

# **Лабораторная работа №7**

**Командная оболочка Midnight Commander**

Панченко Денис Дмитриевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
2.1	Задание по тс . . . . .	5
2.2	Задание по встроенному редактору тс . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

2.1	Информация о тс . . . . .	5
2.2	Запуск тс . . . . .	6
2.3	Копирование . . . . .	6
2.4	Перемещение . . . . .	7
2.5	Вывод информации . . . . .	7
2.6	Просмотр . . . . .	8
2.7	Редактирование . . . . .	8
2.8	Создание каталога . . . . .	8
2.9	Копирование . . . . .	8
2.10	Поиск файла . . . . .	9
2.11	Переход . . . . .	9
2.12	Структура . . . . .	10
2.13	Создание файла . . . . .	10
2.14	Редактор . . . . .	10
2.15	Удаление строки . . . . .	11
2.16	Копирование и перемещение . . . . .	11
2.17	Добавление текста . . . . .	11
2.18	Сохранение . . . . .	11
2.19	Синтаксис . . . . .	11

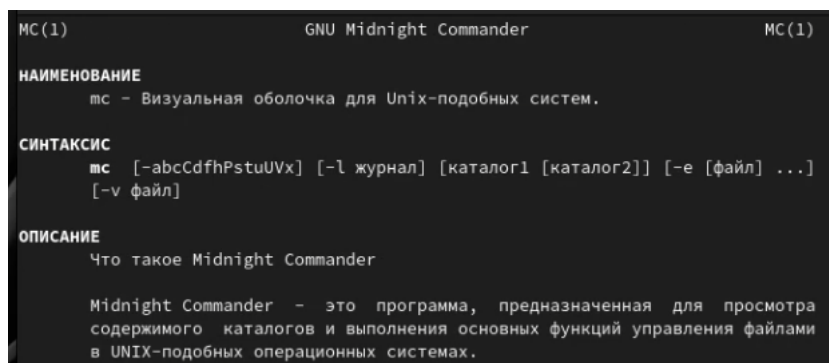
# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Задание по mc

Изучим информацию о mc(рис. 2.1).



```
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.
```

Рис. 2.1: Информация о mc

Запустим из командной строки mc (рис. 2.2).

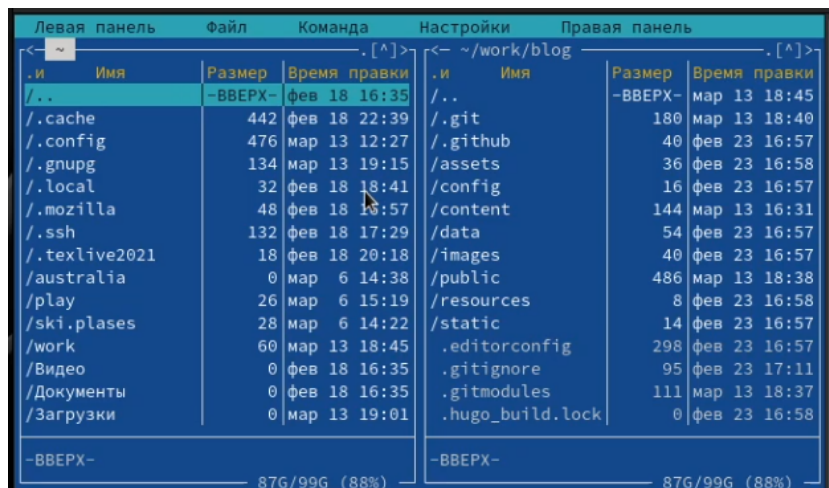


Рис. 2.2: Запуск ms

Выполним несколько операций в ms (рис. 2.3 - 2.5).

