

Лабораторная работа №8

Отчет

Устинова Виктория Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15
5	Ответы на контрольные вопросы	16

Список иллюстраций

3.1	запускаем ms, открывается окно	7
3.2	С помощью клавиш скопировали и переместили все в reports2 . . .	8
3.3	Выводим дерево	8
3.4	Выводим порядок сортировки	9
3.5	вводим команду и просматриваем список	9
3.6	Мы копируем файл	10
3.7	Ищем нужные файлы	10
3.8	Найдено 455 с этим расширением	11
3.9	Ввели команды и проверили	11
3.10	На фото не видно, но там переход в домашний каталог	11
3.11	править файл расширений	12
3.12	Нашли настройки панели	12
3.13	Создали, открыли, вставили	12
3.14	Проделили все действия, что в видео и сохранили	13
3.15	Открываем с расширением ru	13
3.16	ctrl x выключить	13
3.17	ctrl s включить	14

Список таблиц

1 Цель работы

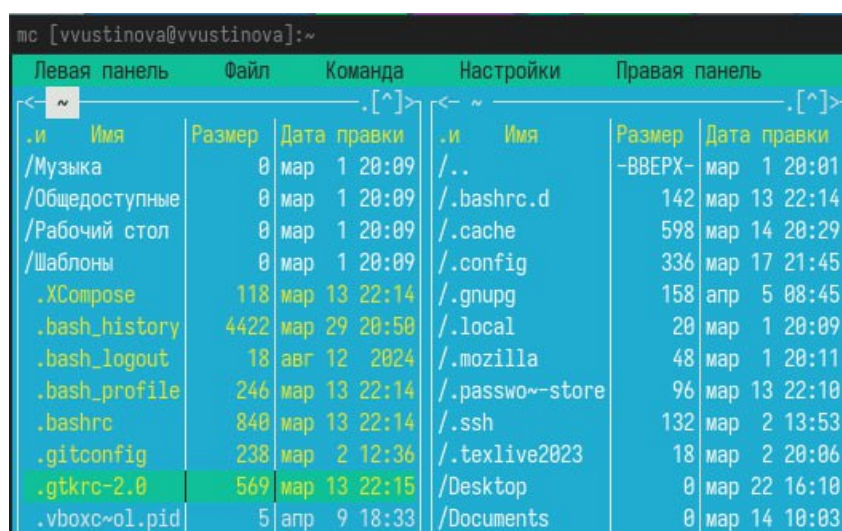
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.
Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов;
манипуляций с ними

2 Задание

1. Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`.
2. Запустите из командной строки `mc`, изучите его структуру и меню. . Выполните 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.)
3. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
4. 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.
5. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением `.c` или `.crr`, содержащего строку `main`); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.
6. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана `mc` (`Full screen`, `Double Width`, `Show Hidden Files` и т.д.)

3 Выполнение лабораторной работы

Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. и запустите из командной строки `mc`, изучите его структуру и меню(рис. 3.1).



The screenshot shows the mc terminal window with the title bar "mc [vvustinova@vvustinova]:~". The interface is split into two panels. The left panel is titled "Левая панель" and the right panel is titled "Правая панель". Both panels have a menu bar with "Файл", "Команда", and "Настройки". The left panel shows a file listing with columns: ".и", "Имя", "Размер", and "Дата правки". The right panel shows a file listing with columns: ".и", "Имя", "Размер", and "Дата правки".

.и	Имя	Размер	Дата правки
/	Музыка	0	мар 1 20:09
/	Общедоступные	0	мар 1 20:09
/	Рабочий стол	0	мар 1 20:09
/	Шаблоны	0	мар 1 20:09
.	XCompose	118	мар 13 22:14
.	bash_history	4422	мар 29 20:50
.	bash_logout	18	авг 12 2024
.	bash_profile	246	мар 13 22:14
.	bashrc	840	мар 13 22:14
.	gitconfig	238	мар 2 12:36
.	gtkr-2.0	569	мар 13 22:15
.	vboxc~ol.pid	5	апр 9 18:33

.и	Имя	Размер	Дата правки
/	..	-BBERX-	мар 1 20:01
.	bashrc.d	142	мар 13 22:14
.	cache	598	мар 14 20:29
.	config	336	мар 17 21:45
.	gnupg	158	апр 5 08:45
.	local	20	мар 1 20:09
.	mozilla	48	мар 1 20:11
.	password-store	96	мар 13 22:10
.	ssh	132	мар 2 13:53
.	texlive2023	18	мар 2 20:06
.	Desktop	0	мар 22 16:10
.	Documents	0	мар 14 10:03

Рис. 3.1: запускаем `mc`, открывается окно

Выполните 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(рис. 3.2).

