

Отчет по лабораторной работе № 9

Шубина София Антоновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение	6

Список иллюстраций

2.1	map mc	6
2.2	Панель	7
2.3	Выделение	7
2.4	Отмена выделения	8
2.5	Копирование	8
2.6	Перемещение	8
2.7	Использование левой и правой панели	9
2.8	Просмотр содержимого текстового файла	10
2.9	Создание каталогов	11
2.10	Копирование файлов	11
2.11	Анализ файла меню	12
2.12	Анализ файла разрешений	13
2.13	Использование левой и правой панели	14

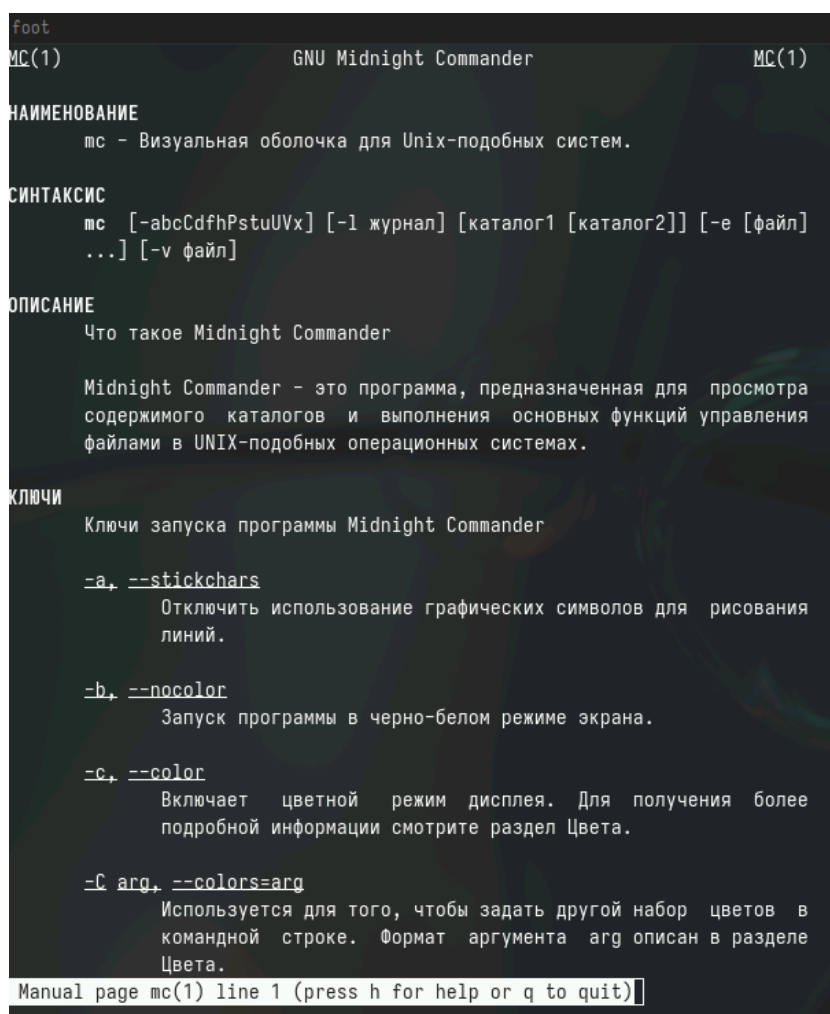
Список таблиц

1 Цель работы

Изучение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними. [1]

