

Лабораторная работа №7. Командная оболочка. Midnight Commander.

Подготовил:

Королев Адам Маратович

Группа: НПИбд-02-21

Студенческий билет: № 1032217060

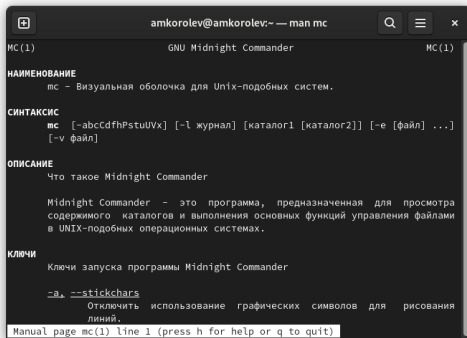
- Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Командная оболочка – интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander (или mc) – текстовый двухпанельный файловый менеджер для Linux. Позволяет копировать, перемещать и удалять файлы и директории, производить поиск файлов и запускать на выполнение команды оболочки. Также включен встроенный редактор и программа для просмотра файлов.

Выполнение лабораторной работы:

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



```
amkorolev@amkorolev:~ — man mc
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)
```

Figure 1: man mc

2. Запустите из командной строки `ts`, изучите его структуру и меню.

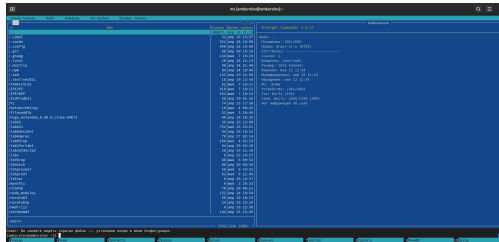


Figure 2: тс, изучаем структуру и меню тс

3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями):

Выделение/отмена выделения файлов

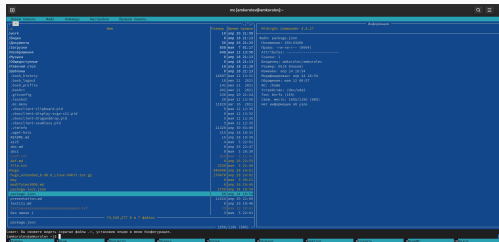


Figure 3: Выделение/отмена выделения файлов

Копирование файлов

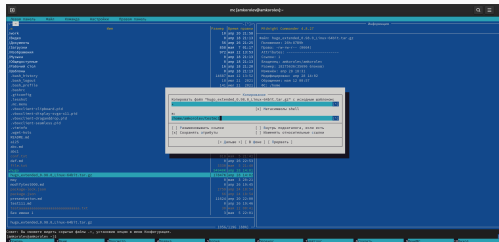


Figure 4: Копирование файлов

Перемещение файлов

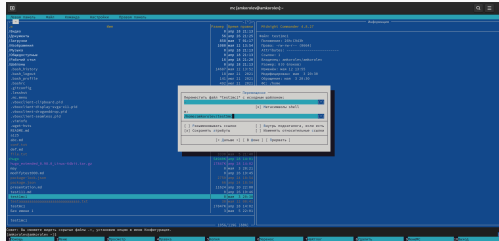


Figure 5: Перемещение файлов

Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.

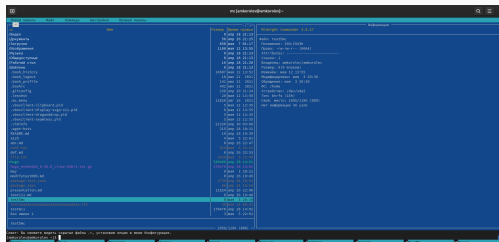


Figure 6: Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.