Левая панель		Файл	Команда
< ~/reports2			.[^]>
.и	Имя	Размер	Дата правки
/..		-ВВЕРХ-	апр 9 18:46
/monthly		22	мар 22 16:50
/reports		14	мар 22 16:59

Рис. 3.2: С помощью клавиш скопировали и переместили все в reports2

Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.(рис. 3.3).

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель
Дерево каталогов			< /		.[^]>
/		.и	Имя	Размер	Дата правки
- afs		/afs		0	июл 17 2024
- boot		~bin		7	июл 17 2024
- dev		/boot		4096	мар 1 20:35
- etc		/dev		3980	апр 9 18:32
- home		/etc		4592	мар 13 22:01
vvustinova		/home		20	мар 1 20:01
Видео		~lib		7	июл 17 2024
Документы		~lib64		9	июл 17 2024
Загрузки		/lost+found		0	окт 24 17:47
Изображения		/media		0	июл 17 2024
Музыка		/mnt		0	июл 17 2024
Общедоступные		/opt		0	июл 17 2024
Рабочий стол		/proc		0	апр 9 18:31
Шаблоны		/root		166	мар 1 21:00
.bashrc.d		/run		1400	апр 9 18:34
.cache		~bin		8	июл 17 2024

Рис. 3.3: Выводим дерево

Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.(рис. 3.4).

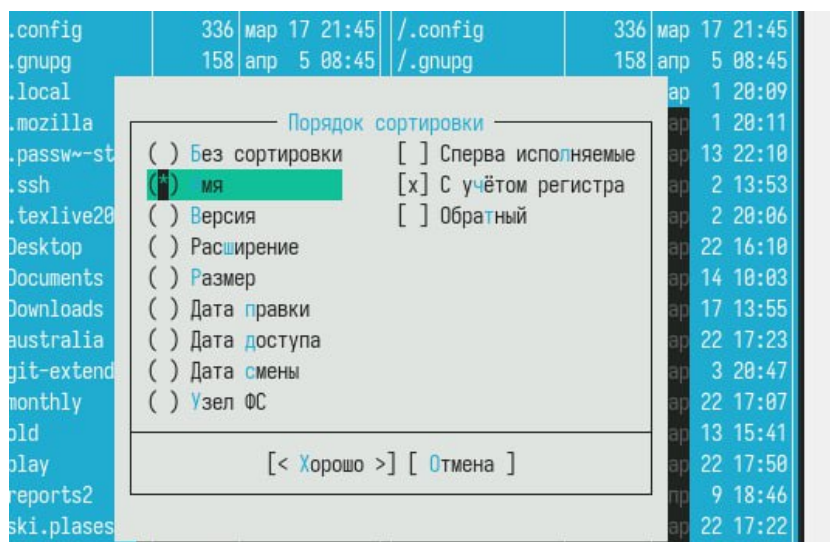


Рис. 3.4: Выводим порядок сортировки

Используя возможности подменю Файл , выполните:просмотр содержимого текстового файла;редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования), копирование в файлов в созданный каталог.(рис. 3.5).