2 Выполнение

1. Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. 2.1).



```
foot
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.

    -b, --nocolor
        Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

    -c, --color
        Включает цветной режим дисплея. Для получения более
        подробной информации смотрите раздел Цвета.

    -C arg, --colors=arg
        Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в
        командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе
        Цвета.

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

Рис. 2.1: `man mc`

2. Запустите из командной строки `mc`, изучите его структуру и меню. Вы-

полните 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 и т.п.) (рис. 2.2,2.3,2.4,2.5,2.6).

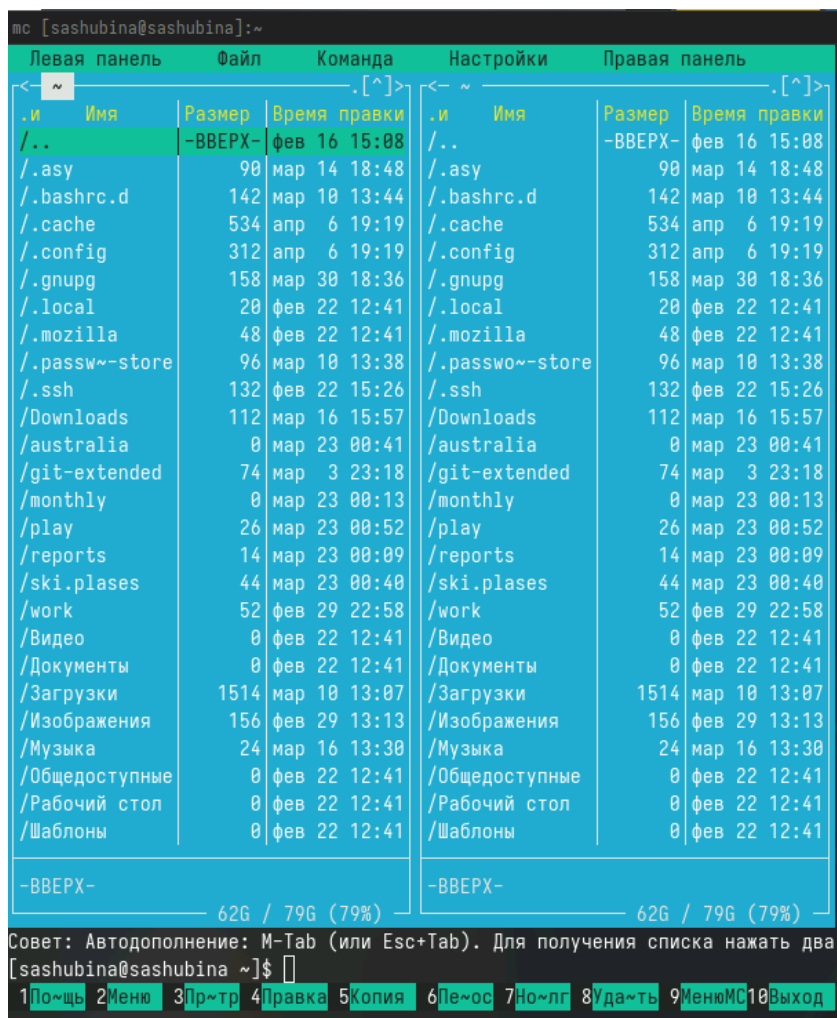


Рис. 2.2: Панель

/work	52	фев 29 22:58	/work	52	фев 29 22:58
/Видео	0	фев 22 12:41	/Видео	0	фев 22 12:41
/Документы	0	фев 22 12:41	/Документы	0	фев 22 12:41
/Загрузки	1514	мар 10 13:07	/Загрузки	1514	мар 10 13:07

Рис. 2.3: Выделение

/australia	0	мар 23 00:41	/australia	0	мар 23 00:41
/git-extended	74	мар 3 23:18	/git-extended	74	мар 3 23:18
/monthly	0	мар 23 00:13	/monthly	0	мар 23 00:13
/play	26	мар 23 00:52	/play	26	мар 23 00:52
/reports	14	мар 23 00:09	/reports	14	мар 23 00:09
/ski.places	44	мар 23 00:40	/ski.places	44	мар 23 00:40
/work	52	фев 29 22:58	/work	52	фев 29 22:58
/Видео	0	фев 22 12:41	/Видео	0	фев 22 12:41
/Документы	0	фев 22 12:41	/Документы	0	фев 22 12:41
/Загрузки	1514	мар 10 13:07	/Загрузки	1514	мар 10 13:07
/Изображения	156	фев 29 13:13	/Изображения	156	фев 29 13:13