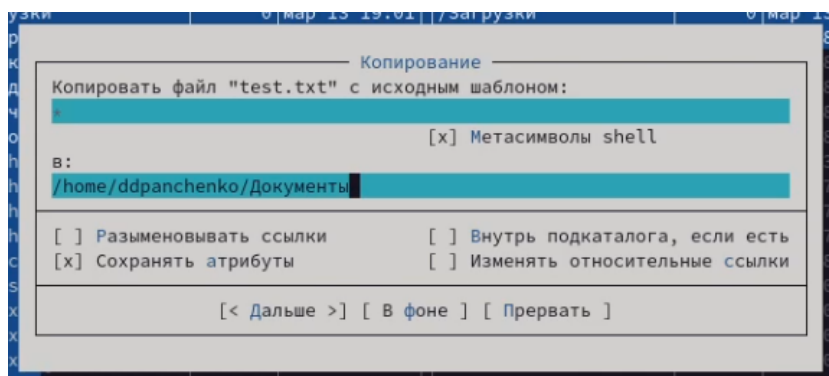


Рис. 2.3: Копирование

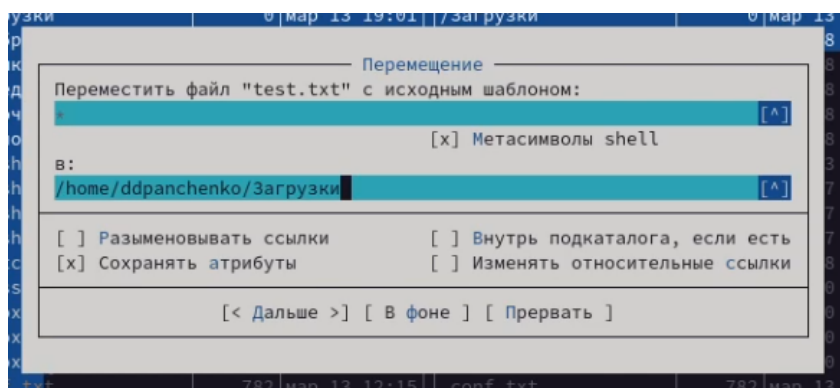


Рис. 2.4: Перемещение

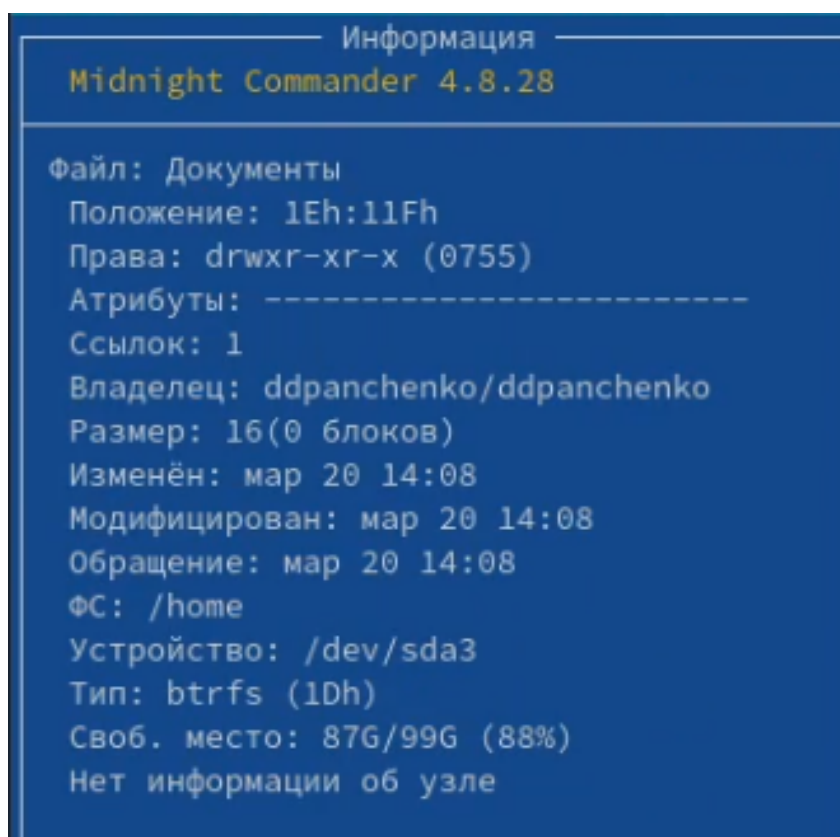


Рис. 2.5: Вывод информации

Выполним: просмотр содержимого текстового файла (рис. 2.6); редактирование содержимого текстового файла (рис. 2.7); создание каталога (рис. 2.8); копирование файлов в созданный каталог (рис. 2.9).



