

# Цель работы

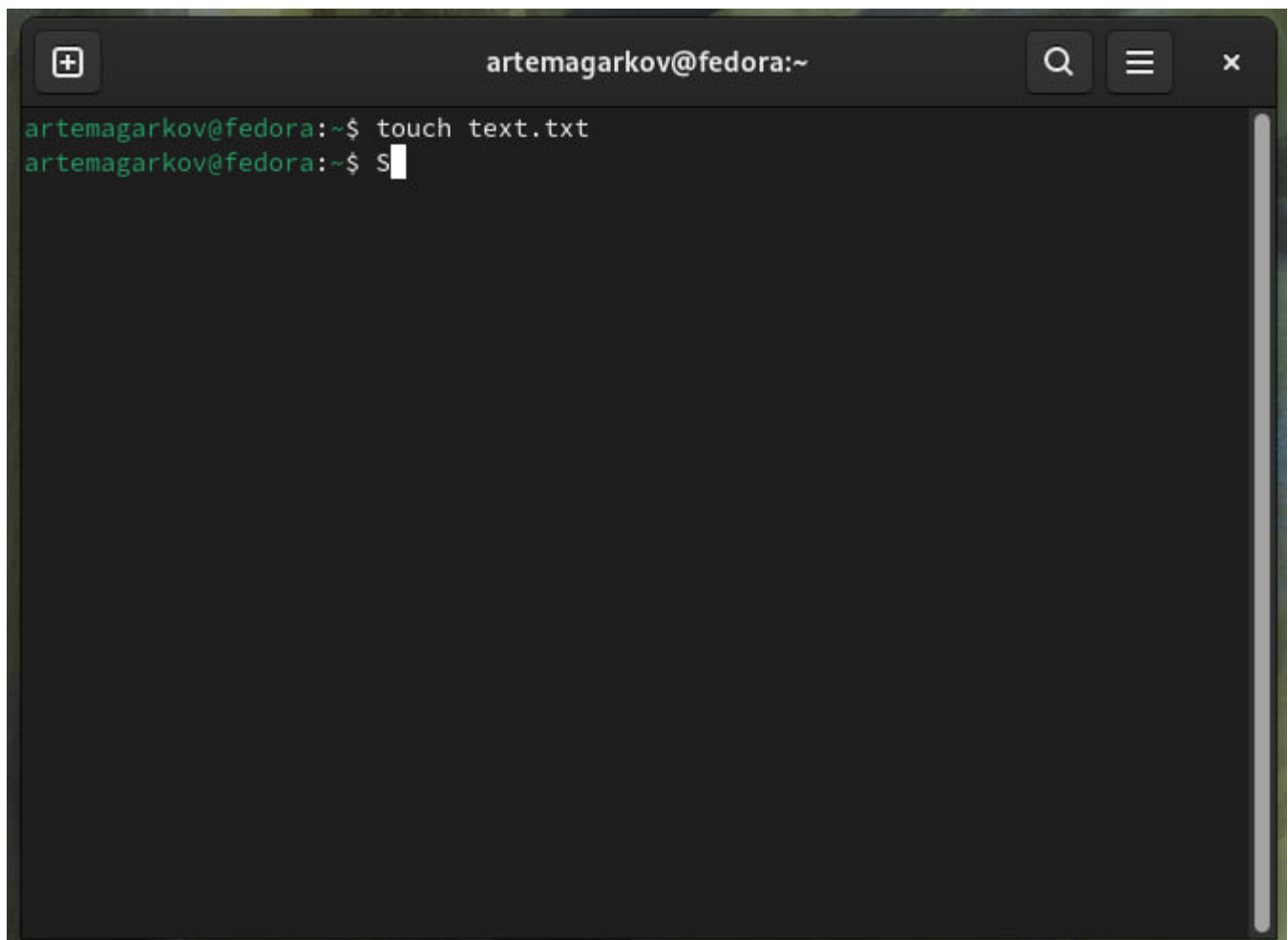
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Задание