/Музыка	24	мар 16 13:30	/Музыка	24	мар 16 13:30
/Общедоступные	0	фев 22 12:41	/Общедоступные	0	фев 22 12:41
/Рабочий стол	0	фев 22 12:41	/Рабочий стол	0	фев 22 12:41
/Шаблоны	0	фев 22 12:41	/Шаблоны	0	фев 22 12:41
/Изображения			-BREPX-		

Рис. 2.4: Отмена выделения

/.ssh	132	фев 22 15:26	/.config	312	апр 6 19:19
-------	-----	--------------	----------	-----	-------------

Копирование

Копировать каталог "Документы" с исходным шаблоном:

[x] Метасимволы shell

в:

/home/sashubina/Документ2

[] Разыменовывать ссылки

[] Внутрь подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты

[] Изменять относительные ссылки

[< Хорошо >]

[В фоне]

[Отмена]

/Рабочий стол	0	фев 22 12:41	/Документы	0	фев 22 12:41
/Шаблоны	0	фев 22 12:41	/Загрузки	1514	мар 10 13:07

Рис. 2.5: Копирование

/australia	0	мар 23 00:41	/git-extended	74	мар 3 23:18
------------	---	--------------	---------------	----	-------------

Перемещение

Переместить каталог "Документы" с исходным шаблоном:

[x] Метасимволы shell

в:

Доклад2

[] Разыменовывать ссылки

[] Внутрь подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты

[] Изменять относительные ссылки

[< Хорошо >]

[В фоне]

[Отмена]

/Рабочий стол	0	фев 22 12:41	.bash_profile	246	мар 10 13:44
/Шаблоны	0	фев 22 12:41	.bashrc	840	мар 10 13:44

Рис. 2.6: Перемещение

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. 2.7).

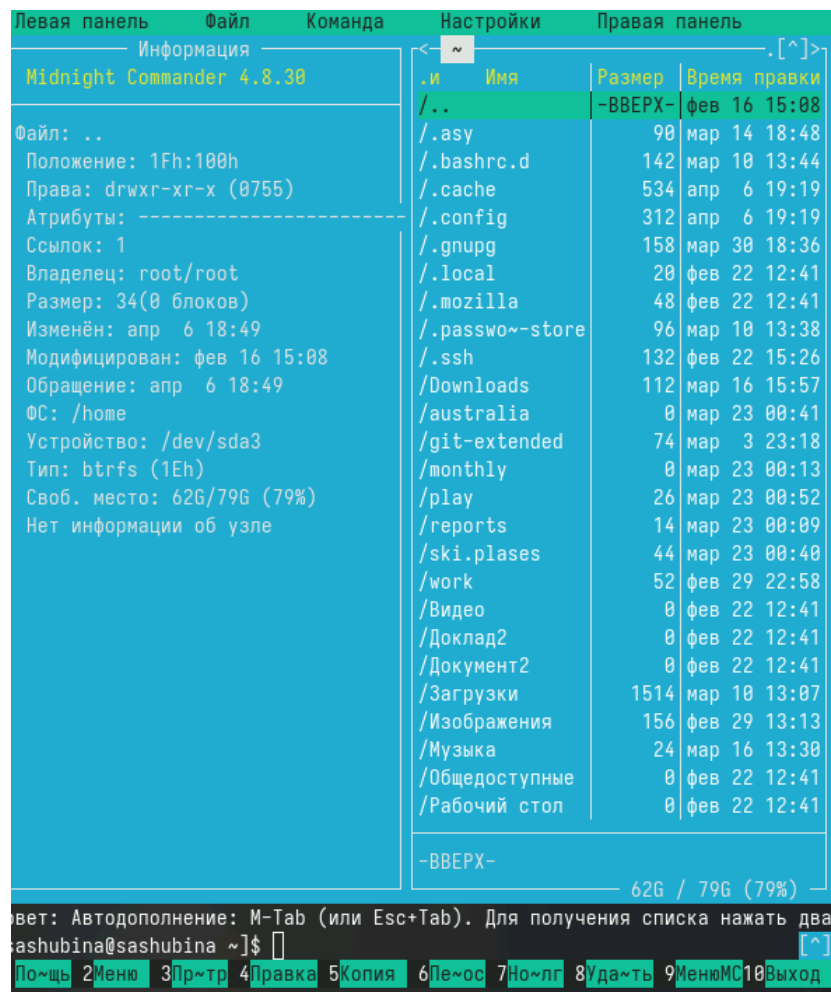


Рис. 2.7: Использование левой и правой панели

5. Используя возможности подменю Файл , выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог. (рис. 2.8,2.9, 2.10).