Рис. 2.6: Просмотр

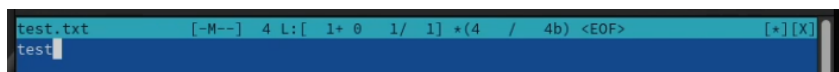


Рис. 2.7: Редактирование

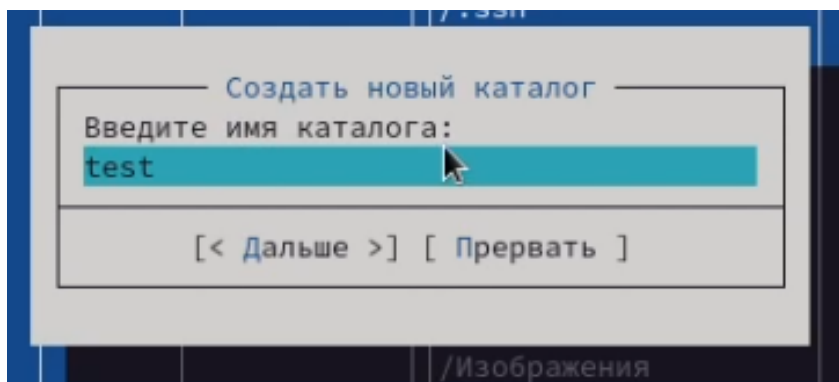


Рис. 2.8: Создание каталога

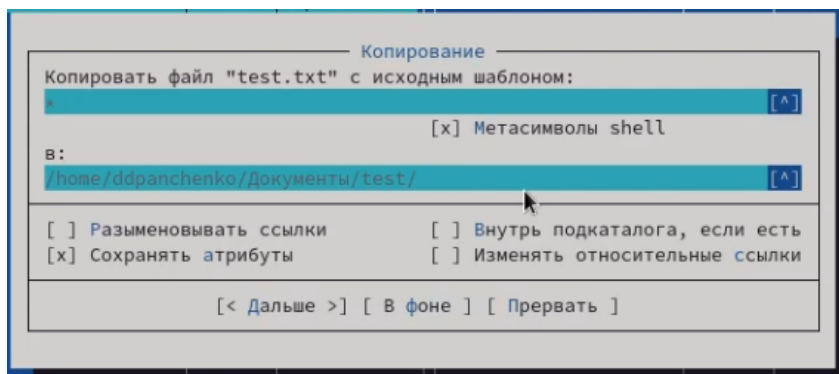


Рис. 2.9: Копирование

Осуществите: поиск в файловой системе файла с заданными условиями (рис. 2.10); переход в домашний каталог (рис. 2.11);