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
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.
  - 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 С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

## Выполнение лабораторной работы

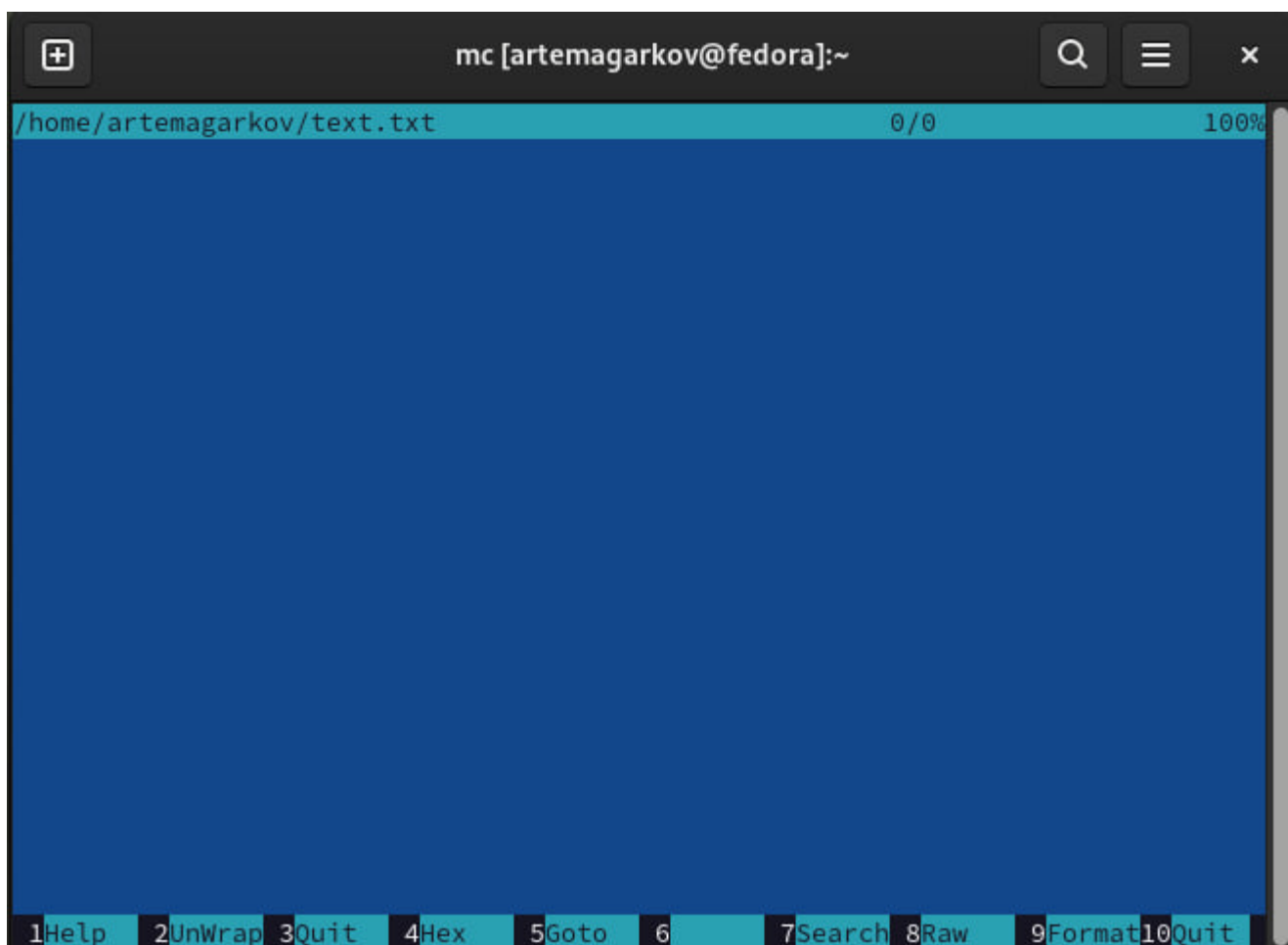
1. Создайте текстовый файл text.txt



A terminal window titled 'artemagarkov@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the command 'touch text.txt' being executed, followed by a new prompt 'artemagarkov@fedora:~\$' with a cursor. A vertical scrollbar is visible on the right side of the terminal area.

```
artemagarkov@fedora:~$ touch text.txt
artemagarkov@fedora:~$ S
```