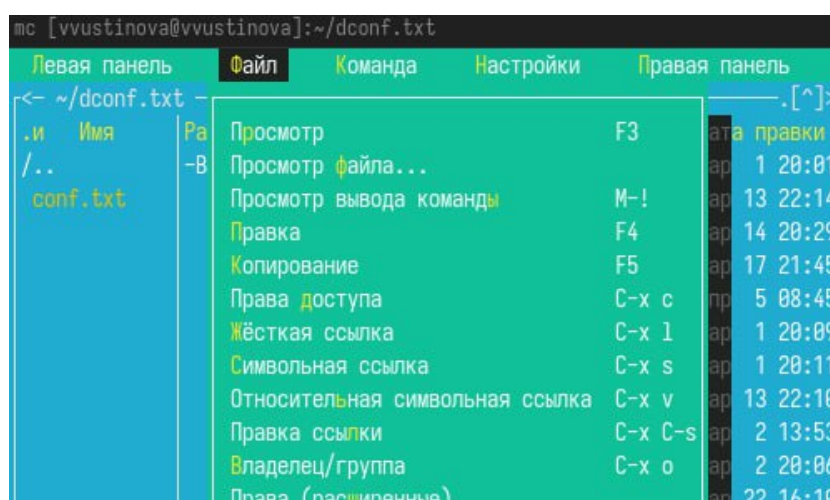


Рис. 3.5: вводим команду и просматриваем список

Используя возможности подменю Файл выполните копирование в файлов в созданный каталог(рис. 3.6).

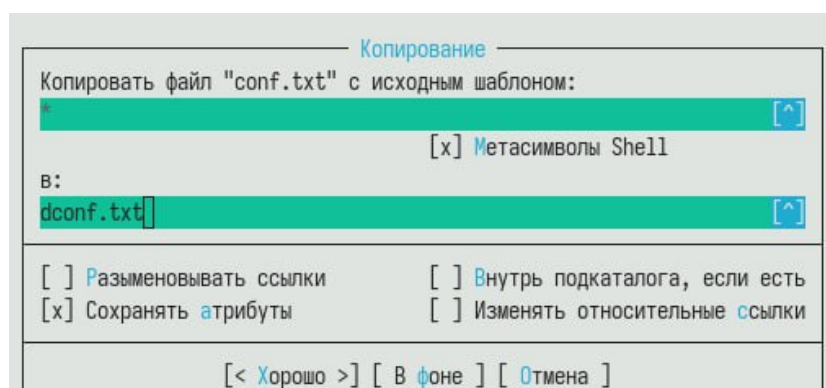


Рис. 3.6: Мы копируем файл

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:поиск в файловой системе файла с заданными условиями(рис. 3.7).

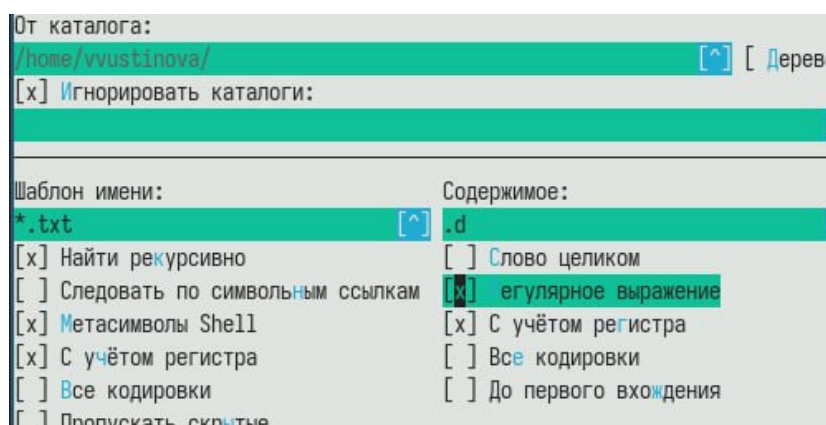


Рис. 3.7: Ищем нужные файлы

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:поиск в файловой системе файла с заданными условиями(рис. 3.8).

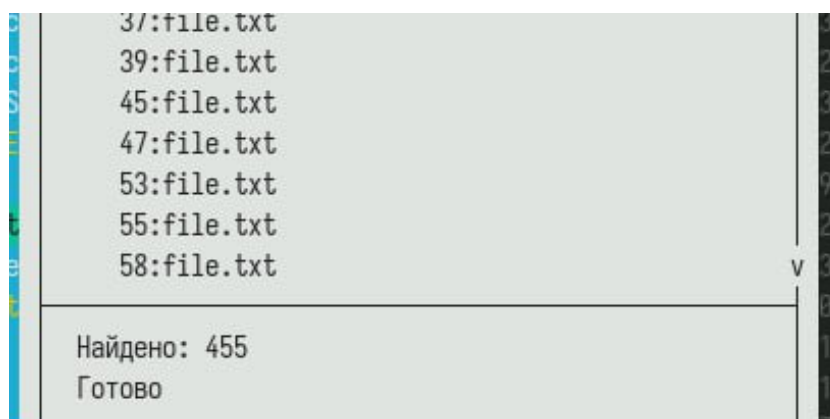


Рис. 3.8: Найдено 455 с этим расширением

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: выбор и повторение одной из предыдущих команд(рис. 3.9).

