

Лабораторная работа №9

Дисциплина: Операционные системы

Денис Вячеславович Ким

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Вызов <code>man mc</code>	8
4.2	Запуск <code>mc</code>	9
4.3	Копирование строки	9
4.4	Изучение информации о файле	10
4.5	Просмотр файла	10
4.6	Поиск файла в файловой системе	11
4.7	Изменение внешнего вида	11
4.8	Создание текстового файла	12
4.9	Открытие файла	12
4.10	Удаление строки	13
4.11	Перенос фрагмента	13

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . .	7
-----	---	---

1 Цель работы

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

2 Задание

В ходе данной работы мне предстоит познакомиться с командной оболочкой Midnight Commander

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux	
Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

Изучаем информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`: (рис. 4.1).

```
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.
```

Рис. 4.1: Вызов `man mc`

Запускаем из командной строки `mc`, изучаем его структуру и меню: (рис. 4.2).

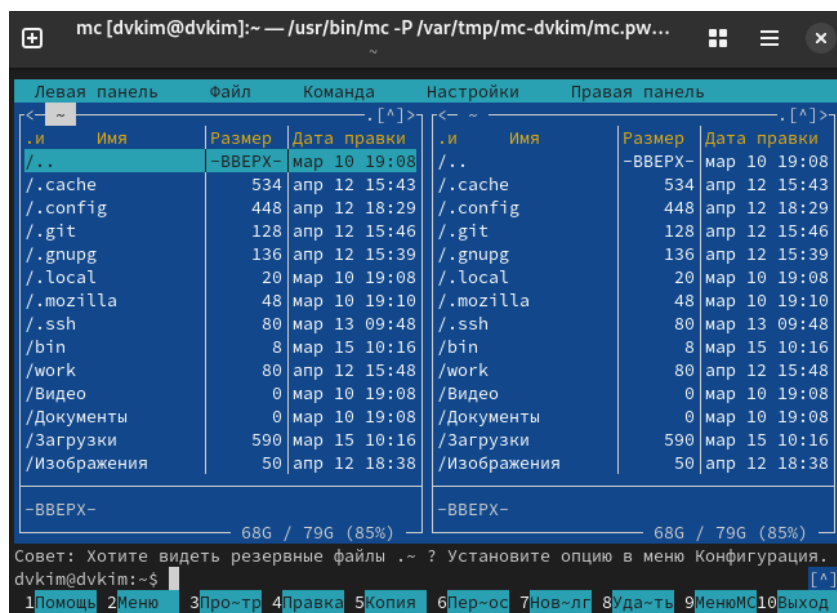


Рис. 4.2: Запуск mc

Выполняем несколько операций в mc, используя управляющие клавиши: (рис. 4.3).

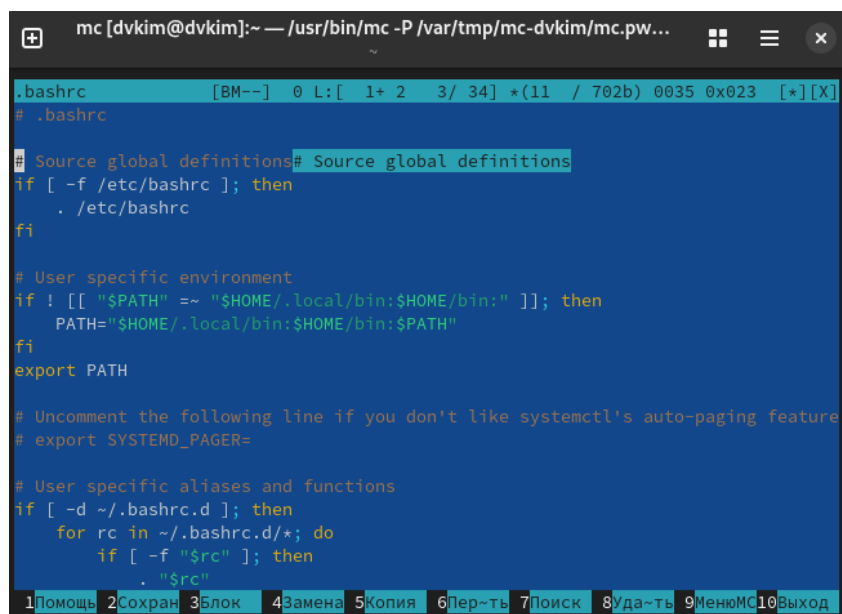


Рис. 4.3: Копирование строки

Выполняем основные команды меню левой панели. Информация о файле дана достаточно полно: (рис. 4.4).

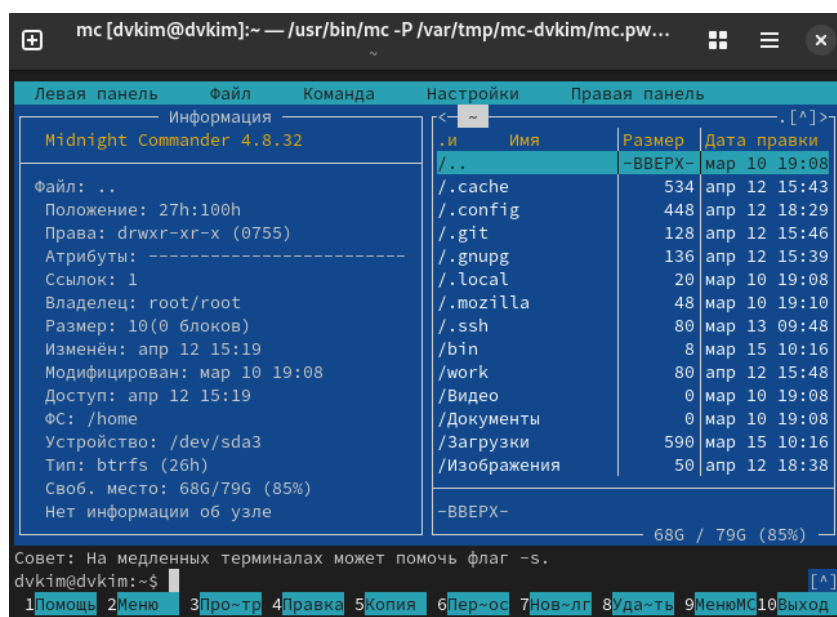


Рис. 4.4: Изучение информации о файле

Выполняем несколько операций с помощью подменю Файл: (рис. 4.5).

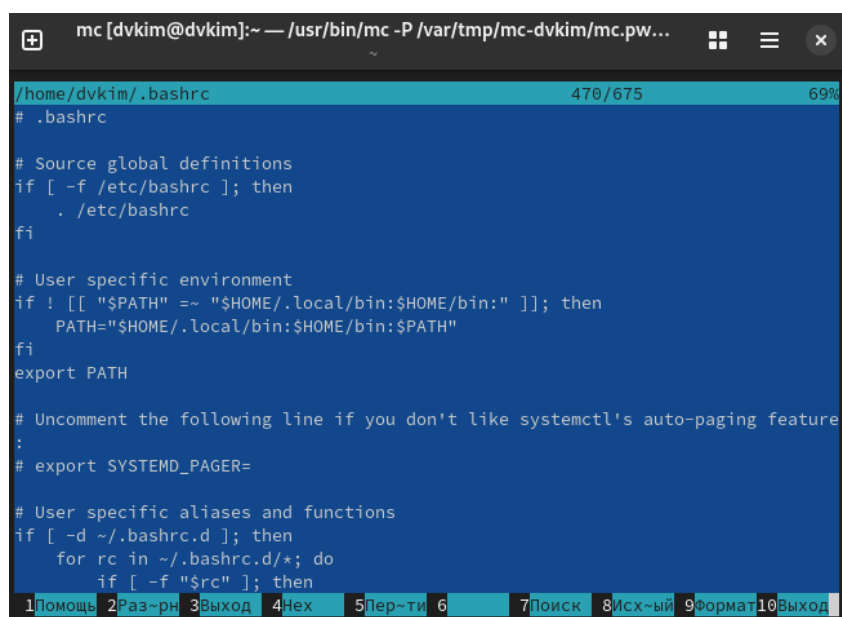


Рис. 4.5: Просмотр файла

Выполняем несколько операций с помощью подменю Команда: (рис. 4.6).

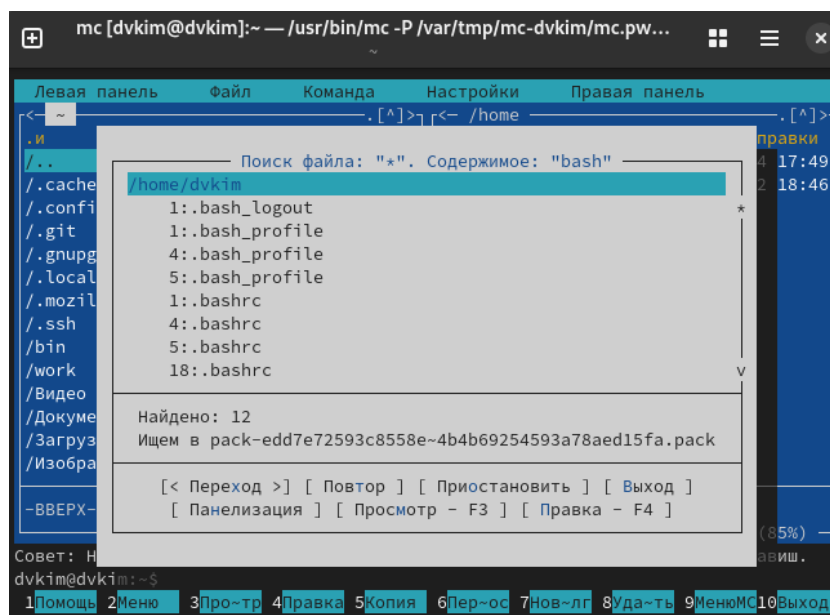


Рис. 4.6: Поиск файла в файловой системе

Вызываем подменю Настройки: (рис. 4.7).

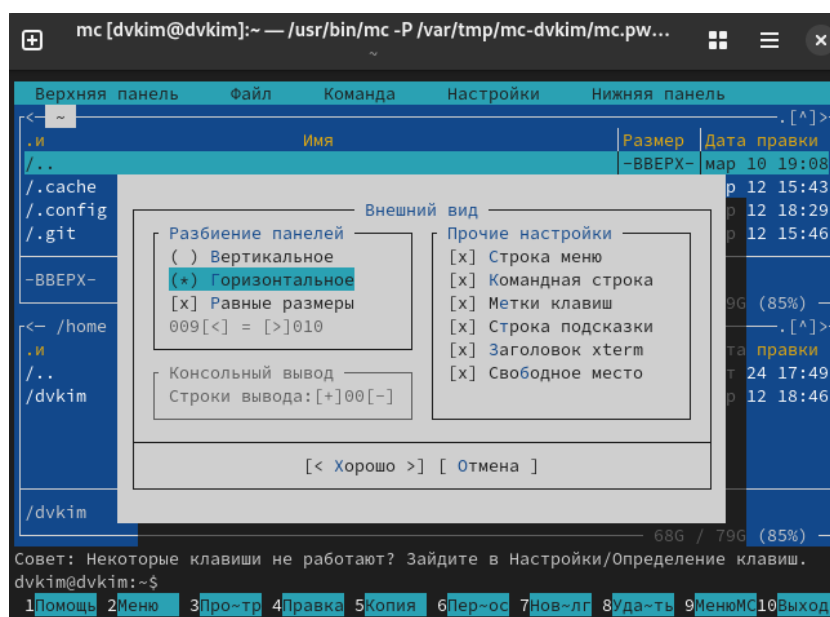


Рис. 4.7: Изменение внешнего вида

Создаем текстовый файл text.txt: (рис. 4.8).

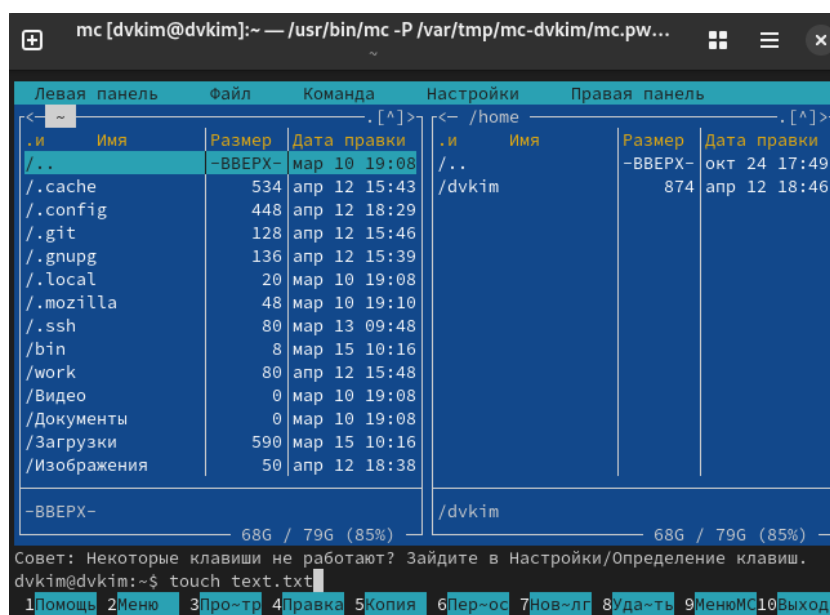


Рис. 4.8: Создание текстового файла

Открываем его с помощью mc и вставляем в него текст: (рис. 4.9).

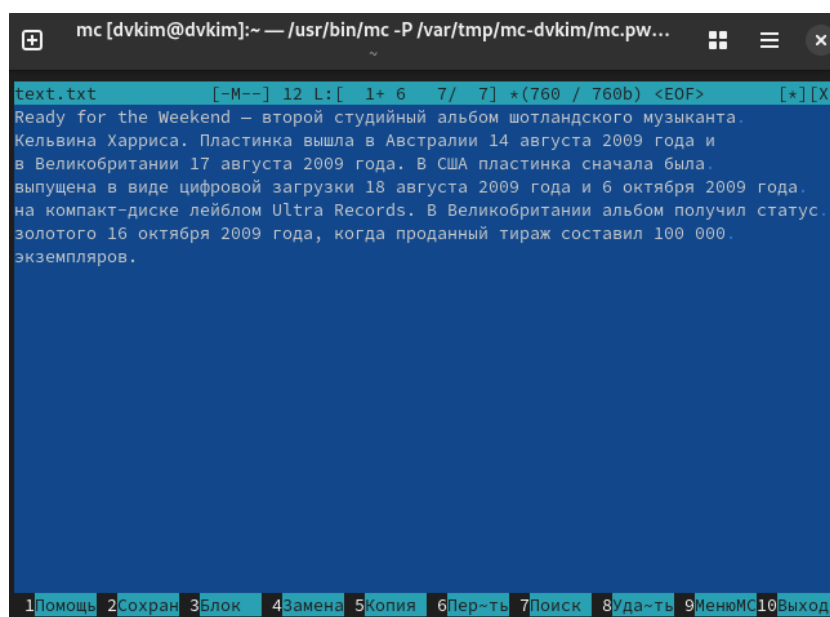


Рис. 4.9: Открытие файла

Продолываем с текстом манипуляции. Удаляем строчку текста: (рис. 4.10).

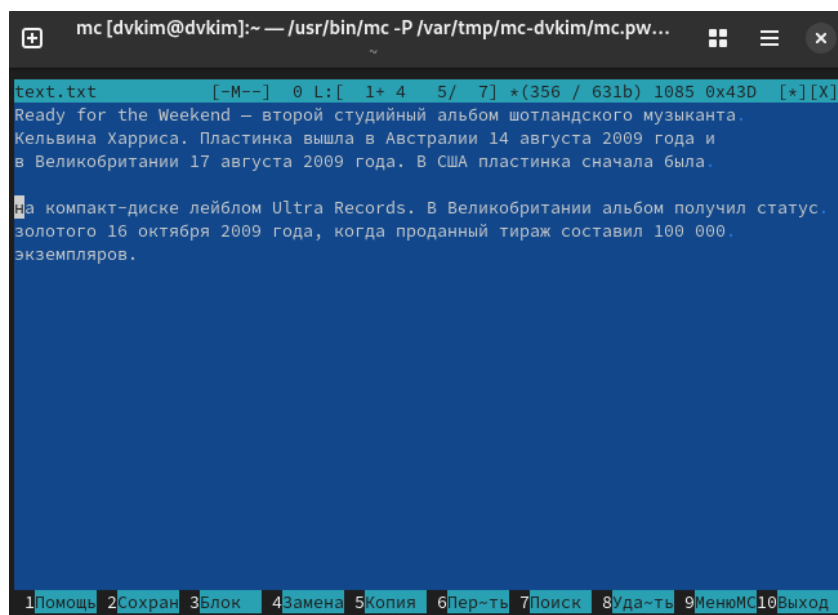


Рис. 4.10: Удаление строки

Выделяем фрагмент и переносим его на следующую строку: (рис. ??).

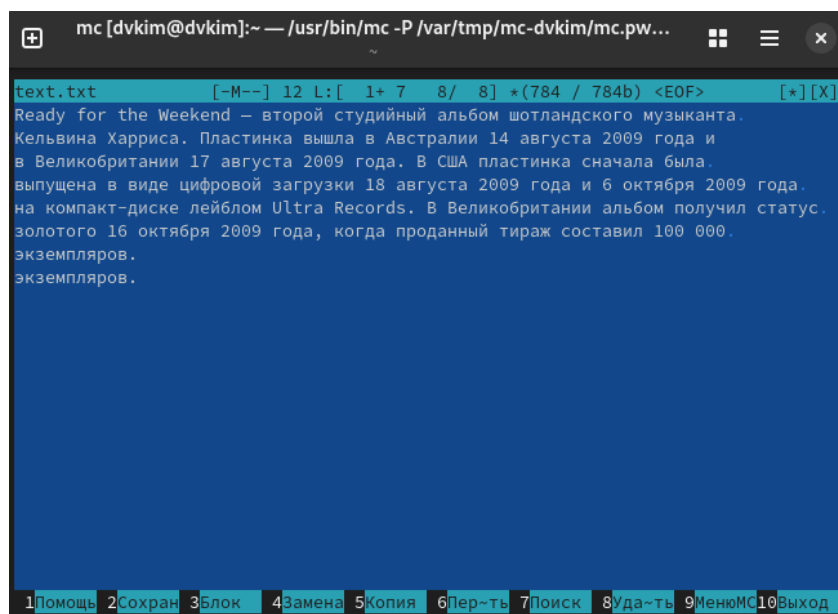


Рис. 4.11: Перенос фрагмента

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы научился работать с командной оболочкой Midnight Commander.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.