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

```
text.txt [-M--] 34 L:[ 1+20 21/ 21] *(671 / 671b) <EOF>
If you're going to San Francisco,
Be sure to wear some flowers in your hair.
If you're going to San Francisco,
You're gonna meet some gentle people there.

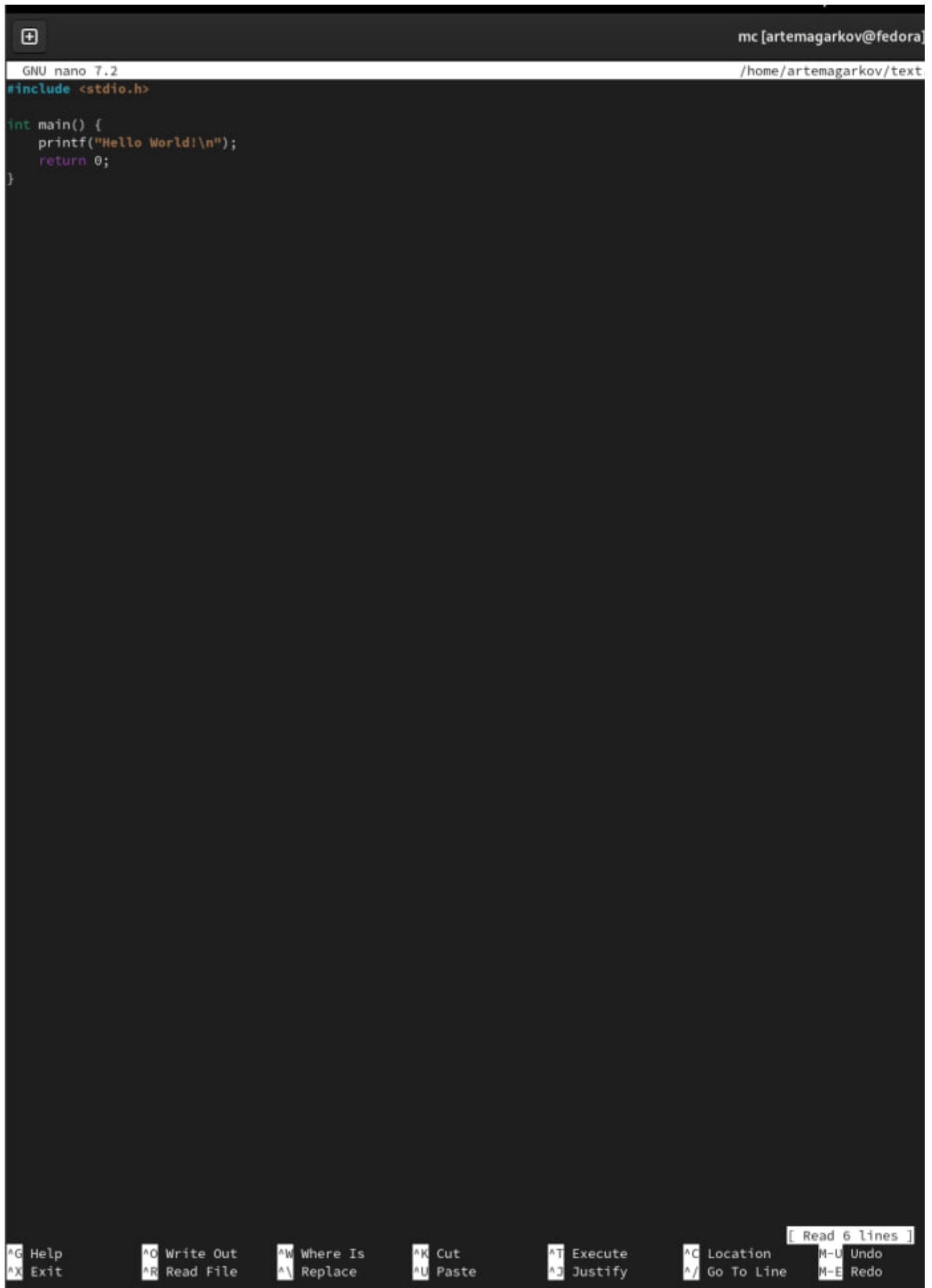
All those who come to San Francisco,
Summertime will be a love-in there.
In the streets of San Francisco,
Gentle people with flowers in their hair.

All across the nation, such a strange vibration,
People in motion,
There's a whole generation, with a new explanation,
People in motion, people in motion.

All those who come to San Francisco,
Be sure to wear some flowers in your hair.
If you come to San Francisco,
Summertime will be a love-in there.
If you come to San Francisco,
Summertime will be a love-in there
```

