

Отчет по лабораторной работе № 9

Командная оболочка MS

Скобеева Алиса Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
5	Ответы на контрольные вопросы	12

Список иллюстраций

3.1	Изучаем редактор, выполняя различные команды	7
3.2	Используем возможности подменю Файл	8
3.3	Поиск файла	8
3.4	Открываем файл. Выделяем и копируем текст, переносим его и отменяем последние действия	9
3.5	Переходим в конец и начало файла и добавляем туда текст. Сохраняем файл и закрываем его	10
3.6	Подключение подсветки синтаксиса	10

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

Выполнить задания по МС и по встроенному редактору МС, указанные в ТУИСе.

3 Выполнение лабораторной работы

Запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню. Выполняем несколько операций, используя управляющие клавиши.

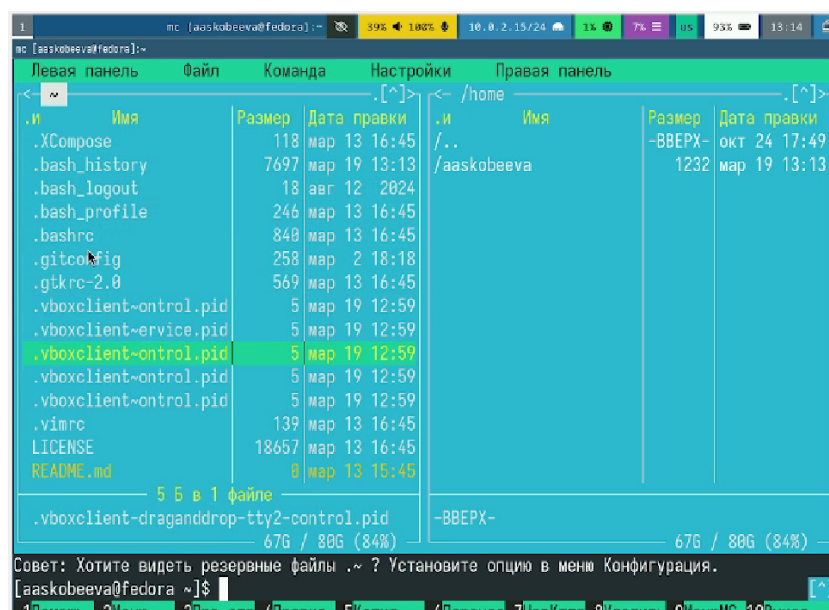


Рис. 3.1: Изучаем редактор, выполняя различные команды

Тестируем возможности подменю Файл. Создаем каталог, перемещаем в него файлы.

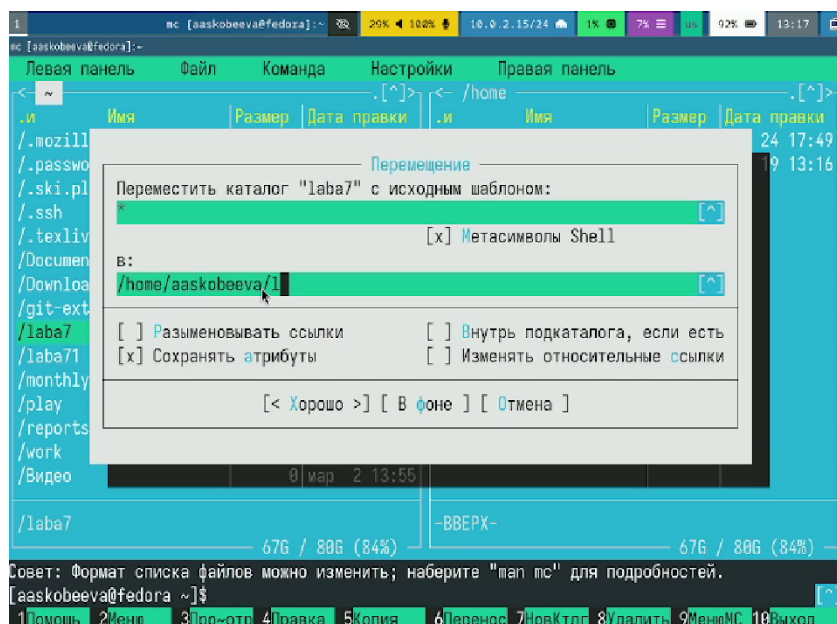


Рис. 3.2: Используем возможности подменю Файл

Тестируем средства подменю Команда. Осуществляем поиск в файловой системе файла с заданными условиями.

