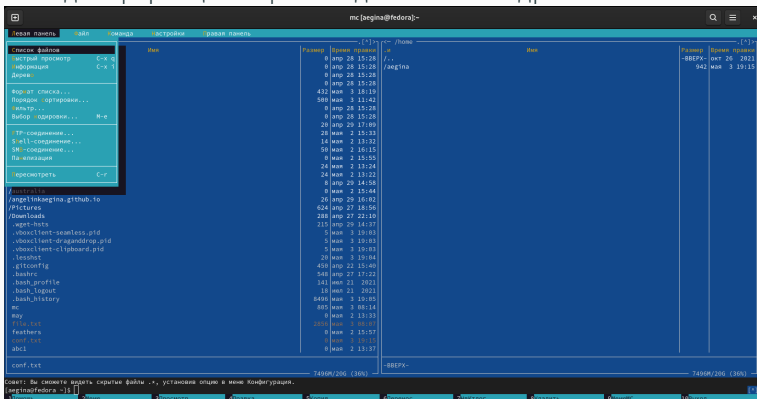
The screenshot shows a terminal window titled "ms [aegina@fedora:]-". The terminal displays a directory listing with columns for permissions, size, date, and filename. A dialog box titled "Права доступа" (Permissions) is open, showing the command "chmod" and a list of permissions for the file "conf.txt". The permissions are: "rwxr-xr-x" (owner: read, write, execute; group: read, execute; others: read, execute). The dialog also shows the file's owner (aegina) and group (aegina). The terminal shows the following directory listing:

Размер	Время	Имя
0	апр 26 15:28	./
0	апр 26 15:28	../
0	апр 26 15:28	./aegina
432	май 3 18:19	./work
500	май 3 11:42	./sk1.plases
0	апр 26 15:28	./reports
0	апр 26 15:28	./play
0	апр 26 15:28	./pay_os
0	апр 26 15:28	./mothle.00
0	апр 26 15:28	./monthly
0	апр 26 15:28	./btn
0	апр 26 15:28	./australia
0	апр 26 15:28	./angelinkaegina.github.io
0	апр 26 15:28	./Pictures
0	апр 26 15:28	./Downloads
0	апр 26 15:28	./get-hits
0	апр 26 15:28	./vboxclient-seamless.pid
0	апр 26 15:28	./vboxclient-draganddrop.pid
0	апр 26 15:28	./vboxclient-clipboard.pid
0	апр 26 15:28	./lessht
0	апр 26 15:28	./gitconfig
0	апр 26 15:28	./bashrc
0	апр 26 15:28	./bash_profile
0	апр 26 15:28	./bash_logout
0	апр 26 15:28	./bash_history
0	апр 26 15:28	./ms
0	апр 26 15:28	./may
0	апр 26 15:28	./file.txt
0	апр 26 15:28	./feathers
0	апр 26 15:28	./conf.txt
0	апр 26 15:28	./abc1
0	апр 26 15:28	./conf.txt

The dialog box "Права доступа" (Permissions) shows the command "chmod" and a list of permissions for the file "conf.txt". The permissions are: "rwxr-xr-x" (owner: read, write, execute; group: read, execute; others: read, execute). The dialog also shows the file's owner (aegina) and group (aegina). The dialog has buttons for "Установить" (Set) and "Прервать" (Cancel).

At the bottom of the terminal, there is a status bar showing the current directory and the amount of free space: "7496M/28G (36%)".