1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)



The image shows a terminal window with the GNU nano 7.2 text editor. The editor is displaying a C program with syntax highlighting. The program includes `<stdio.h>` and has a `main` function that prints "Hello World!\n" and returns 0. The status bar at the bottom shows various keyboard shortcuts for editor functions, and a small box indicates "Read 6 lines".

```
GNU nano 7.2                                     mc [artemagarkov@fedora]
/home/artemagarkov/text
#include <stdio.h>

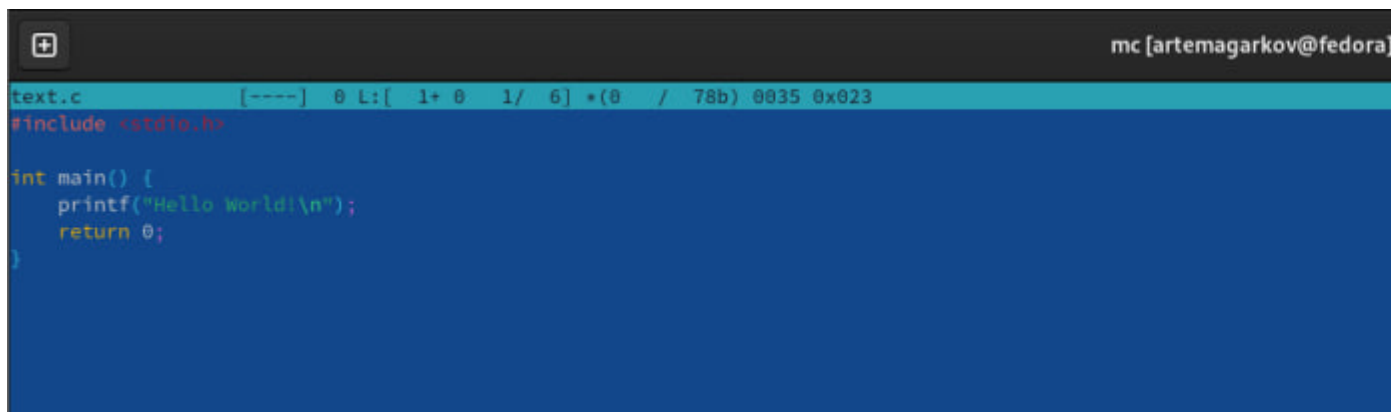
int main() {
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

[ Read 6 lines ]

<b>^G</b> Help	<b>^O</b> Write Out	<b>^W</b> Where Is	<b>^K</b> Cut	<b>^T</b> Execute	<b>^C</b> Location	<b>M-U</b> Undo
<b>^X</b> Exit	<b>^R</b> Read File	<b>^I</b> Replace	<b>^U</b> Paste	<b>^J</b> Justify	<b>^/_</b> Go To Line	<b>M-E</b> Redo

6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или

выключите, если она включена



