

Отчет о выполнении лабораторной работы №9

Операционные системы

Марцев Аркадий Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	20
5	Контрольные вопросы	21
	Список литературы	27

Список иллюстраций

3.1	создание text.txt	8
-----	-----------------------------	---

Список таблиц

1 Цель работы

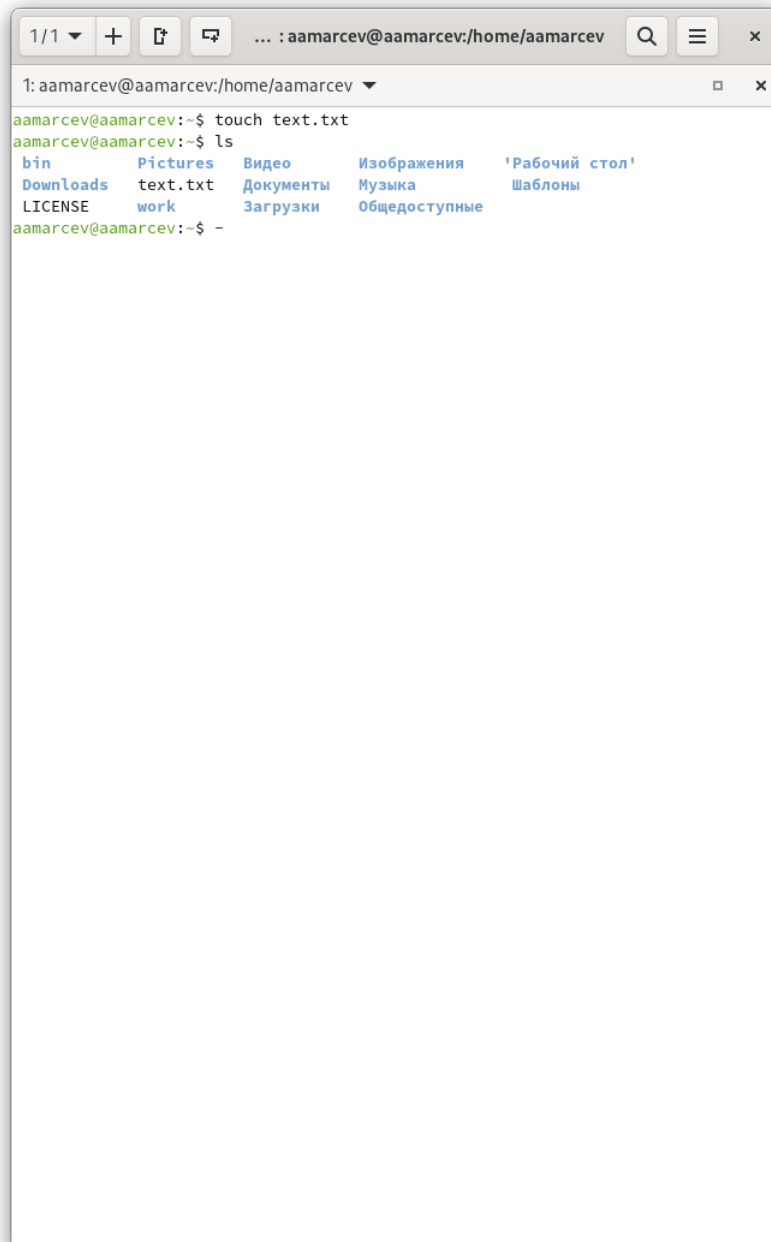
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретени

2 Задание

- Создание текстового файла.
- Взаимодействие с текстовым файлом при помощи встроенного в тс текстового редактора.
- Взаимодействие с файлом написанном на языке программирования.