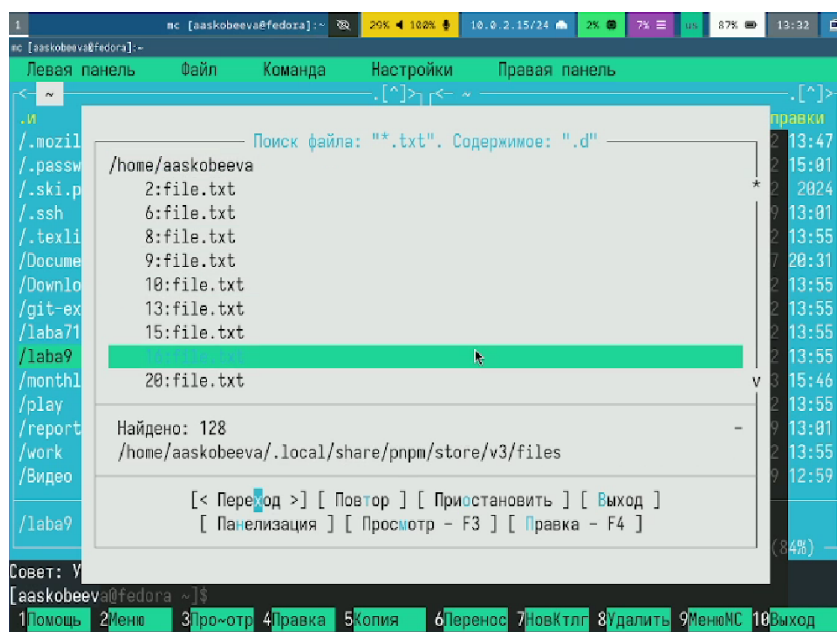


Рис. 3.3: Поиск файла

Вызываем подменю Настройки и осваиваем операции, определяющие структу-

ру экрана mc

Выполняем задания по встроенному редактору mc.

Создаем файл text.txt и открываем его с помощью встроенного в mc редактора. Вставляем в него небольшой отрывок текста из другого файла, и выполняем над ним некоторые действия.