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



Задание по mc

mc [aegina@fedora] ~/home

Кнопка панели | Язык | Команда | Адаптер | Правая панель

Список файлов

Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
Рабочий стол	0	апр 28	15:28	..			
Недавние файлы	0	апр 28	15:28	./			
Музыка	0	апр 28	15:28	./aegina			
Изображения	432	маи 3	18:19				
Загрузки	500	маи 3	11:42				
Документы	0	апр 28	15:28				
Всего	0	апр 28	15:28				
/work	20	апр 29	17:09				
/skiplases	28	маи 2	15:33				
/reports	14	маи 2	13:32				
/play	50	маи 2	16:19				
/my_os	0	маи 2	15:55				
/mathle.00	24	маи 2	13:24				
/monthly	24	маи 2	13:22				
/bin	8	апр 29	14:58				
/australia	0	маи 2	15:44				
/angelinkagina.github.io	26	апр 29	16:82				
/Pictures	624	апр 27	18:56				
/Downloads	288	апр 27	22:19				
.wget-hsts	215	апр 29	14:37				
.vboxclient-seamless.pid	5	маи 3	19:03				
.vboxclient-draganddrop.pid	5	маи 3	19:03				
.vboxclient-clipboard.pid	5	маи 3	19:03				
.lessht	20	маи 3	19:04				
.gitconfig	450	апр 22	15:48				
.bashrc	548	апр 27	17:22				
.bash_profile	141	июл 21	28:21				
.bash_logout	18	июл 21	28:21				
.bash_history	8496	маи 3	19:05				
mc	805	маи 3	19:14				
my	0	маи 2	13:33				
file.txt	2856	маи 3	19:07				
feathers	0	маи 2	15:57				
conf.txt	8	маи 2	16:13				
abc1	0	маи 2	13:37				
conf.txt							

Совет: Вы можете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[aegina@fedora home]\$

1.Помощь 2.Меню 3.Просмотр 4.Правка 5.Копия 6.Перенос 7.Вывод 8.Далее 9.Выход

Задание по mc

mc [aegina@fedora]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Midnight Commander 4.8.27 Информация

Файл: conf.txt
Положение: 26h:A4EAh
Права: -rw-rw-r-- (0664)
Attributes: -----
Ссылки: 1
Владелец: aegina/aegina
Размер: 0(0 блоков)
Изменён: мая 3 19:15
Модифицирован: мая 3 19:15
Обращение: мая 3 19:15
ФС: /home
Устройство: /dev/sda2
Тип: btrfs (1Eh)
Своб. место: 7495M/20G (36%)
Нет информации об узле

Имя	Размер	Время	Правки
.bash_logout	18	июл 21	2021
.bash_profile	141	июл 21	2021
.bashrc	548	апр 27	17:22
.gitconfig	450	апр 22	15:40
.lessht	20	мая 3	19:04
.vboxclient-clipboard.pid	5	мая 3	19:03
.vboxclient-draganddrop.pid	5	мая 3	19:03
.vboxclient-seamless.pid	5	мая 3	19:03
.wget-hsts	215	апр 29	14:37
abc1	0	мая 2	13:37
conf.txt	0	мая 3	19:15
feathers	0	мая 2	15:57
file.txt	2856	мая 3	08:07
may	0	мая 2	13:33
mc	805	мая 3	08:14

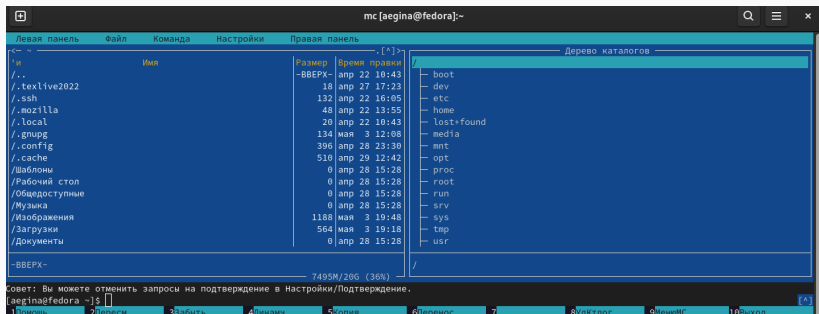
conf.txt 7495M/20G (36%)

Совет: Вы можете отменить запросы на подтверждение в Настройки/Подтверждение.