3 Выполнение лабораторной работы

Создаю текстовый файл text.txt.



```
1/1 ▾ + [ ] [ ] ... : aamarcev@aamarcev:/home/aamarcev 🔍 ☰ ✕
1: aamarcev@aamarcev:/home/aamarcev ▾ □ ✕
aamarcev@aamarcev:~$ touch text.txt
aamarcev@aamarcev:~$ ls
bin      Pictures  Видео    Изображения  'Рабочий стол'
Downloads text.txt  Документы Музыка        Шаблоны
LICENSE  work     Загрузки  Общедоступные

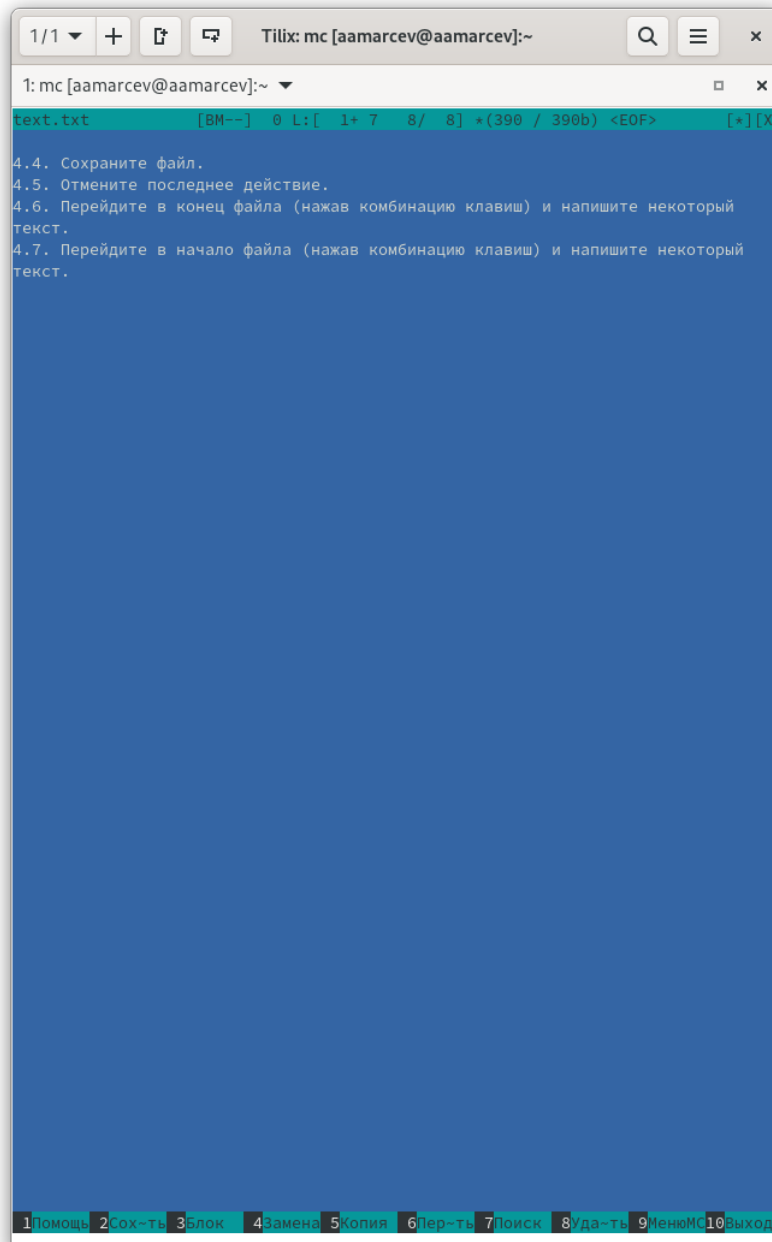
aamarcev@aamarcev:~$ -
```