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

Меню правой панели

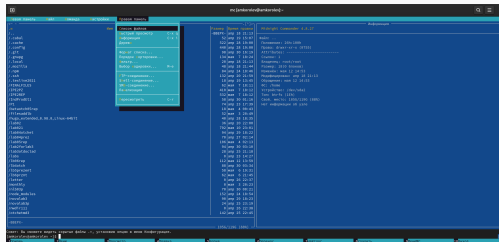


Figure 7: Меню правой панели

Оцените степень подробности вывода информации о файлах

[illegible]

Figure 8: Оцените степень подробности вывода информации о файлах

Оцените степень подробности вывода информации о файлах

[illegible]

Figure 9: Оцените степень подробности вывода информации о файлах

Оцените степень подробности вывода информации о файлах

[illegible]

Figure 10: Оцените степень подробности вывода информации о файлах

Оцените степень подробности вывода информации о файлах

[illegible]

Figure 11: Оцените степень подробности вывода информации о файлах

5. Используя возможности подменю
Файл , выполните:

Просмотр содержимого текстового файла;

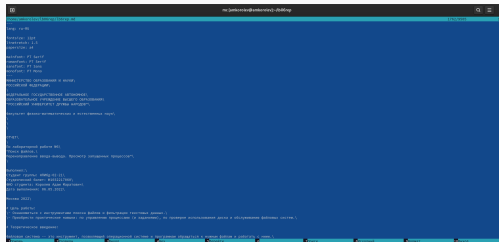
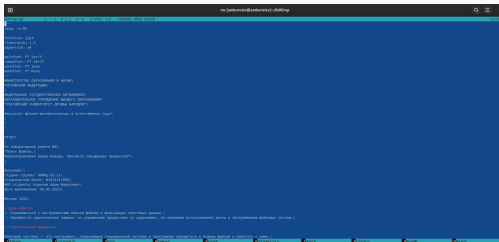


Figure 12: Просмотр содержимого текстового файла;

Редактирование содержимого текстового файла;



```
#!/bin/bash
# Редактирование содержимого текстового файла

# Путь к файлу
FILE="/tmp/test.txt"

# Проверка существования файла
if [ ! -f "$FILE" ]; then
    echo "Файл $FILE не найден."
    exit 1
fi

# Проверка прав доступа
if [ ! -w "$FILE" ]; then
    echo "Нет прав доступа к файлу $FILE."
    exit 1
fi

# Создание резервной копии
cp "$FILE" "${FILE}.bak"

# Ввод нового содержимого
echo "Введите новое содержимое файла (или нажмите Ctrl+C для выхода):"
cat > "$FILE"

# Проверка успешности операции
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Файл успешно отредактирован."
else
    echo "Ошибка при редактировании файла."
    exit 1
fi
```

Figure 13: Редактирование содержимого текстового файла;

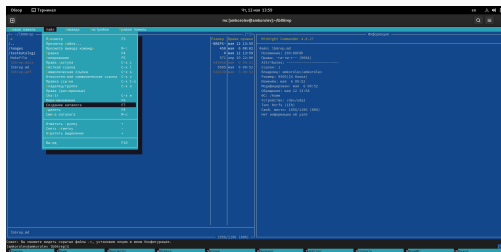


Figure 14: Создание каталога;

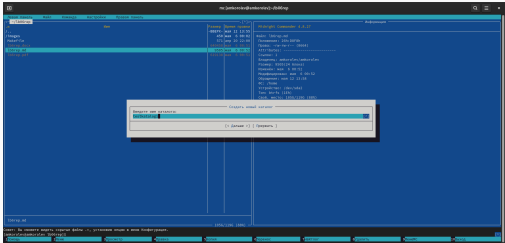


Figure 15: Создание каталога;

Копирование в файлов в созданный каталог

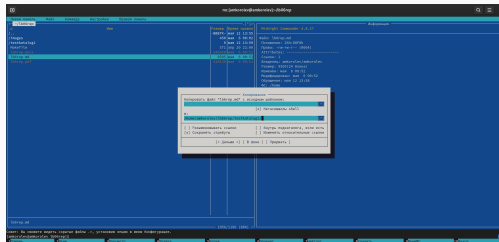


Figure 16: Копирование в файлов в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

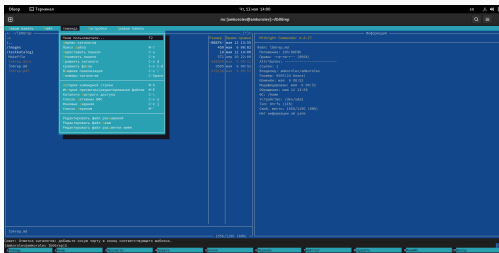


Figure 17: Подменю команда

Поиск в файловой системе файла с заданными условиями;