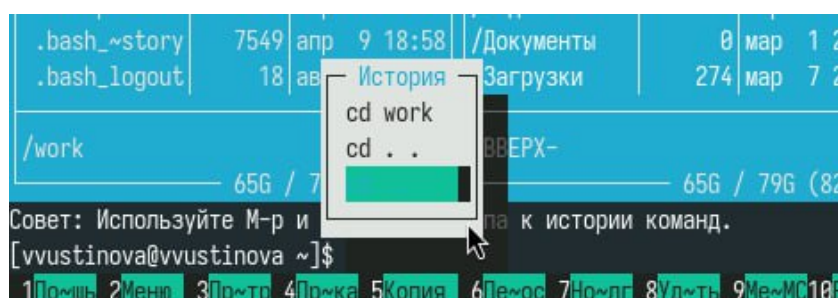


Рис. 3.9: Ввели команды и проверили

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: переход в домашний каталог(рис. 3.10).



Рис. 3.10: На фото не видно, но там переход в домашний каталог

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: анализ файла меню и файла расширений(рис. 3.11).

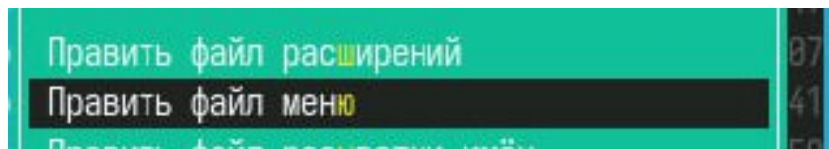


Рис. 3.11: править файл расширений

Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc(Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.(рис. 3.12).

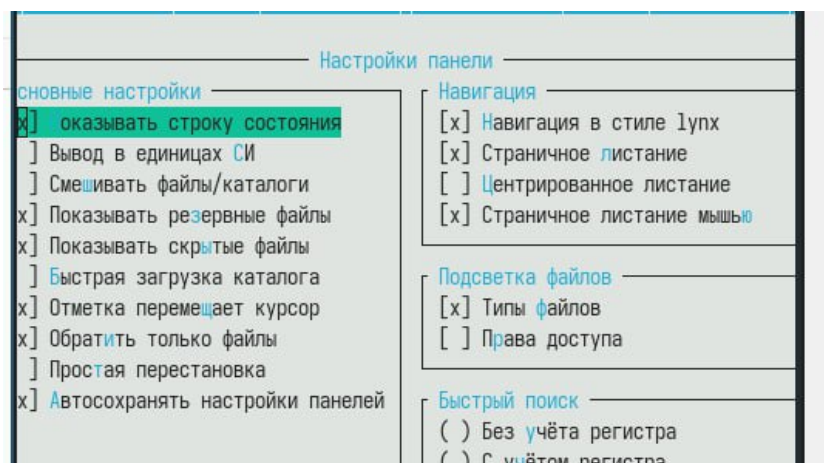


Рис. 3.12: Нашли настройки панели

Создайте текстовый файл text.txt.Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета(рис. 3.13).

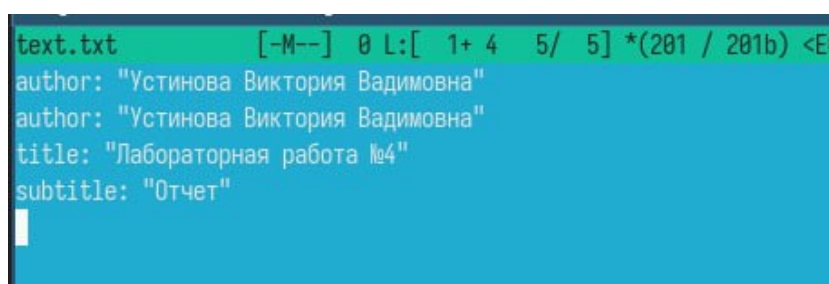


Рис. 3.13: Создали, открыли, вставили

Сохраните файл(рис. 3.14).