Рис. 3.1: создание text.txt

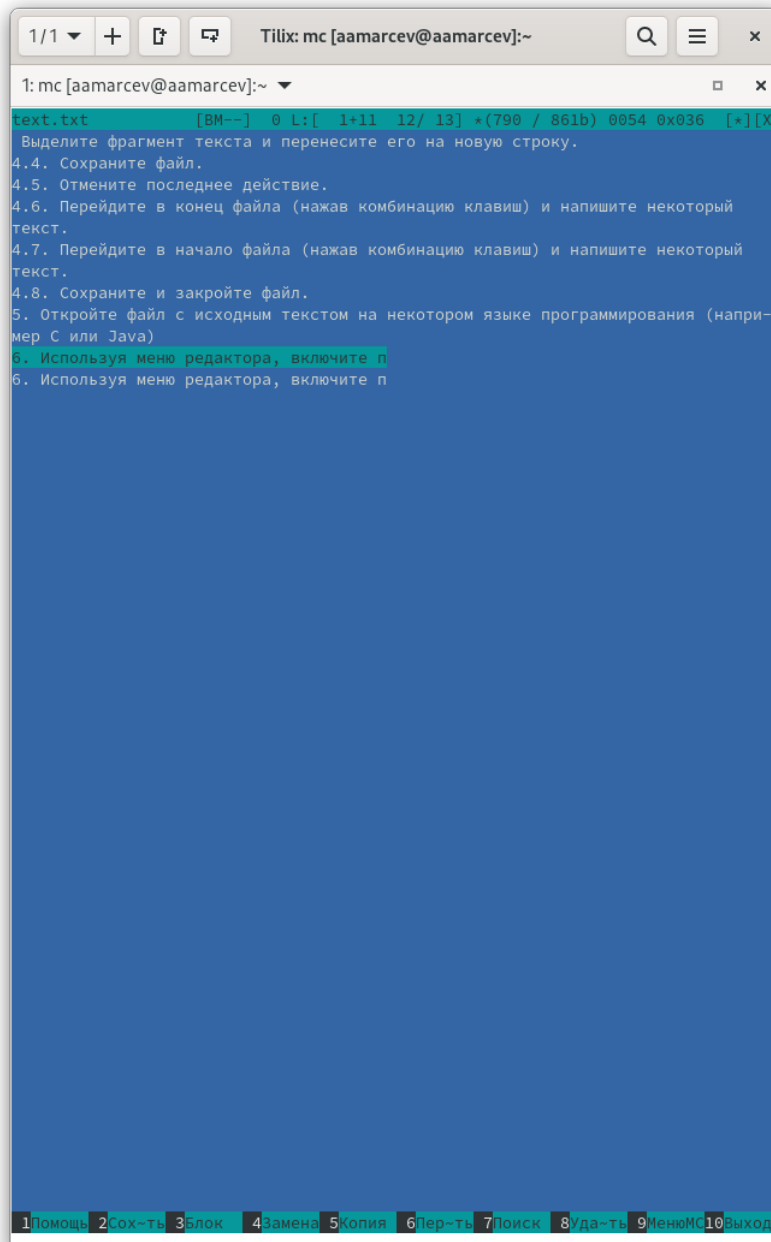
Открываю текстовый файл во встроенном редакторе mc.



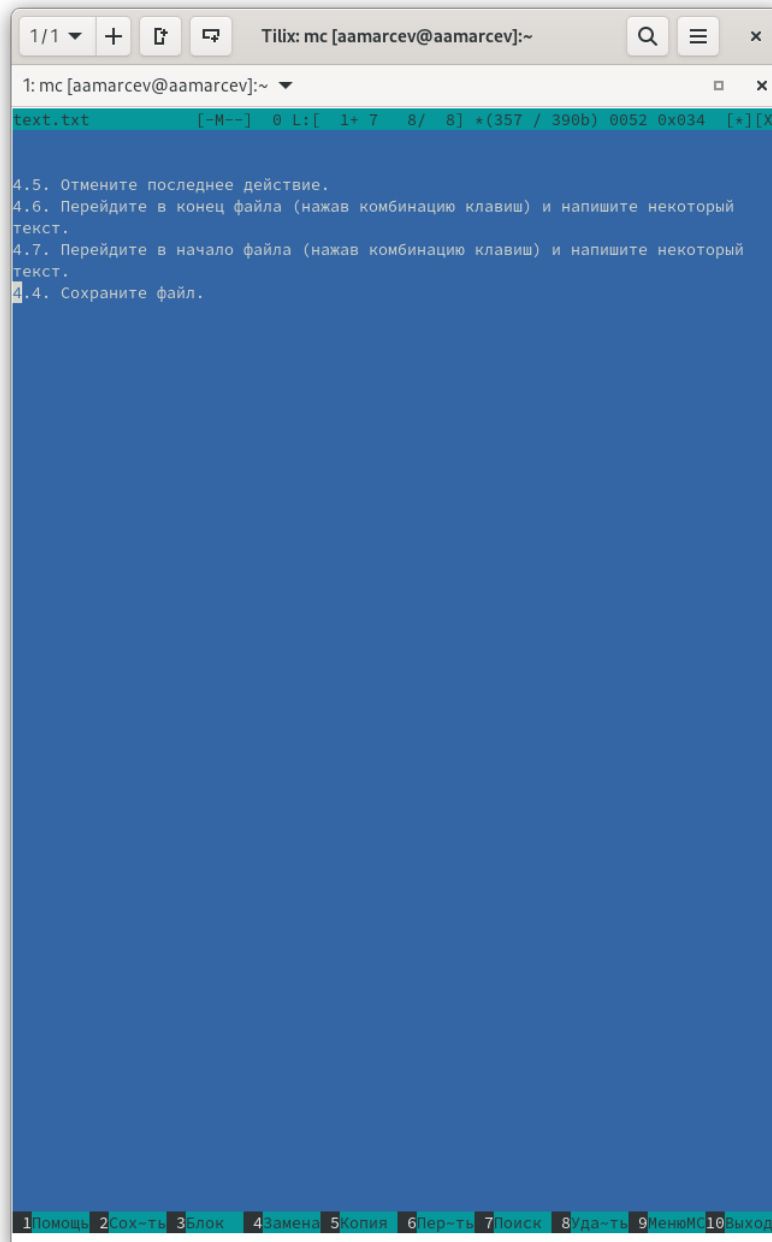
Добавляю в файл некоторый текст скопированный из интернета и удаляю из него строку комбинацией клавиш ctrl+y.