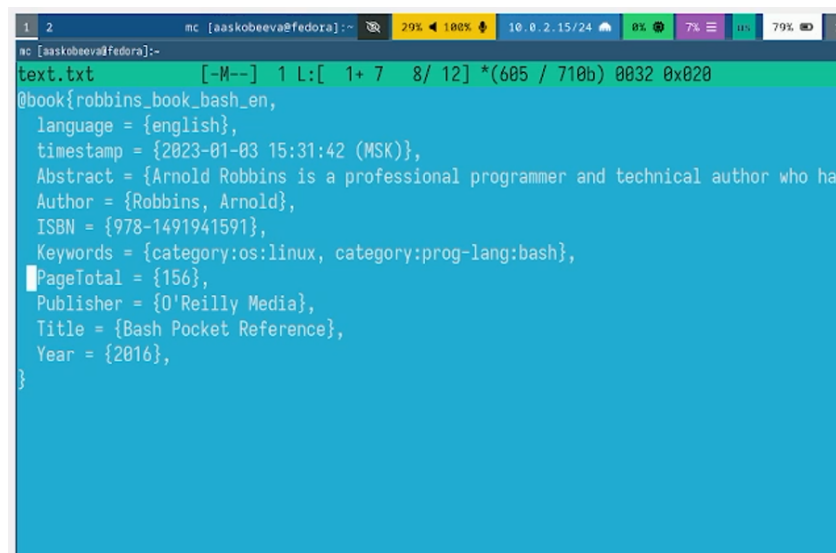
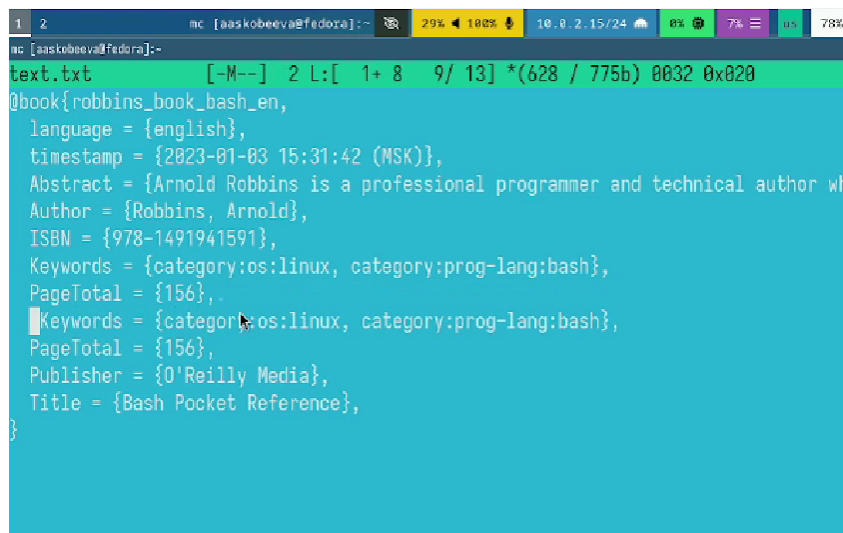


Рис. 3.4: Открываем файл. Выделяем и копируем текст, переносим его и отменяем последние действия

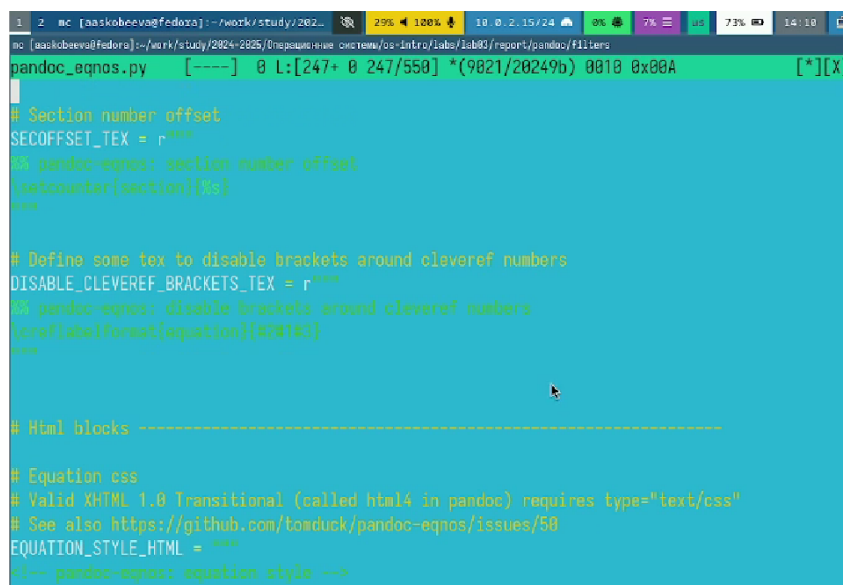
Продолжаем выполнять действия над файлом.



```
1 2 mc [aaskobeeva@fedora]:~ 29% 100% 10.0.2.15/24 8% 7% 105 78%
mc [aaskobeeva@fedora]:~
text.txt [-M--] 2 L:[ 1+ 8 9/ 13] *(628 / 775b) 0032 0x020
@book{robbins_book_bash_en,
  language = {english},
  timestamp = {2023-01-03 15:31:42 (MSK)},
  Abstract = {Arnold Robbins is a professional programmer and technical author w
  Author = {Robbins, Arnold},
  ISBN = {978-1491941591},
  Keywords = {category:os:linux, category:prog-lang:bash},
  PageTotal = {156},
  Keywords = {category:os:linux, category:prog-lang:bash},
  PageTotal = {156},
  Publisher = {O'Reilly Media},
  Title = {Bash Pocket Reference},
}
```

Рис. 3.5: Переходим в конец и начало файла и добавляем туда текст. Сохраняем файл и закрываем его

Открываем файл с исходным текстом на языке программирования Python. С помощью редактора подключаем подсветку синтаксиса.



```
1 2 mc [aaskobeeva@fedora]:~/work/study/2022... 29% 100% 10.0.2.15/24 8% 7% 105 73% 14:10
mc [aaskobeeva@fedora]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/Intro/labs/lab03/report/pandoc/filters
pandoc_eqnos.py [----] 0 L:[247+ 0 247/550] *(9821/20249b) 0010 0x00A [*][X]
# Section number offset
SECOFFSET_TEX = r'''
%% pandoc-eqnos: section number offset
\setcounter{section}{%s}
'''

# Define some tex to disable brackets around cleveref numbers
DISABLE_CLEVEREF_BRACKETS_TEX = r'''
%% pandoc-eqnos: disable brackets around cleveref numbers
\creflabelformat{equation}{#2#1#3}
'''

# Html blocks -----
# Equation css
# Valid XHTML 1.0 Transitional (called html4 in pandoc) requires type="text/css"
# See also https://github.com/tomduck/pandoc-eqnos/issues/50
EQUATION_STYLE_HTML = r'''
<!-- pandoc-eqnos: equation style -->
```

Рис. 3.6: Подключение подсветки синтаксиса

4 Выводы

Мы научились работать с командной оболочкой `ms` и выполнили все задания лабораторной работы № 9.

5 Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы mc и их характеристика:

- Режим просмотра (View): Позволяет просматривать содержимое текстовых файлов без возможности редактирования. Активируется клавишей F3.
- Режим редактирования (Edit): Позволяет редактировать текстовые файлы с помощью встроенного редактора. Активируется клавишей F4.
- Режим командной строки (Command line): Обе панели работают как файловые менеджеры, но внизу есть командная строка для ввода команд shell. Активируется нажатием клавиш Ctrl+O (переключение между режимами).
- Режим файлового менеджера (File manager): Основной режим работы, в котором отображаются файловые панели, позволяющие перемещаться по файловой системе, выполнять файловые операции и запускать программы.

2. Операции с файлами, выполняемые как через shell, так и через меню/клавиши mc:

- Копирование файлов/директорий: * Shell: cp * mc: F5 (Copy)
- Перемещение/переименование файлов/директорий: * Shell: mv * mc: F6 (Rename/Move)
- Создание директорий: * Shell: mkdir * mc: F7 (Make dir)
- Удаление файлов/директорий: * Shell: rm (для файлов) или rm -r (для директорий) * mc: F8 (Delete)
- Создание символических ссылок: * Shell: ln -s * mc: Alt+l

3. Структура меню левой/правой панели mc:

- Меню содержит список команд для управления отображением файловой панели.
- Список команд (характеристика): * Имя: Переключает отображение файловой панели на имена файлов. * Размер: Переключает отображение файловой панели на имена файлов и их размеры. * Время: Переключает отображение файловой панели на имена файлов и время их последнего изменения. * Изменить: Переключает отображение файловой панели на настраиваемый формат. * Фильтр: Позволяет задать шаблон для отображения файлов. * Сортировка: Позволяет задать вид сортировки файлов.

4. Структура меню “Файл” тмс и характеристика команд:

- Меню содержит команды для работы с выбранными файлами/директориями.
- Список команд (характеристика): * Просмотр (View): Просмотр содержимого файла (F3). * Правка (Edit): Редактирование файла (F4). * Копирование (Copy): Копирование файла/директории (F5). * Переименование/Перемещение (Rename/Move): Переименование или перемещение файла/директории (F6). * Создать каталог (Make dir): Создание новой директории (F7). * Удалить (Delete): Удаление файла/директории (F8). * Быстрый просмотр (Quick view): Отображает содержимое файла в другой панели (Ctrl+X, q). * Информация (Info): Показывает информацию о файле/директории.

5. Структура меню “Команда” тмс и характеристика команд:

- Меню содержит команды для выполнения различных операций, не связанных напрямую с файлами, а скорее с системой или тмс в целом.
- Список команд (характеристика): * Командная строка (Command line): Вывод командной строки оболочки (Ctrl+O). * Консоль (Console): Открывает отдельное окно консоли. * Дерево каталогов (Directory tree): Отображает дерево каталогов для навигации. * Найти файл (Find file): Поиск файлов по имени, содержимому и другим критериям. * Права доступа (Chmod): Изменение прав доступа к файлам/директориям. * Владелец/Группа (Chown): Изменение владельца и группы файла/директории. * Срав-

нить каталоги (Compare directories): Сравнение содержимого двух директорий. * Внешние команды: Выполнение заданных пользователем внешних команд.

6. Структура меню “Настройки” тс и характеристика команд:

- Меню позволяет настраивать внешний вид и поведение тс.
- Список команд (характеристика): * Конфигурация (Configuration): Настройка параметров тс (цвета, шрифты, поведение). * Вид (Layout): Настройка расположения панелей и элементов интерфейса. * Параметры панели (Panel options): Настройка параметров отображения файловых панелей. * Подтверждения (Confirmations): Настройка запросов подтверждения для опасных операций (удаление, перезапись).
- * Виртуальные ФС (Virtual File System): Настройка параметров для виртуальных файловых систем (FTP, SSH и т.д.). * Сохранить настройки (Save setup): Сохранение текущих настроек в конфигурационный файл.

7. Встроенные команды тс и их характеристика:

- Встроенные команды выполняются непосредственно тс, а не через shell.
- Примеры (характеристика): * cd : Смена текущей директории (навигация по файловой системе). * ! : Выполнение команды shell. * pwd: Вывод текущей директории. * help: Вывод справки по тс. * Команды для управления панелями (переключение, изменение вида и т.д.).

8. Команды встроенного редактора тс и их характеристика:

- Вызываются в режиме редактирования файла (F4).
- Примеры (характеристика): * Ctrl+S: Сохранить файл. * Ctrl+Q: Выход из редактора. * Ctrl+F: Поиск. * Ctrl+R: Замена. * Ctrl+Y: Удалить строку. * Ctrl+K: Удалить до конца строки. * Alt+G: Перейти к строке. * F5: Копировать выделенный текст. * F6: Переместить выделенный текст. * F2: Сохранить и выйти

9. Средства тс для создания меню, определяемых пользователем:

- Меню пользователя (User menu): mc позволяет создавать пользовательское меню, которое вызывается клавишей F2.
- Редактирование меню: Меню настраивается редактированием файла `~/.mc/menu` (или системного, если правите глобально).
- Синтаксис: Файл содержит секции, определяющие пункты меню и команды, которые будут выполняться при их выборе. Можно использовать переменные и условия.

10. Средства mc для выполнения действий, определяемых пользователем, над текущим файлом:

- Внешние команды (External commands): Можно задать команды, которые будут выполняться над выбранным файлом(ами) или директориями.
- Редактирование: Внешние команды настраиваются через меню “Команда” -> “Внешние команды” или через редактирование файла `~/.mc/bindings`.
- Использование: Можно использовать переменные, чтобы передать имя файла, директорию и другие параметры в команду. Например, можно настроить команду для архивирования текущего файла.
- Меню пользователя (User menu): Как вариант, команды для текущего файла можно добавить и через меню пользователя, указав там путь к файлу.