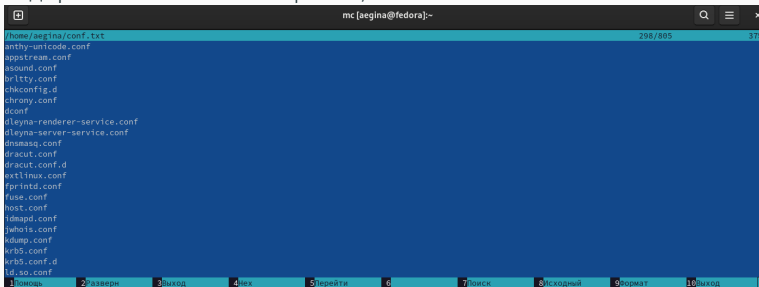
[aegina@fedora ~]\$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКлго 8Удалить 9МенюMC 10Выход

Задание по mc



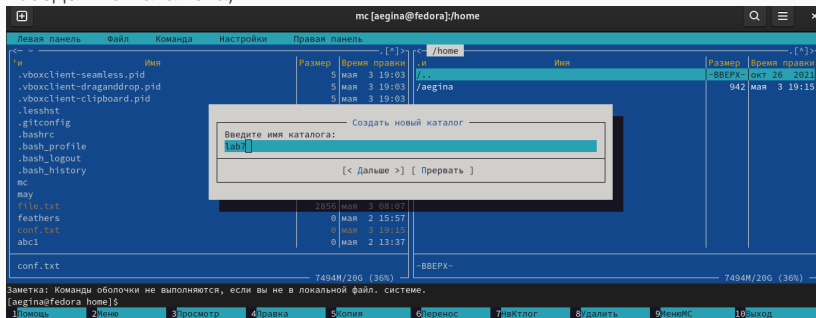
5. Используя возможности подменю Файл ,выполните: -просмотр содержимоготекстового файла;



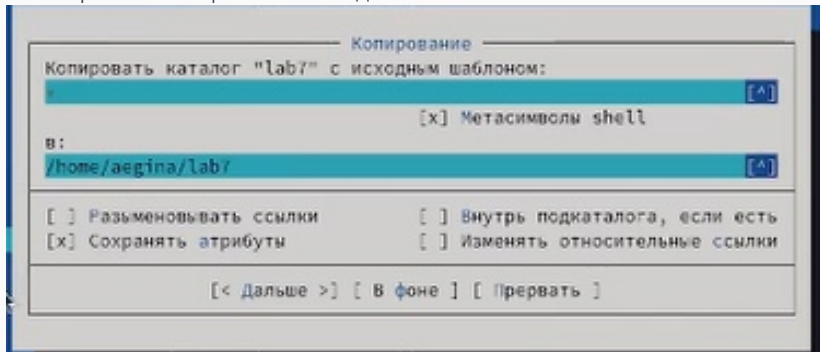
-редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);

Задание по mc

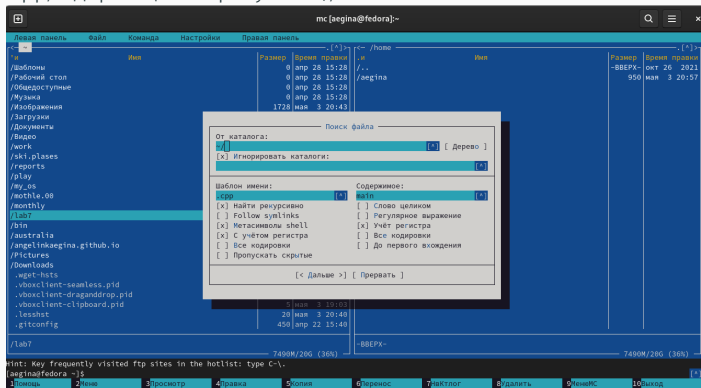
-создание каталога;



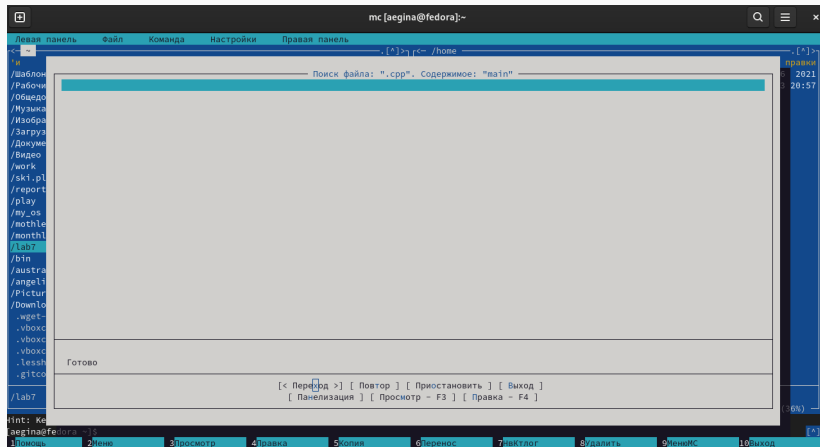
– копирование в файлов в созданный каталог.