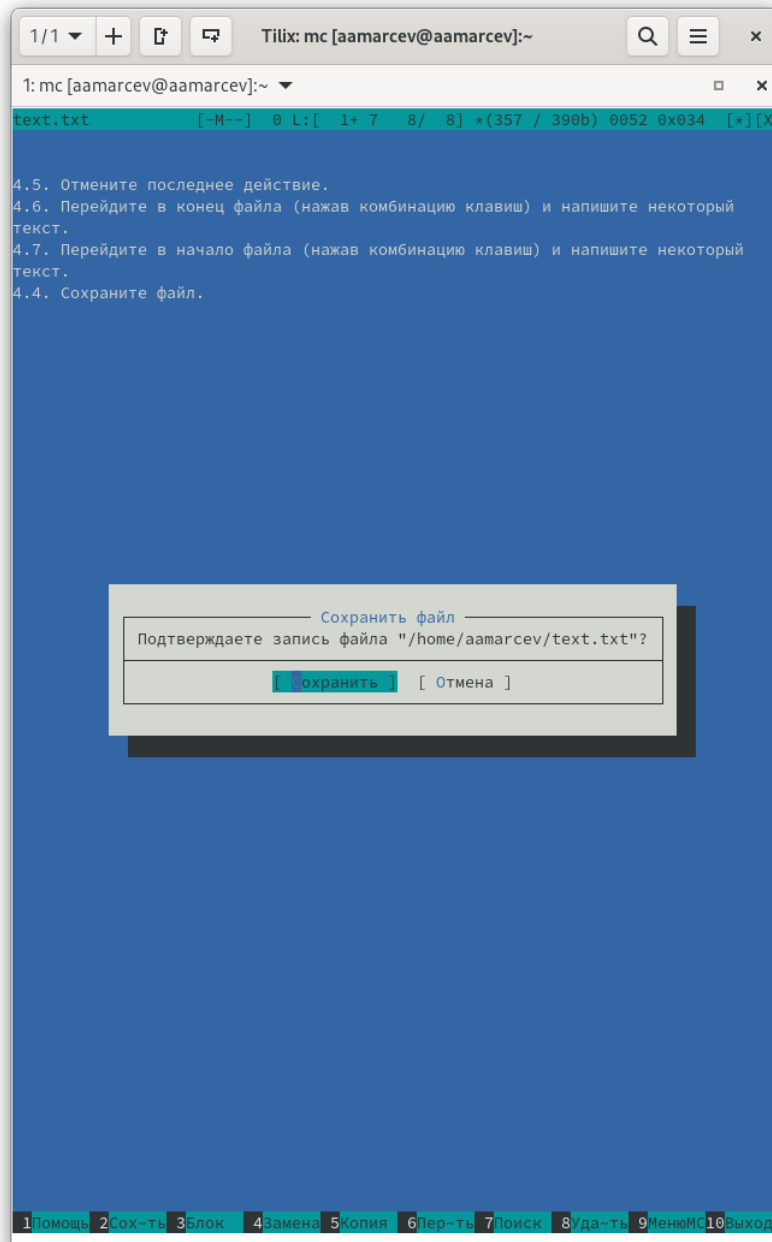
Выделяю строчку текста клавишей f3 и стрелками, копирую ее на новую строку функциональной клавишей f5.