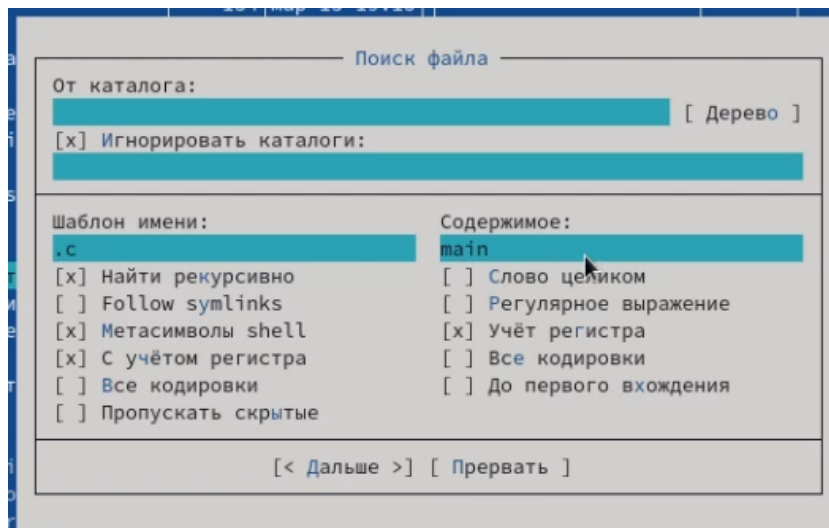


Рис. 2.10: Поиск файла

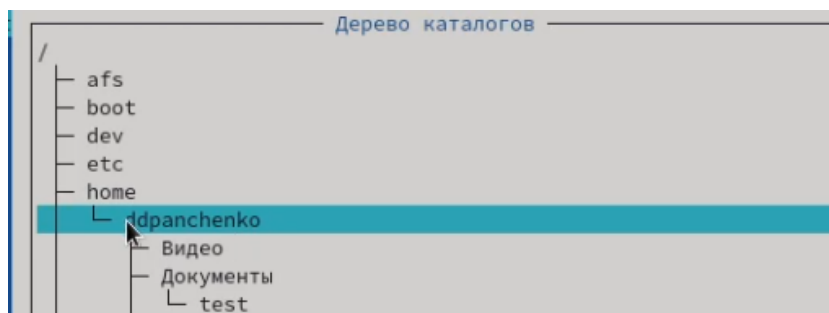


Рис. 2.11: Переход

Освоим операции, определяющие структуру экрана tc (рис. 2.12).

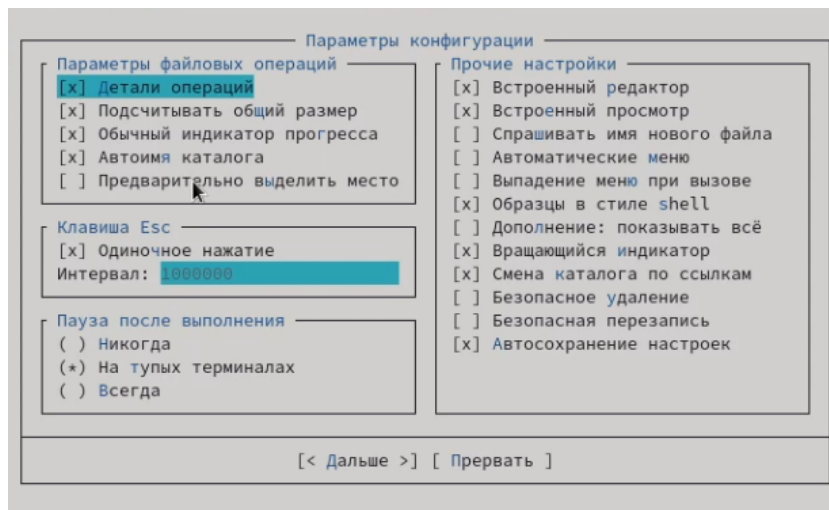


Рис. 2.12: Структура

## 2.2 Задание по встроенному редактору mc

Создадим текстовый файл text.txt (рис. 2.13).



Рис. 2.13: Создание файла

Откроем этот файл с помощью встроенного в mc редактора и вставим небольшой фрагмент текста (рис. 2.14).

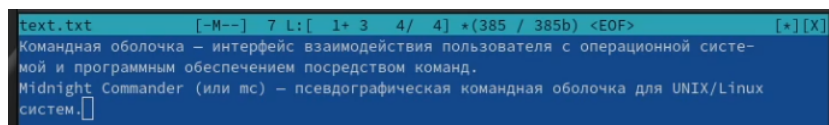


Рис. 2.14: Редактор

Проделаем с текстом следующие манипуляции: удалим строку текста (рис. 2.15); выделим фрагмент текста и скопируем его на новую строку (рис. 2.16);

добавим текст в начале и конце файла (рис. 2.17); сохраним и закроем файл (рис. 2.18).