```
mc [artemagarkov@fedora]
text.c  [----]  0 L:[ 1+ 0 1/ 6] *(0 / 78b) 0035 0x023
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello world!\\n");
    return 0;
}
```

## Контрольные вопросы и ответы

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.

- Просмотр (View): Этот режим позволяет просматривать содержимое файлов и каталогов без возможности их редактирования.
- Редактирование (Edit): В этом режиме вы можете редактировать содержимое выбранного файла с помощью встроенного текстового редактора в MC.
- Копирование/Перемещение (Copy/Move): Режим, предназначенный для копирования или перемещения файлов и каталогов из одного места в другое.
- Поиск (Find): Позволяет выполнить поиск файлов и каталогов по заданным критериям в текущем каталоге или в заданном местоположении.
- Архивация (Pack): Этот режим используется для создания или распаковки архивов файлов.
- Удаление (Delete): Режим для удаления файлов и каталогов из файловой системы.

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc? Приведите несколько примеров.

- Команды shell: Переименование файла, изменение прав доступа, создание ссылки и т. д.
- Меню MC (комбинации клавиш): Копирование, перемещение, удаление файлов и каталогов, создание архивов, поиск файлов и т. д.

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели mc, дайте характеристику командам.

- Файлы: Отображает содержимое текущего каталога.

- Информация: Показывает информацию о выбранном файле или каталоге.
- Команды: Позволяет выполнить различные команды для выбранных файлов и каталогов.
- Настройки: Позволяет настроить параметры МС.

4. Опишите структура меню Файл тс, дайте характеристику командам.

- Создать: Создает новый файл или каталог.
- Открыть: Открывает выбранный файл или каталог.
- Редактировать: Запускает встроенный текстовый редактор для редактирования выбранного файла.
- Копировать: Копирует выбранные файлы или каталоги.
- Переместить: Перемещает выбранные файлы или каталоги.
- Удалить: Удаляет выбранные файлы или каталоги.

5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.

- Запуск команды: Позволяет выполнить команду в терминале.
- Выполнить команду на выделенном файле: Выполняет команду на выбранных файлах или каталогах.

6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

- Панели: Позволяет настроить видимость панелей и их расположение.
- Параметры: Позволяет настроить различные параметры МС, такие как цвета, клавиши быстрого доступа и другие.
- Расширения: Позволяет настроить дополнительные функции и расширения МС.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.

- тс: Запускает Midnight Commander
- mcedit: Запускает встроенный текстовый редактор МС
- mcvievw: Запускает просмотрщик файлов в МС
- тс Переходит в указанный каталог
- mcedit file Открывает указанный файл для редактирования в МС

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора тс.

- F2 - Сохранить
- F3 - Загрузить файл
- F5 - Копировать строку
- F6 - Переместить строку

- F7 - Удалить строку
- F8 - Отменить изменения
- F9 - Выйти из редактора

9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

- МС позволяет создавать пользовательские меню, добавляя команды в файл тс.ext. Это позволяет пользователю создавать свои собственные команды и меню для удобства работы с МС.

10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

- МС предоставляет возможность настройки пользовательских действий, которые могут быть выполнены над выбранным файлом. Это делается через файл тс.menu.

## Выводы

Лабораторная работа с Midnight Commander позволяет освоить основные возможности командной оболочки, обогатив ваш арсенал навыков в работе с файлами и каталогами. В процессе выполнения этой работы вы узнаете, как перемещаться по файловой системе, просматривать содержимое каталогов, копировать, перемещать и удалять файлы, изменять их атрибуты, а также как выполнять другие распространенные операции. Практическое занятие с МС обеспечит вас уверенностью в работе с командной строкой и повысит вашу производительность при управлении файлами и каталогами.