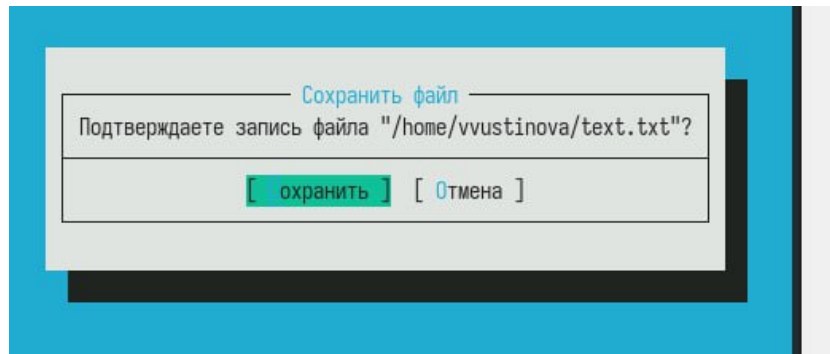


Рис. 3.14: Проделали все действия, что в видео и сохранили

Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования(рис. 3.15).

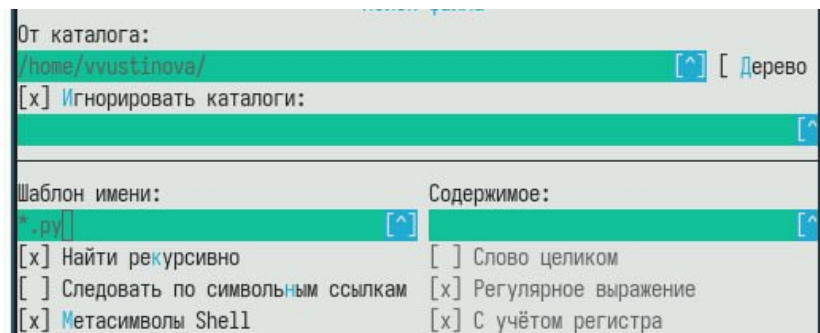


Рис. 3.15: Открываем с расширением py

Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.(рис. 3.16).

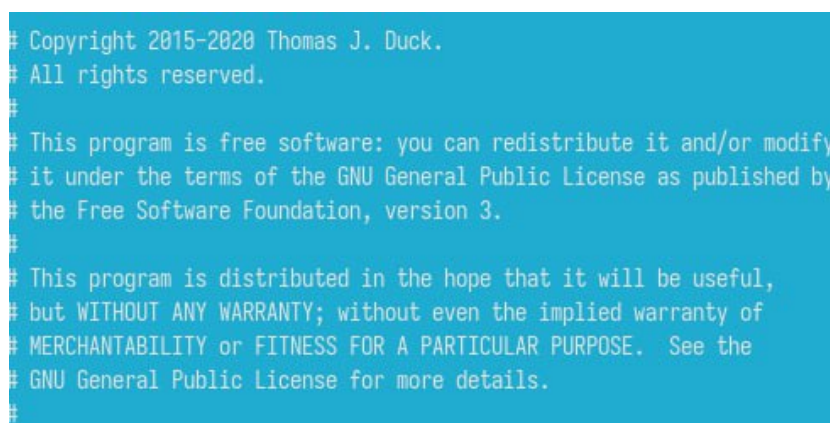
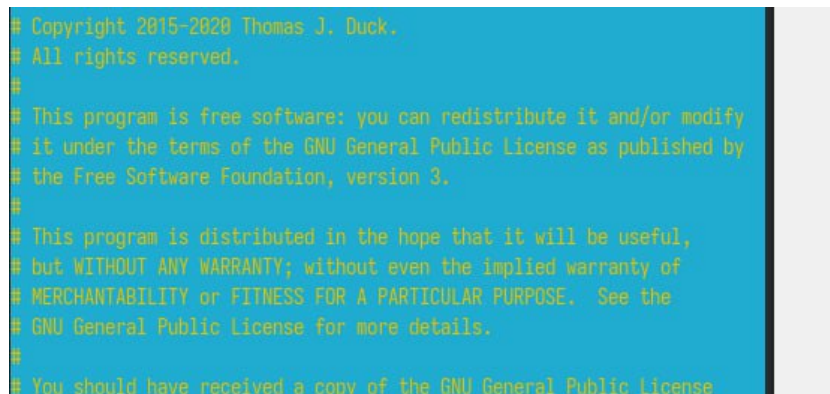