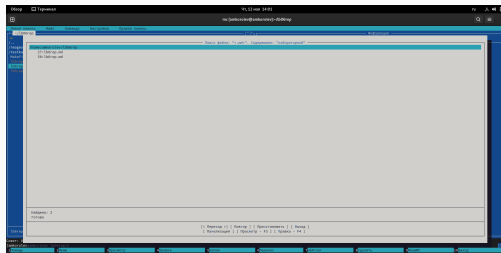


Figure 19: Поиск файла с заданными условиями

Выбор и повторение одной из предыдущих команд;

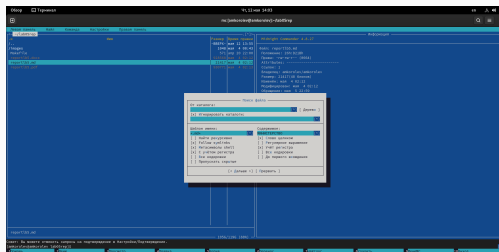


Figure 20: Выбор и повторение одной из предыдущих команд;

Выбор и повторение одной из предыдущих команд;

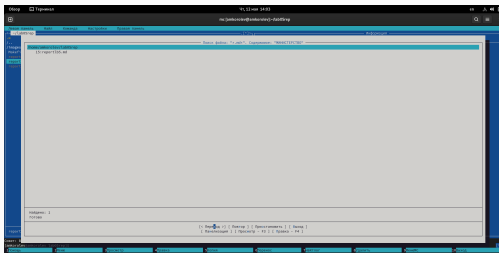


Figure 21: Выбор и повторение одной из предыдущих команд;

Переход в домашний каталог;

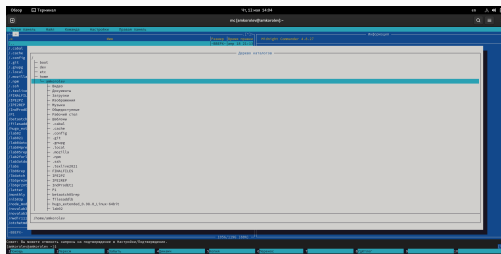


Figure 22: Переход в домашний каталог

Анализ файла меню и файла
расширений:

Анализ файла меню

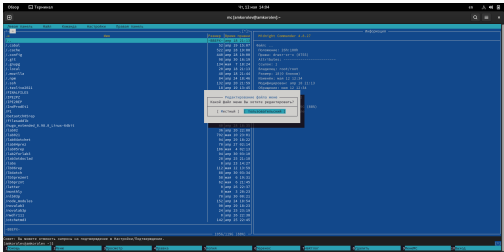


Figure 23: Анализ файла меню

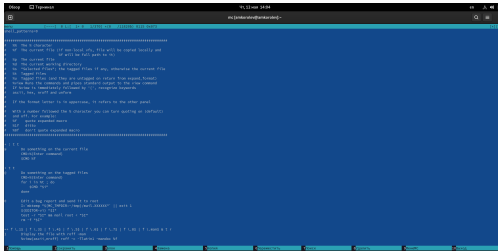


Figure 24: Анализ файла меню

Анализ файла расширений

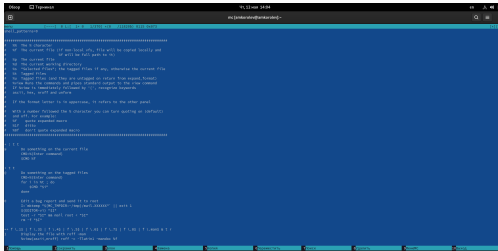


Figure 25: Анализ файла расширений

7. Вызовите подменю Настройки .
Освойте операции, определяющие
структуру экрана тс:

Освойте операции, определяющие структуру экрана mc

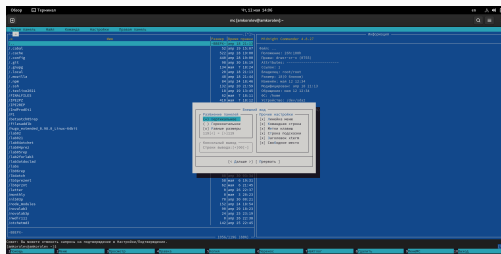


Figure 26: Освойте операции, определяющие структуру экрана mc

Освойте операции, определяющие структуру экрана mc

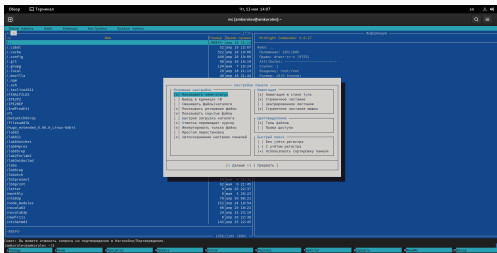


Figure 27: Освойте операции, определяющие структуру экрана mc

Задание по встроенному редактору
мс:

1. Создайте текстовый файл text.txt.

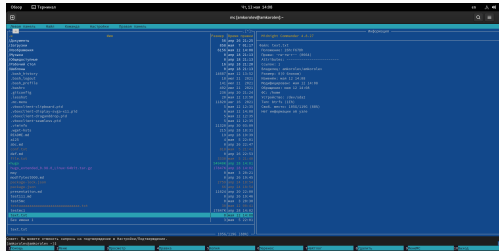


Figure 28: Создайте текстовый файл text.txt

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

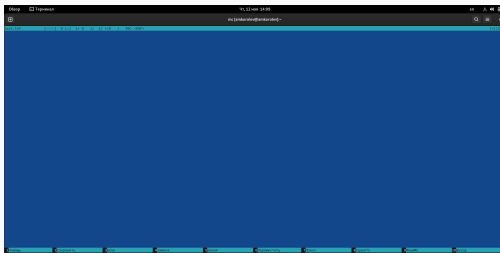


Figure 29: Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора

4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалите строку текста.

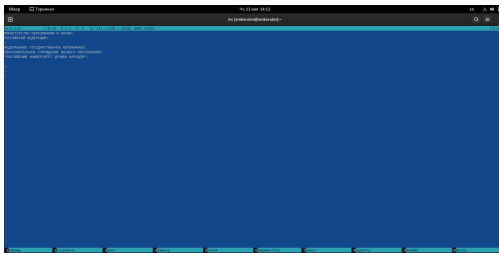


Figure 31: Удалите строку текста

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

Выделите фрагмент текста

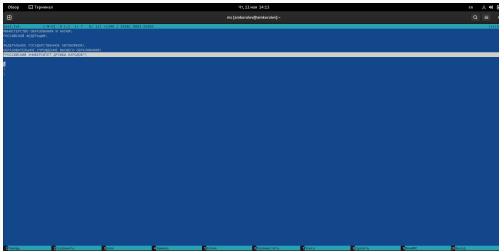


Figure 32: Выделите фрагмент текста

Скопируйте его на новую строку

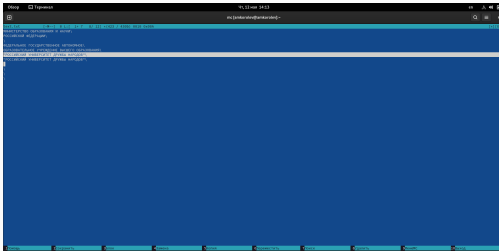


Figure 33: Скопируйте его на новую строку

4.3. Выделите фрагмент текста и
перенесите его на новую строку.

Перенесите его на новую строку

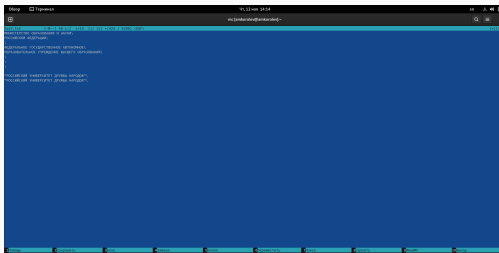


Figure 34: Перенесите его на новую строку

4.4. Сохраните файл.

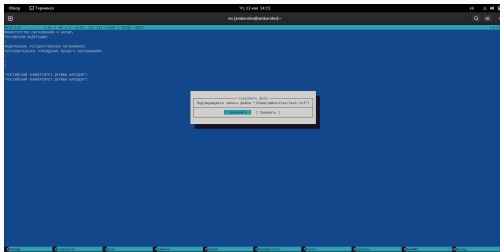


Figure 35: Сохраните файл

4.5. Отмените последнее действие.

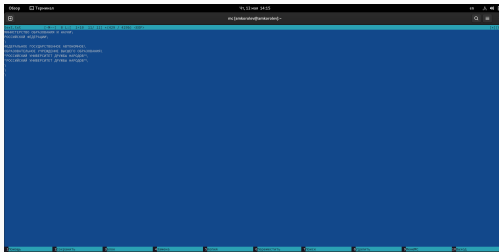


Figure 36: Отмените последнее действие

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

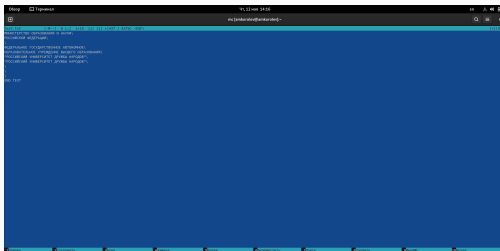


Figure 37: Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст

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

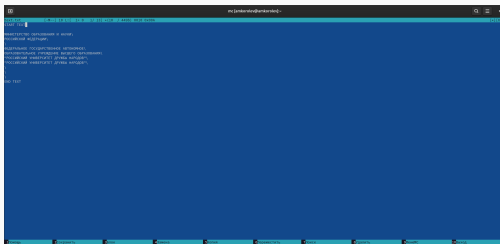


Figure 38: Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

4.8. Сохраните и закройте файл.

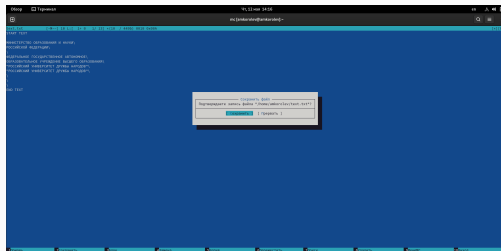


Figure 39: Сохраните файл

Закройте файл

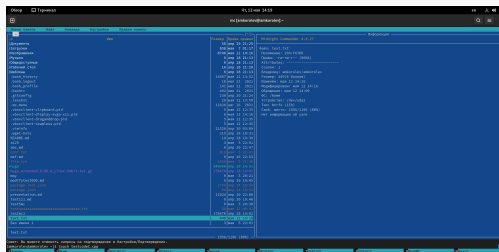


Figure 40: Закройте файл

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

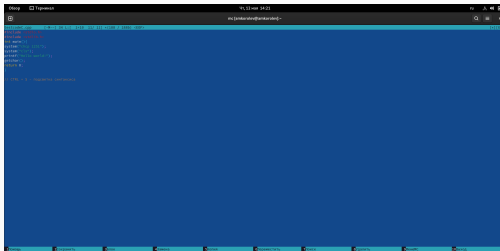


Figure 41: Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования

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

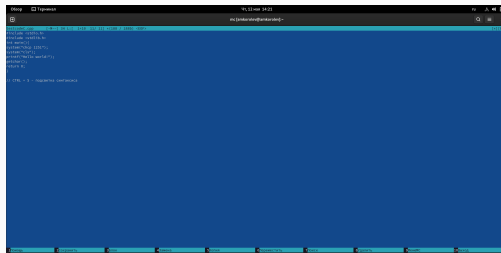


Figure 42: Подсветка синтаксиса выключена

Включили подсветку синтаксиса

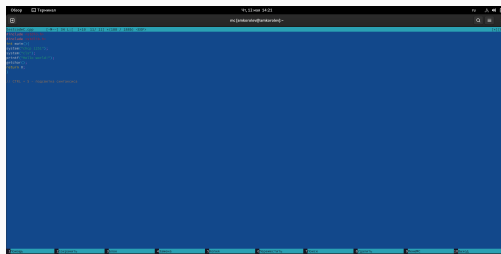


Figure 43: Включили подсветку синтаксиса

Выводы:

- В процессе выполнения работы были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.