```
/home/sashubina/conf.txt 435/632
appstream.conf
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
mkfs.conf
nfs.conf
nfsmount.conf
nfsnfs_cleanerd.conf
nsswitch.conf
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
passwdqc.conf
reader.conf.d
1Помощь 2Работа 3Выход 4Нех 5Перти 6 7Поиск 8Исхый 9
```

Рис. 2.8: Просмотр содержимого текстового файла

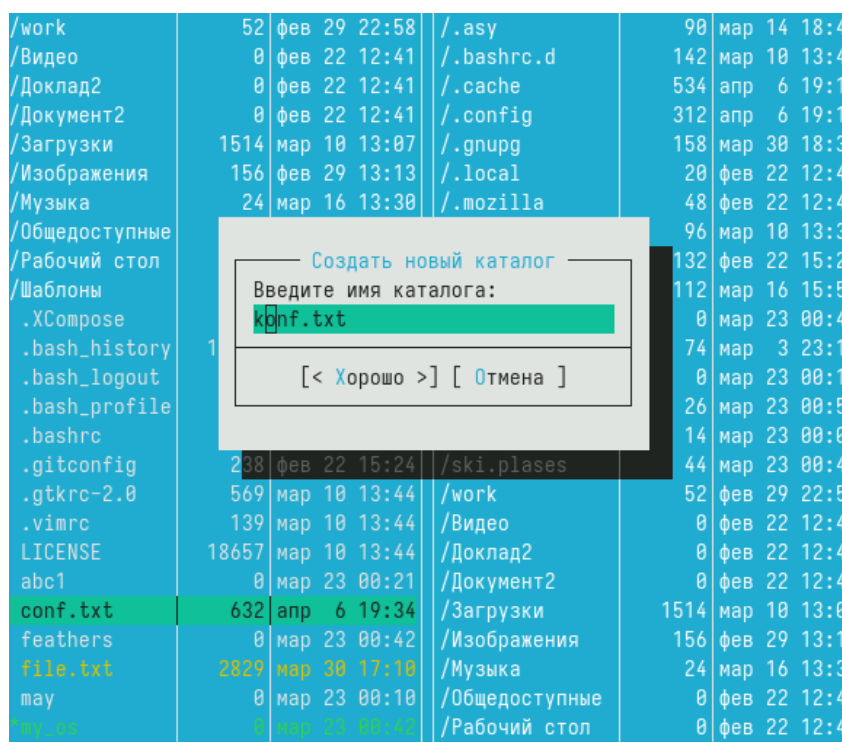


Рис. 2.9: Создание каталогов

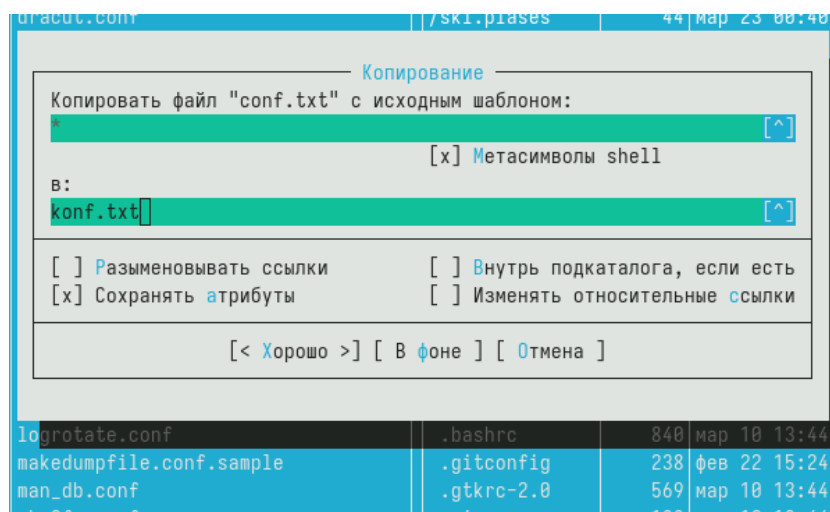


Рис. 2.10: Копирование файлов

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. (рис. 2.11,2.12).