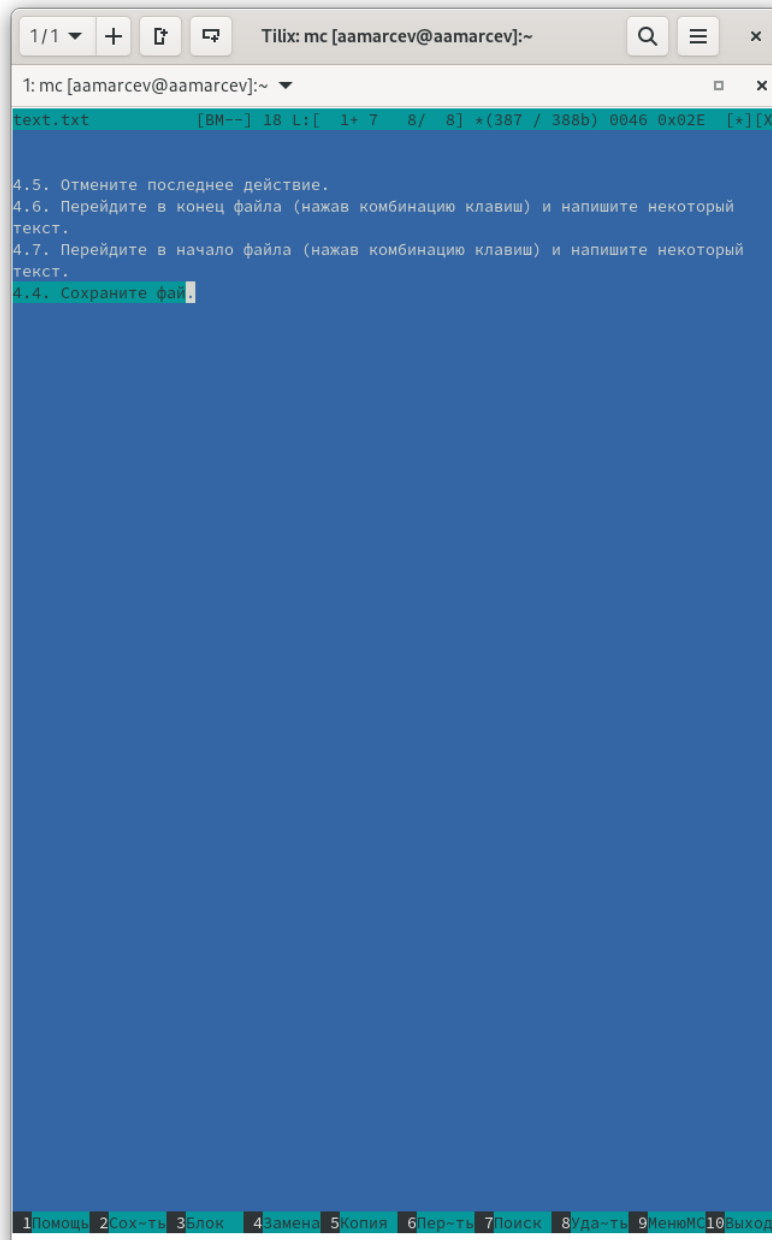
Перемещаю строку текста функциональной клавишей f6.



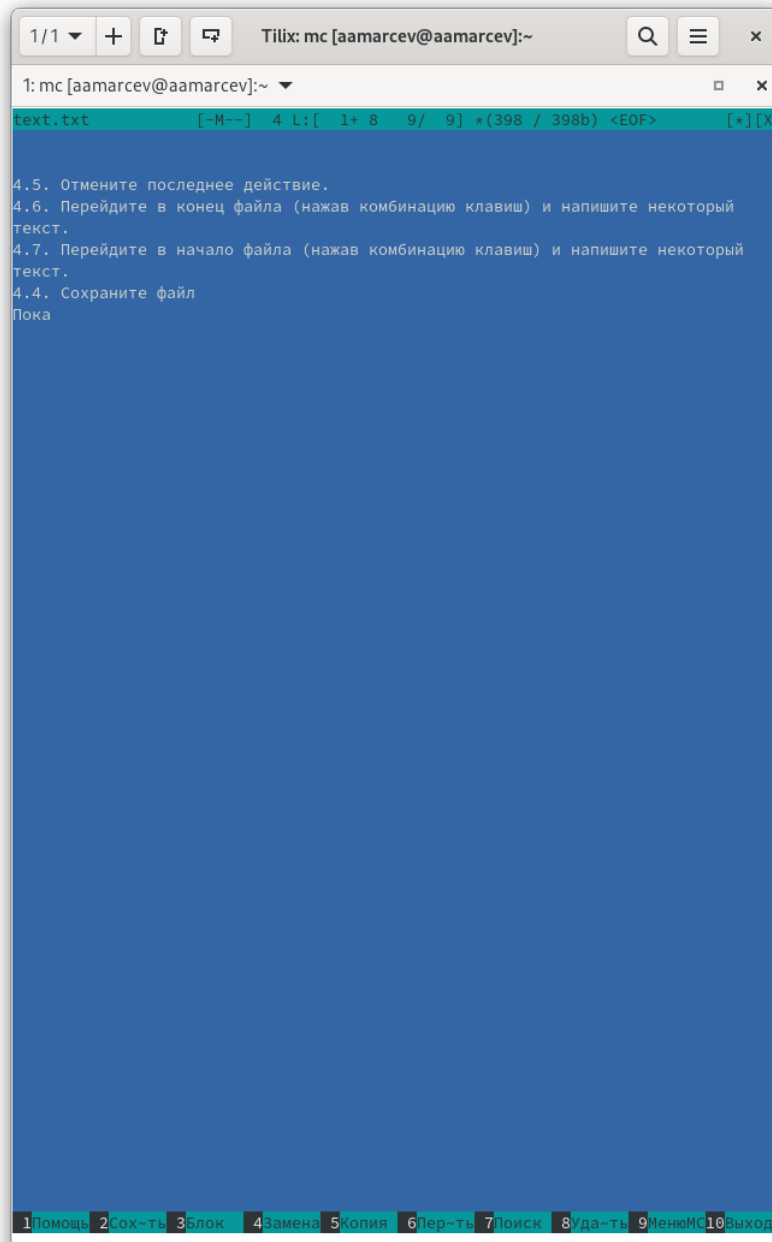
Сохраняю файл нажатием функциональной клавиши f2.