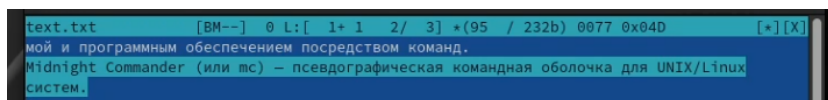


Рис. 2.15: Удаление строки

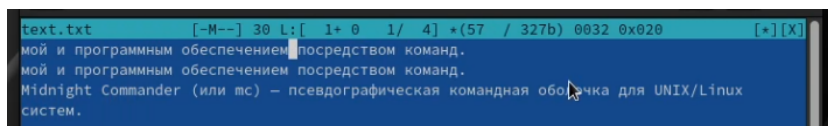


Рис. 2.16: Копирование и перемещение

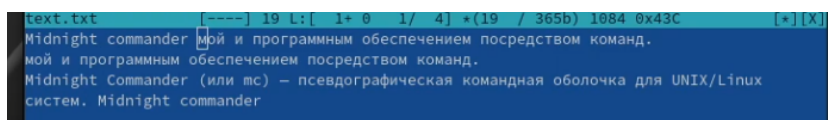


Рис. 2.17: Добавление текста

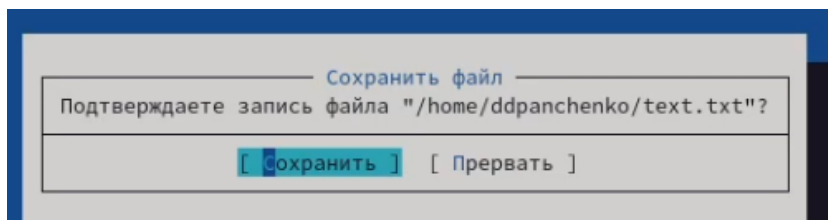


Рис. 2.18: Сохранение

Включим подсветку синтаксиса (рис. 2.19).

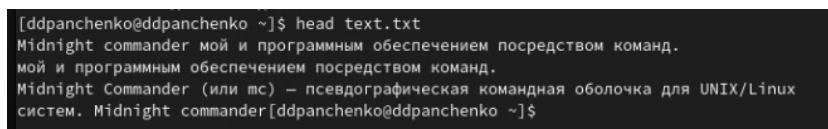


Рис. 2.19: Синтаксис

## 3 Вывод

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## 4 Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в `mc`. Охарактеризуйте их. Существует четыре режима: Full, Brief, Long и User. В режиме Full отображается имя файла, размер файла и время последней модификации. В режиме Brief список файлов располагается в две колонки и состоит только из имён файлов (поэтому в этом режиме отображается наибольшее количество файлов, по сравнению с другими режимами). Режим Long идентичен результату выполнения команды `ls -l`. В этом режиме панель занимает весь экран. При использовании режима User нужно указать параметр формата отображения.
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) `mc`? Приведите несколько примеров. Для управления файловой системой и вообще для работы с файлами можно использовать такие команды ОС, как `pwd`, `ls`, `cd`, `mv`, `mkdir`, `rmdir`, `cp`, `rm`, `cat`, `more` и т.д.
3. Опишите структура меню левой (или правой) панели `mc`, дайте характеристику командам. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка:
  - стандартный — выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки;
  - ускоренный — позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации;

- расширенный — помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки;
  - определённый пользователем — позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь.
4. Опишите структура меню Файл ms, дайте характеристику командам. Команды меню Файл :
- Просмотр (F3) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
  - Просмотр вывода команды (M + !) — функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу).
  - Правка (F4) — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования.
  - Копирование (F5) — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место.
  - Права доступа (Ctrl-x c) — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
  - Жёсткая ссылка (Ctrl-x l) — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
  - Символическая ссылка (Ctrl-x s) — позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу<sup>2</sup>.
  - Владелец/группа (Ctrl-x o) — позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.
  - Права (расширенные) — позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов.
  - Переименование (F6) — позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов.
  - Создание каталога (F7) — позволяет создать каталог.
  - Удалить (F8) — позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов.

- Выход (F10) — завершает работу тс.
5. Опишите структуру меню Команда тс, дайте характеристику командам. В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс. Команды меню Команда:
- Дерево каталогов — отображает структуру каталогов системы.
  - Поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
  - Переставить панели — меняет местами левую и правую панели.
  - Сравнить каталоги (Ctrl-x d) — сравнивает содержимое двух каталогов.
  - Размеры каталогов — отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
  - История командной строки — выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
  - Каталоги быстрого доступа (Ctrl) — при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
  - Восстановление файлов — позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
  - Редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
  - Редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2 .
  - Редактировать файл расцветки имён — позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.
6. Опишите структуру меню Настройки тс, дайте характеристику командам. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс. Меню Настройки содержит:
- Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями.

- Внешний вид и Настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове ms, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.
  - Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
  - Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
  - Распознавание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
  - Виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.
8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора ms. F1 - вызов контекстно-зависимой подсказки F2 - вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций F3 - просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) F4 - вызов встроенного в ms редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели F5 - копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F6 - перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F7 - создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели F8 - удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов F9 - вызов меню ms F10 - выход из ms