```
mc.ext.ini [B---] 39 L:[ 1+ 0 1/1136] *(39 /26909b) 0010 [*][X]
# Midnight Commander 4.8 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it usi
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any o
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor fo
# changes to take effect, or exit mc and start it again.
#
# Section name can be anything with following exceptions:
#   there are two reserved section names:
#       mc.ext.ini
#       Default
#   special name pattern:
#       Include/xxxx
# See below for more details.
#
# Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.
# "Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.
#
# Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was f
#
# Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from oth
# Section [Include/xxxx] can be located as before as after sections that po
#
# Sections are processed from top to bottom, thus the order is important.
# If there are more than one sections with the same name in this file, the
# section will be used.
#
# [Default] should be a catch-all action and come last.
#
1Пощь 2Сошь 3Блок 4Замена 5Копия 6Петь 7Поиск 8Удашь 9МенюMC10Выход
```

Рис. 2.11: Анализ файла меню

```
mc [sashubina@sashubina]:/
menu [----] 0 L: [ 1+ 0 1/370] *(0 /11821b) 0115 0[*][X]
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 fi
# %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 unform
#
# 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
#####

+ ! 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
1По~шь 2Со~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пе~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюMC 10Выход
```

Рис. 2.12: Анализ файла разрешений

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) адание по встроенному редактору mc
8. Создайте текстовой файл text.txt.
9. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. 2.13).

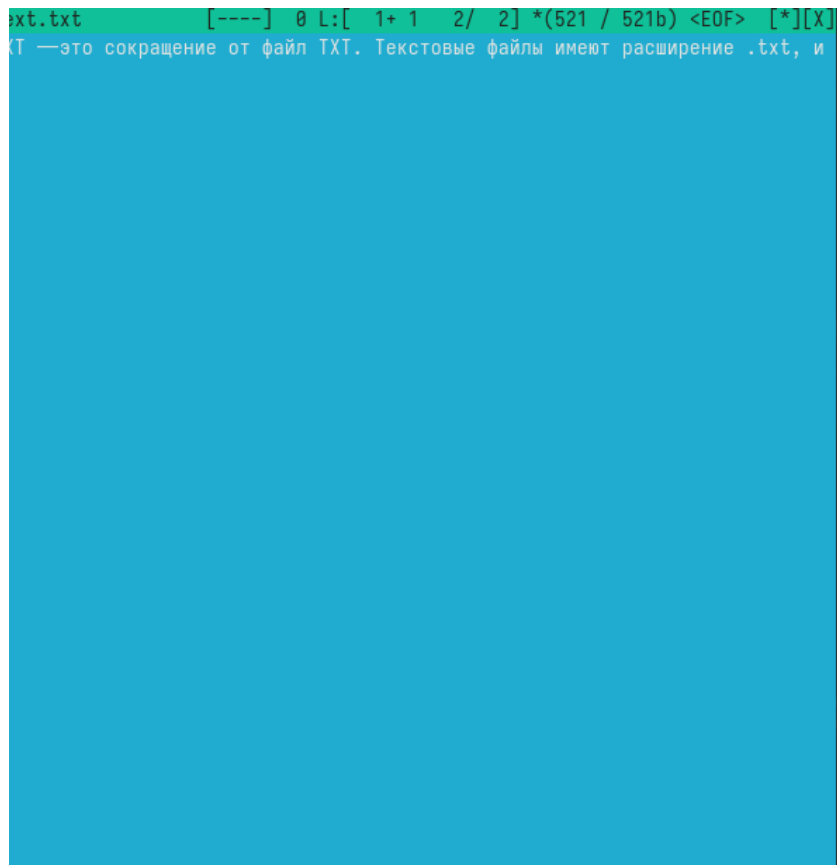


Рис. 2.13: Использование левой и правой панели

4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удалите строку текста.
 - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
 - 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.

#Контрольные вопросы

1. В tc есть два основных режима работы: режим файлового менеджера (аналогичный обычному файловому менеджеру) и режим командной строки (который позволяет работать с файлами через команды).
2. Операции с файлами, которые можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню tc, включают в себя копирование, перемещение, изменение прав доступа, удаление файлов и папок, создание новых файлов и папок, архивацию и разархивацию.
3. Левая панель tc обычно содержит список файлов и папок текущего каталога, а также меню для выполнения различных действий, таких как копирование, перемещение, изменение прав доступа и другие.
4. Меню Файл включает в себя команды для работы с файлами, такие как создание, копирование, перемещение, удаление, переименование и просмотр файлов.
5. Меню Команда содержит различные команды, которые можно выполнить в текущем каталоге, такие как поиск файлов, изменение прав доступа, выполнение команд shell и другие.
6. Меню Настройки позволяет пользователю настраивать различные параметры tc, такие как цветовую схему, раскладку клавиатуры, настройки просмотра файлов и другие.
7. Встроенные команды tc включают в себя такие функции, как копирование, перемещение, удаление, архивация и распаковка файлов, поиск файлов, изменение прав доступа и другие.
8. Встроенный редактор tc позволяет открывать и редактировать текстовые файлы прямо в файловом менеджере. Он поддерживает стандартные функции редактирования текста и сохранения изменений.

9. Средства `mc`, позволяющие создавать пользовательские меню, позволяют пользователю создавать собственные команды для выполнения различных действий над файлами и папками.
10. Средства `mc`, позволяющие пользователю выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом, включают в себя возможность добавлять и применять фильтры к файлам, выполнять различные действия над выделенными файлами и папками. # Выводы Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.
1. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming.