

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №9

дисциплина: Архитектура компьютеров “Операционные системы”

Студент: Оганнисян Г.А.

Группа: НБИбд-03-24

№ ст. билета: 1132243806

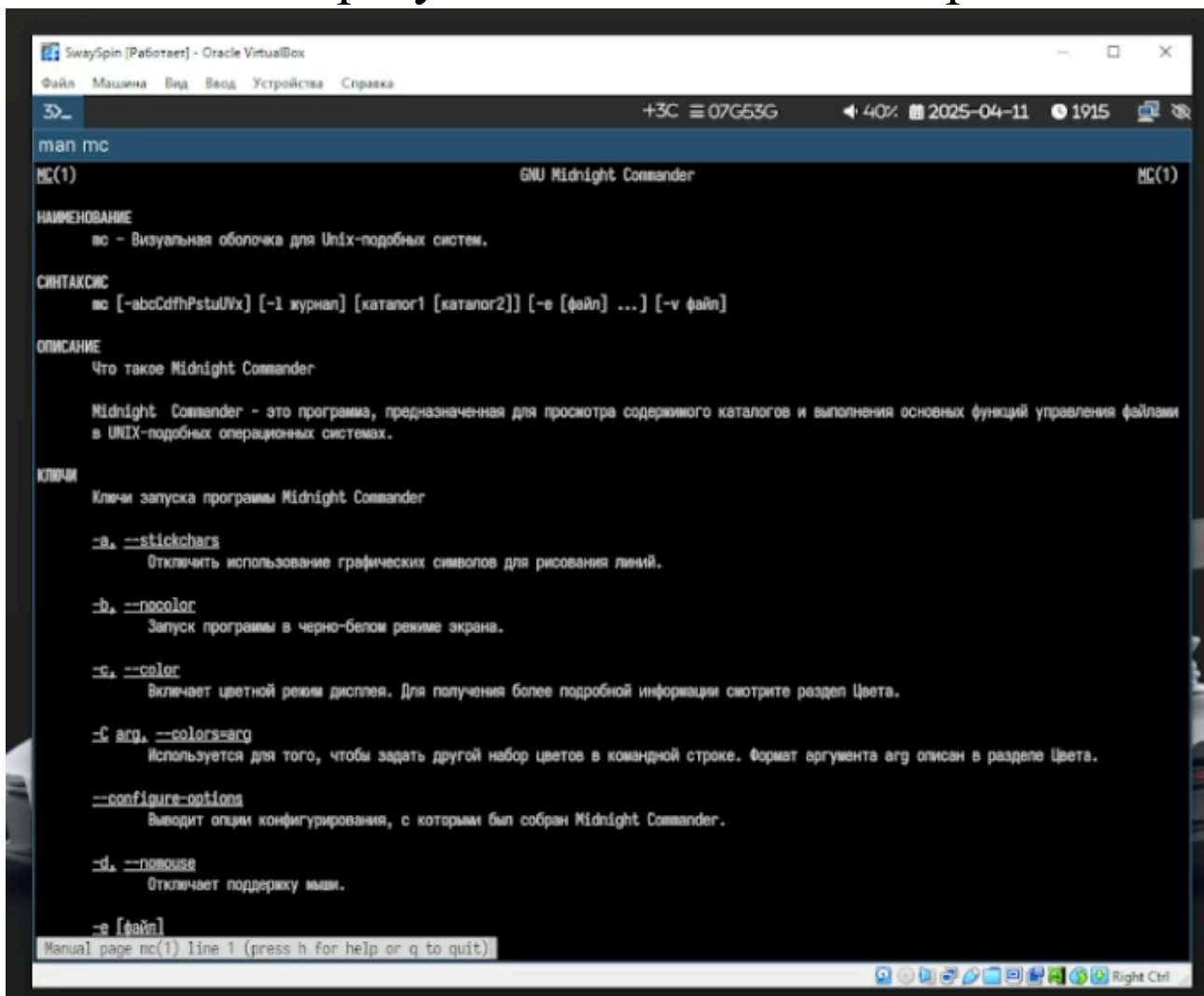
МОСКВА

2025 г.

Цель работы

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

Описание результатов выполнения работы



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

НАИМЕНОВАНИЕ
  mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
  mc [-abcdfhPstulVx] [-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.

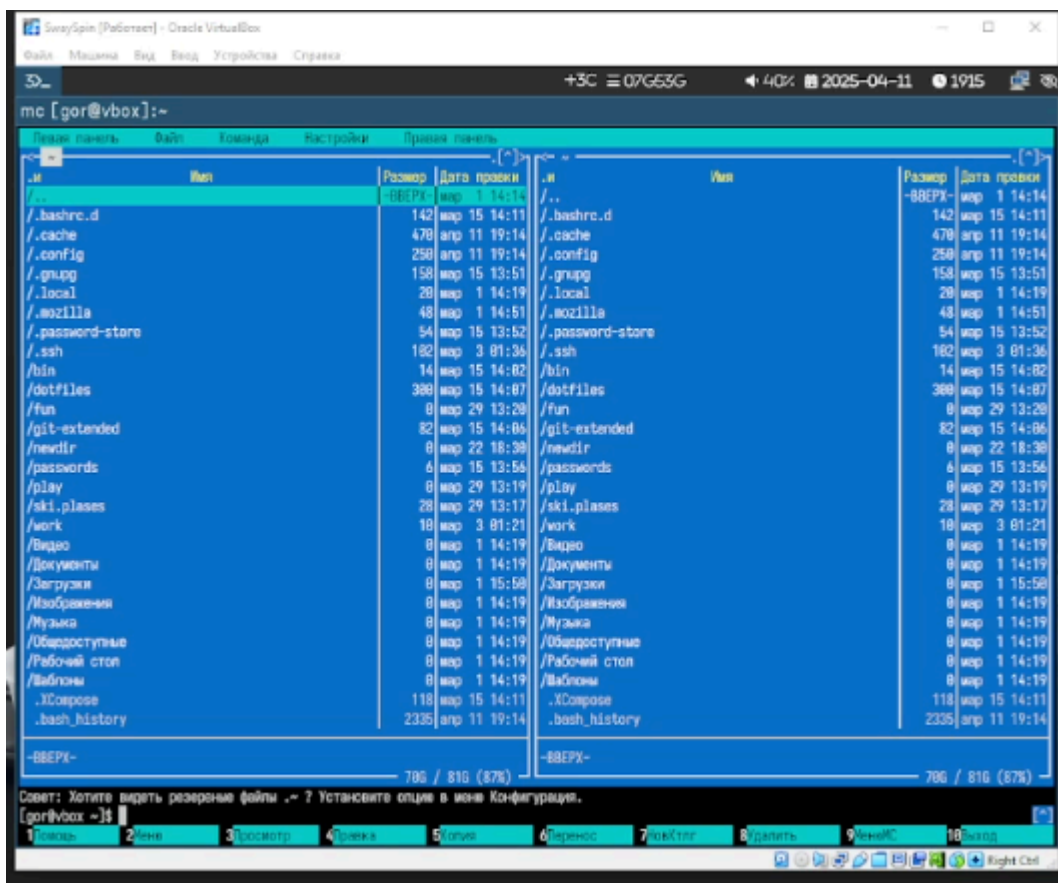
  -C arg, --colors=arg
      Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

  --configure-options
      Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight Commander.

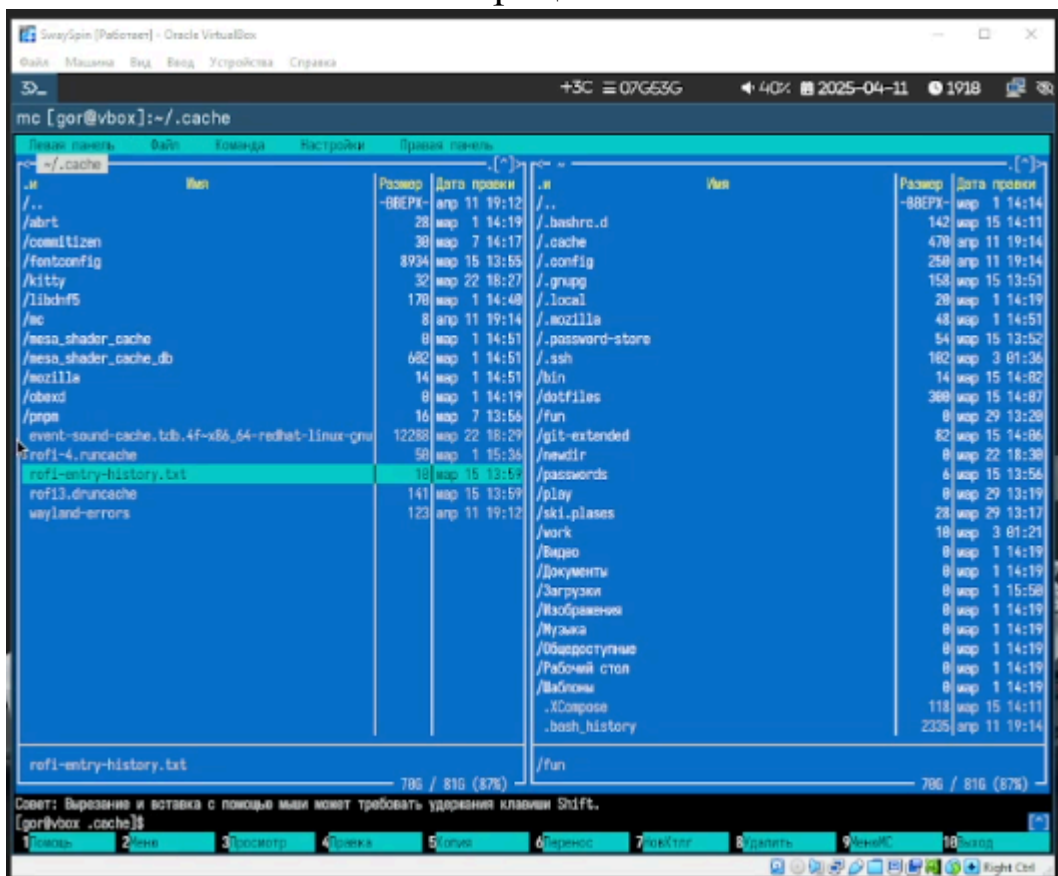
  -d, --noufsa
      Отключает поддержку ufsa.

  -e [файл]
      Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

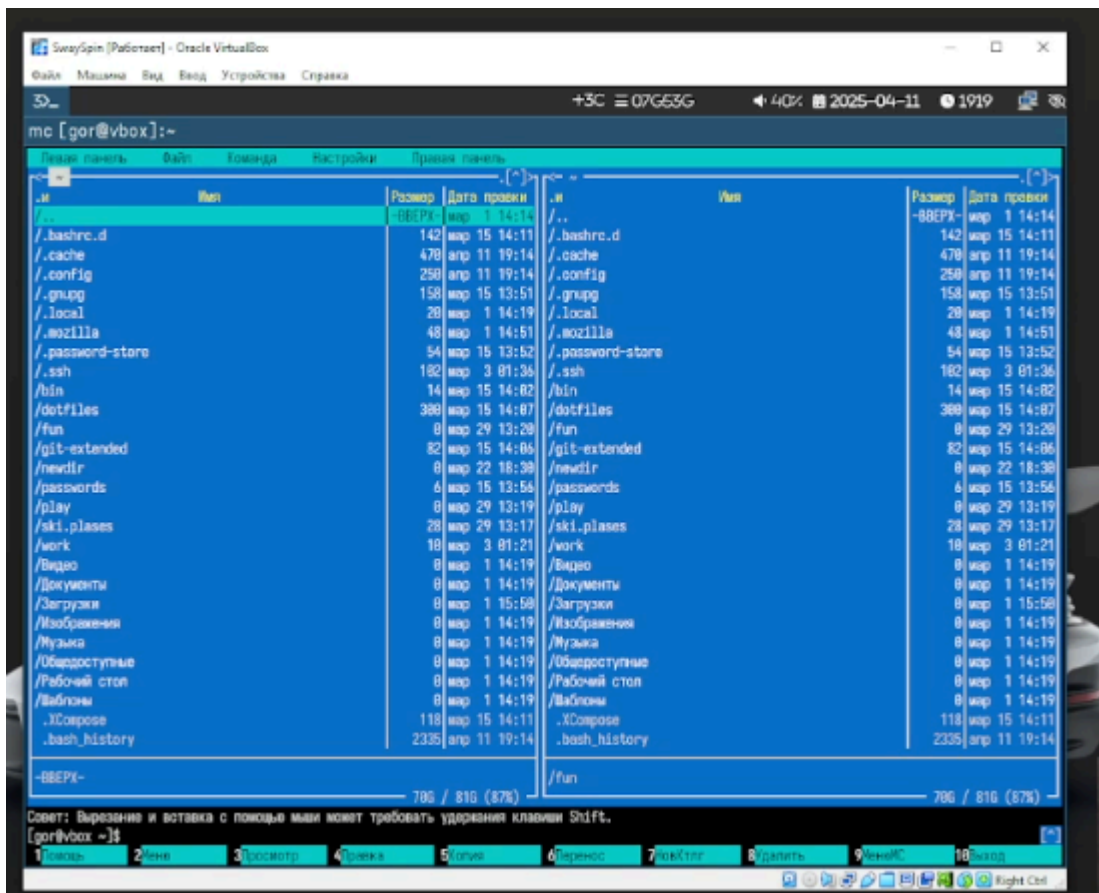
Изучаем MC с помощью man.



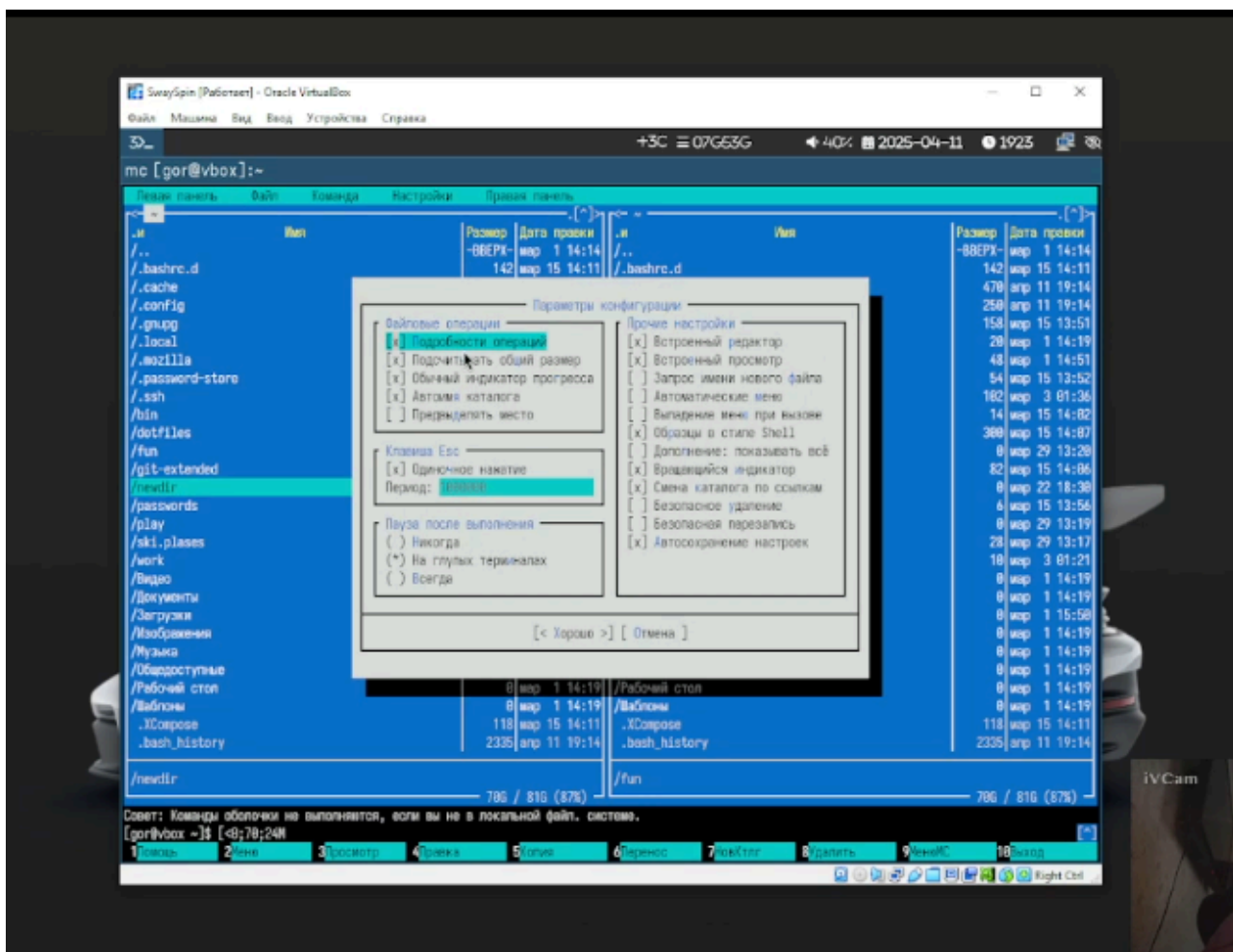
Выполняем несколько операций.



С помощью соответствующих средств подменю Файл осуществляем разные операции.



С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляем разные операции.



С помощью соответствующих средств подменю Настройки осуществляем разные операции.

Выводы, согласованные с заданием работы

В данной лабораторной работе мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы в mc:

- Файловый менеджер — основной режим, две панели для навигации.

Командная строка — ввод shell-команд в нижней части окна.

- Редактор (mcedit) — встроенный текстовый редактор.
- Просмотрщик (mcview) — просмотр файлов в текстовом или hex-режиме.

2. Операции с файлами через shell и меню mc:

- Копирование (cp / F5)
- Перемещение (mv / F6)
- Удаление (rm / F8)
- Переименование (mv / F6)
- Создание каталога (mkdir / F7)
- Просмотр (cat / F3)
- Редактирование (nano/vi / F4)

3. Структура меню панели mc: Меню вызывается клавишей F9 → Левая/Правая панель. Основные команды:

- Простая панель — отображение без подробностей.
- Подробная панель — показывает размер, дату и права.
- Дерево каталогов — иерархия папок.
- Быстрый просмотр — показывает содержимое выбранного файла.
- Информация — показывает детали файла/каталога.

4. Меню «Файл»: Вызывается через F9 → Файл. Команды:

- Просмотр (F3)
- Редактировать (F4)
- Копировать (F5)
- Переместить (F6)
- Создать каталог (F7)
- Удалить (F8)
- Переименовать
- Сжать/Распаковать архив

5. Меню «Команда»: F9 → Команда. Команды:

- Быстрый поиск
- Фильтр
- Выполнить команду

- История команд
- Сохранить/загрузить сеанс
- Выполнить внешний редактор/просмотр

6. Меню «Настройки»: F9 → Настройки. Команды:

- Конфигурация — общие параметры mc.
- Внешний вид — оформление панелей.
- Панель — настройка отображаемых колонок.
- Горячие клавиши — изменение привязок.
- Сохранить настройки — сохранение конфигурации.

7. Встроенные команды mc:

- cd — смена каталога
- view — просмотр файла
- edit — редактирование файла
- copy/move/delete — операции с файлами
- mkdir — создание директории
- select/unselect — выбор файлов по шаблону

8. Команды встроенного редактора mc:

- F2 — меню команд
- F3 — поиск
- F4 — замена
- F5 — копирование строки
- F6 — перемещение строки
- F7 — вставка строки
- F8 — удаление строки
- F10 — выход

9. Меню, определяемые пользователем: Создаются через файл `~/.config/mc/menu` или `~/.mc.menu`. Позволяют добавлять собственные пункты меню для выполнения скриптов или команд.

10. Действия над текущим файлом, определяемые пользователем: Файл `~/.config/mc/ext.d/mc.ext` или `~/.mc/bindings` содержит правила ассоциации расширений с

действиями. Позволяет запускать определённые команды для файлов с конкретными расширениями.