Рис. 3.16: ctrl x выключить

Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.(рис. 3.17).

A screenshot of a code editor with a blue background. The text is yellow and shows a license notice. The text is as follows:

```
# Copyright 2015-2020 Thomas J. Duck.  
# All rights reserved.  
#  
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify  
# it under the terms of the GNU General Public License as published by  
# the Free Software Foundation, version 3.  
#  
# This program is distributed in the hope that it will be useful,  
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
# GNU General Public License for more details.  
#  
# You should have received a copy of the GNU General Public License
```

Рис. 3.17: ctrl s включить

4 Выводы

Мы успешно освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

5 Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы mc: • Двухпанельный режим: Стандартный режим, с двумя панелями для навигации и работы с файлами. • Однопанельный режим: Используется одна панель, вторая может быть скрыта. Часто полезен для работы в терминале с небольшим размером экрана. • Режим просмотра/редактирования: Открывает файл для просмотра или редактирования во встроенном редакторе/вьюере. • Командная строка: Позволяет выполнять команды shell, вводить их вручную в нижней части экрана.
2. Операции с файлами (Shell и MC): • Копирование: Shell: `cp file1 file2`. MC: F5. • Перемещение/Переименование: Shell: `mv file1 file2`. MC: F6. • Создание каталога: Shell: `mkdir directory`. MC: F7. • Удаление: Shell: `rm file`. MC: F8. • Создание символической ссылки: Shell: `ln -s target link`. MC: Alt+L.
3. Меню левой/правой панели: • Содержит команды для навигации (смена каталога), выбора режима отображения (краткий, подробный, пользовательский), сортировки файлов, поиска, создания каталогов, быстрого просмотра и выполнения команд над файлами/каталогами.
4. Меню “Файл”: • Содержит команды для работы с текущим файлом/каталогом: просмотр, редактирование, копирование, перемещение, создание каталога, создание ссылки, смена прав доступа (`chmod`), смена владельца (`chown`), удаление, выход.
5. Меню “Команда”: • Содержит более сложные команды: просмотр дерева каталогов, сравнение каталогов, поиск файлов, изменение прав доступа

для группы файлов, переименование группы файлов, создание архивов, распаковка архивов, запуск внешних команд, панель быстрого запуска.

6. Меню “Настройки”: • Содержит параметры для настройки внешнего вида и поведения mc: конфигурация дисплея, клавиатуры, мыши, виртуальных файловых систем, отображения файлов, записи логов, редактора, скорости обновления экрана.
7. Встроенные команды mc: • cd: Смена текущего каталога. • ! command: Выполнение внешней shell-команды. • pwd: Вывод текущего каталога. • mc: Запуск нового экземпляра mc.
8. Команды встроенного редактора mc: • F3: Просмотр файла. • F4: Редактирование файла. • F2: Сохранение файла. • Ctrl+S: Сохранение файла. • Ctrl+Q: Выход из редактора без сохранения. • Поиск/Замена: Ctrl+F/Ctrl+A. • Копирование/Вставка: Ctrl+Ins/Shift+Ins.
9. Меню, определяемые пользователем: • mc позволяет создавать пользовательские меню (User Menu), определяемые в файле .mc/menu. Эти меню могут содержать команды для работы с определенными типами файлов или выполнения специфических задач.
10. Действия, определяемые пользователем, над текущим файлом: • Через User Menu можно определять команды, которые будут выполняться над текущим выделенным файлом. Например, можно создать команду для запуска специфического компилятора для файлов определенного типа, или для конвертации изображений. В команде можно использовать подстановки, такие как %f (имя текущего файла).