6. 6.6 С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);

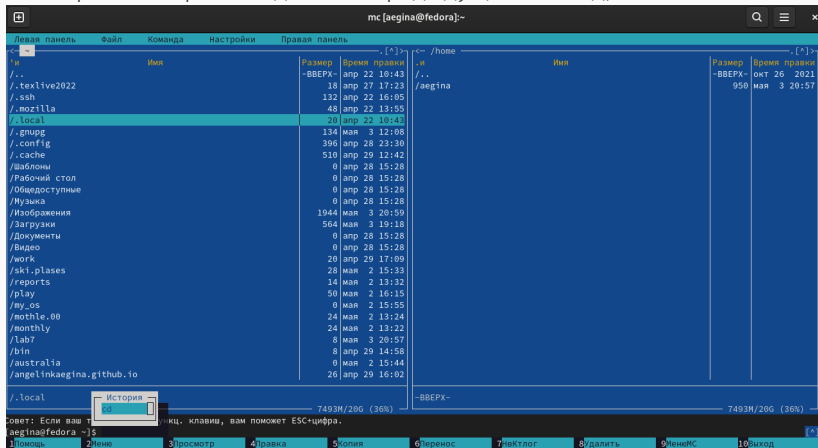


Задание по mc



Задание по mc

-выбор и повторение одной из предыдущих команд;



Задание по mc

-переход в домашний каталог;

mc [aegina@fedora]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

.и	Имя	Размер	Время правки
./	..	-ВВЕРХ-	апр 22 10:43
./	.cache	510	апр 29 12:42
./	.config	396	апр 28 23:30
./	.gnupg	134	мая 3 12:08
./	.local	20	апр 22 10:43
./	.mozilla	48	апр 22 13:55
./	.ssh	132	апр 22 16:05
./	.texlive2022	18	апр 27 17:23
/	Downloads	288	апр 27 22:10
/	Pictures	624	апр 27 18:56
/	angelink~thub.io	26	апр 29 16:02
/	australia	0	мая 2 15:44
/	bin	8	апр 29 14:58
/	monthly	24	мая 2 13:22
/	mothle.00	24	мая 2 13:24

-ВВЕРХ-

7410M/20G (36%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[aegina@fedora ~]\$

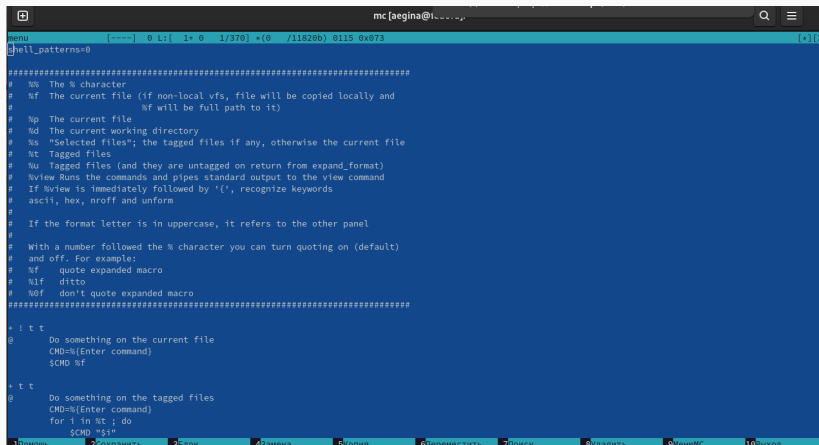
1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

–анализ файла меню и файла расширений.

```
tc.ext [-----] 0 L: 1* 0 1/848] *(0 /22252b) 0035 0x023 [.*][X]
# 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)
#         The same as regex but with case insensitive.
#
# type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
#       (the filename: part from 'file %f' is removed))
#
# type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
#       The same as type but with case insensitive.
#
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
# include (matches an include directive)
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюИС 10Выход

Задание по mc

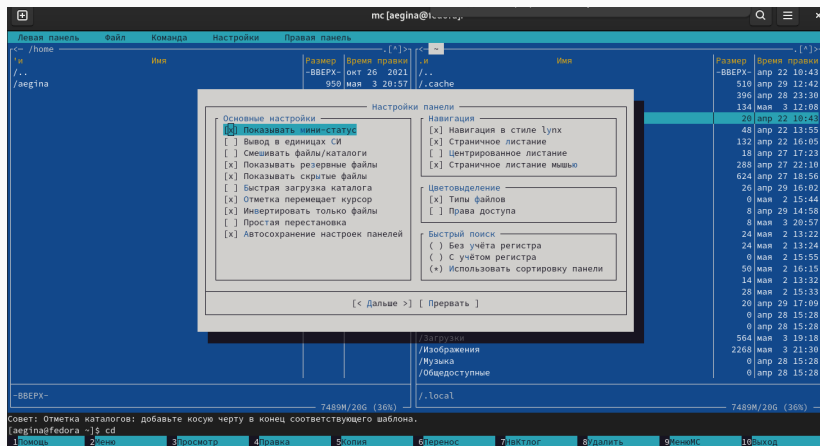


```
mc [aegina@i...]  
menu [-----] 0 L: 1+ 0 1/370 *{0 /11820b} 0115 0x073  
hell_patterns=0  
#####  
# % The % character  
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and  
# %f will be full path to it)  
# %p The current file  
# %d The current working directory  
# %s "Selected 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 upercase, 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  
# %lf ditto  
# %0f don't quote expanded macro  
#####  
+ ! t t  
@ Do something on the current file  
CMD=(Enter command)  
$CMD %f  
  
+ t t  
@ Do something on the tagged files  
CMD=(Enter command)  
for i in %t ; do  
$CMD "$i"
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

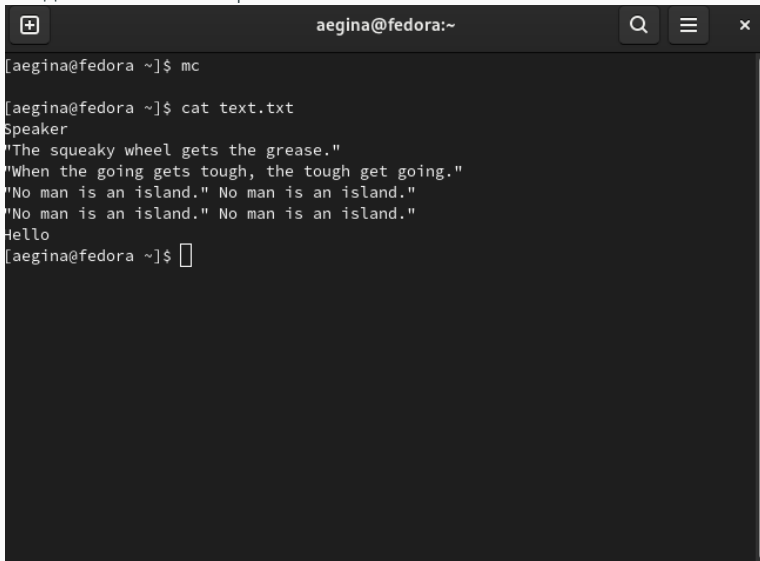
7. Вызвала подменю Настройки .Освоила операции,определяющие структуру экрана mc (Full screen,Double Width,Show Hidden Files ит.д.).

Задание по mc



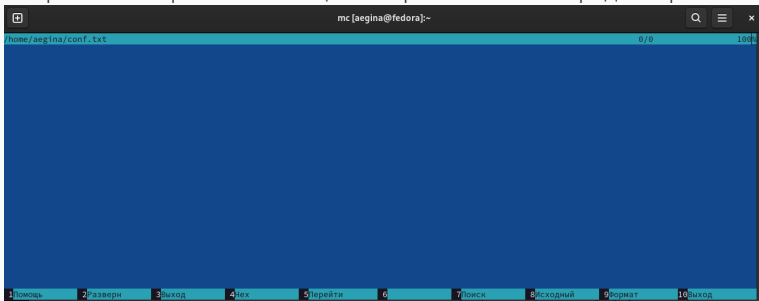
Задание по встроенному редактору mc

1. Создала текстовый файл text.txt.

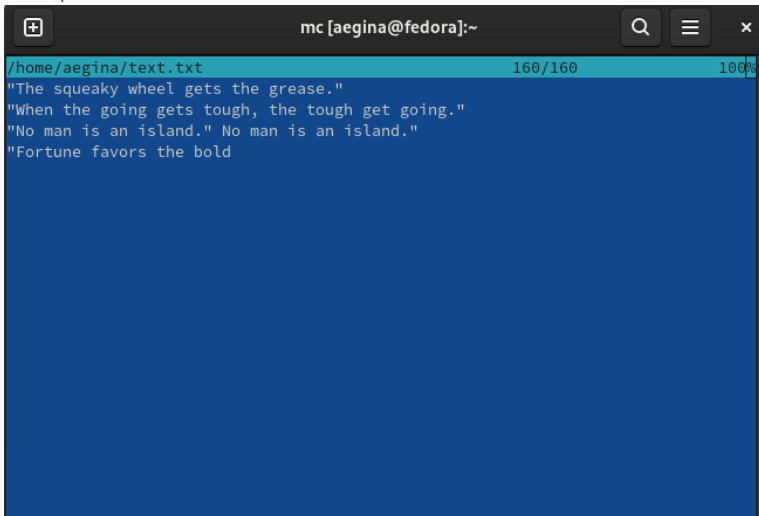


```
aegina@fedora:~  
[aegina@fedora ~]$ mc  
[aegina@fedora ~]$ cat text.txt  
Speaker  
"The squeaky wheel gets the grease."  
"When the going gets tough, the tough get going."  
"No man is an island." No man is an island."  
"No man is an island." No man is an island."  
Hello  
[aegina@fedora ~]$
```

2. Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора



3. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



```
mc [aegina@fedora]:~  
/home/aegina/text.txt 160/160 100%  
"The squeaky wheel gets the grease."  
"When the going gets tough, the tough get going."  
"No man is an island." No man is an island."  
"Fortune favors the bold"
```

4. Прodelайте стекстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста.

```
mc [aegina@fedora]:~  
/home/aegina/text.txt 136/136 100%  
The squeaky wheel gets the grease.  
When the going gets tough, the tough get going.  
No man is an island." No man is an island."  
1Помощь 2Сверн 3Выход 4Чех 5Перезти 6 7Поиск 8Исх 9Формат 10Выход
```

4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

```
mc [aegina@fedora]:~  
/home/aegina/text.txt 181/181 100%  
"The squeaky wheel gets the grease."  
"When the going gets tough, the tough get going."  
"No man is an island." No man is an island."  
"No man is an island." No man is an island."
```


1 Помощь 2 Сверн 3 Выход 4 Нех 5 Перетя 6 Поиск 7 Исх-ый 9 Формат 10 Выход

4.4. Сохранила файл.

4.5. Отменила последнее действие.

4.6. Перейдите

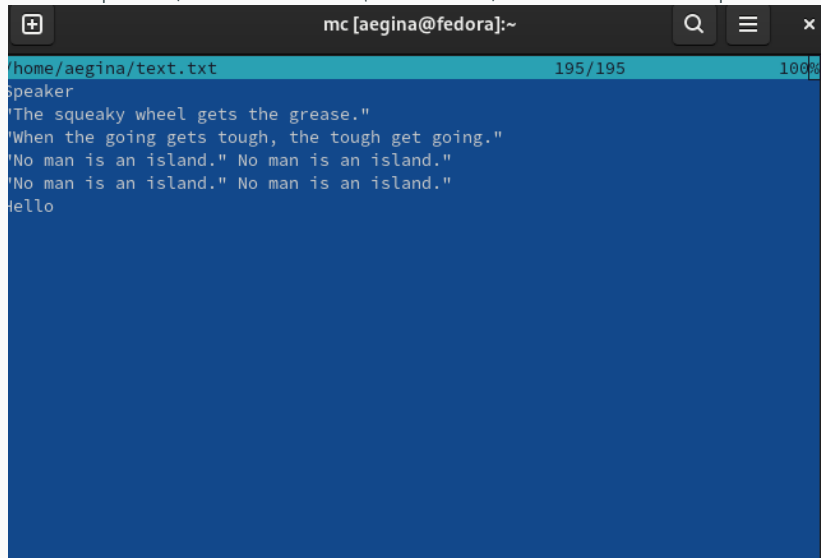
в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.



```
mc [aegina@fedora]:~  
/home/aegina/text.txt 187/187 100%  
"The squeaky wheel gets the grease."  
"When the going gets tough, the tough get going."  
"No man is an island." No man is an island."  
"No man is an island." No man is an island."  
Hello
```

4.7. Перейдите в

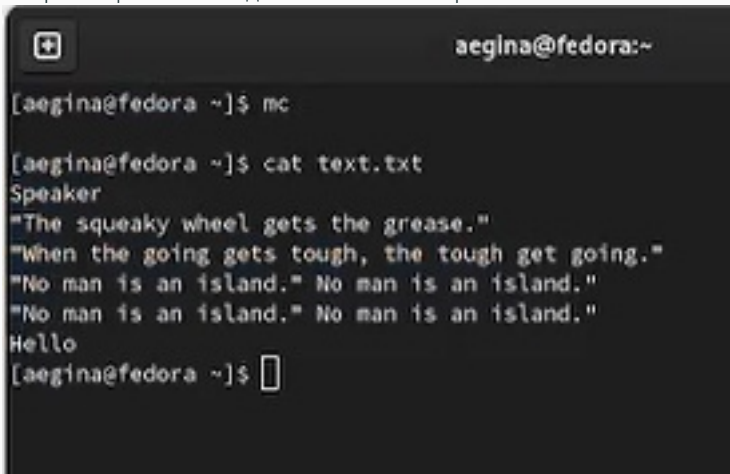
начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.



```
mc [aegina@fedora]:~  
/home/aegina/text.txt 195/195 100%  
Speaker  
"The squeaky wheel gets the grease."  
"When the going gets tough, the tough get going."  
"No man is an island." No man is an island."  
"No man is an island." No man is an island."  
Hello
```

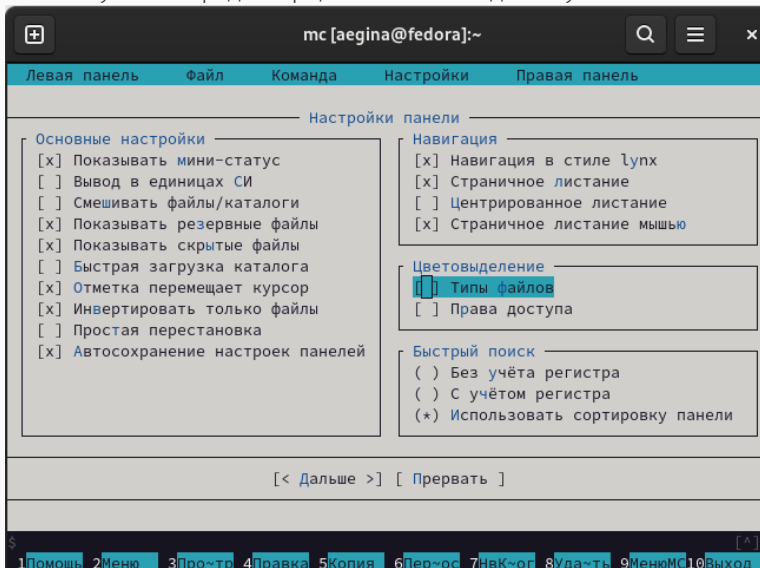
4.8. Сохранила и закрыла файл.

5. Открыла файл с исходным текстом в терминале.



```
aegina@fedora:~  
[aegina@fedora ~]$ mc  
[aegina@fedora ~]$ cat text.txt  
Speaker  
"The squeaky wheel gets the grease."  
"When the going gets tough, the tough get going."  
"No man is an island." No man is an island."  
"No man is an island." No man is an island."  
Hello  
[aegina@fedora ~]$
```

6. Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса.



Выводы

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.