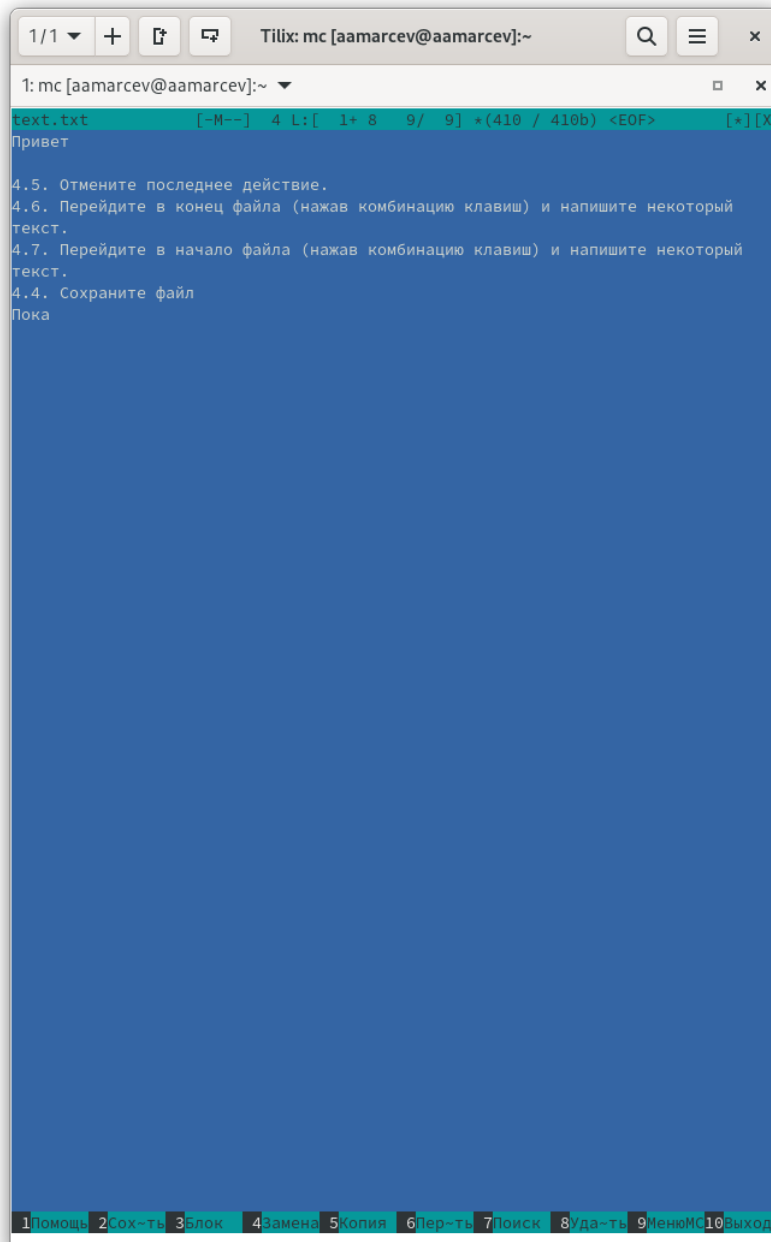
Отменяю последнее действие сочетанием клавиш ctrl+u.



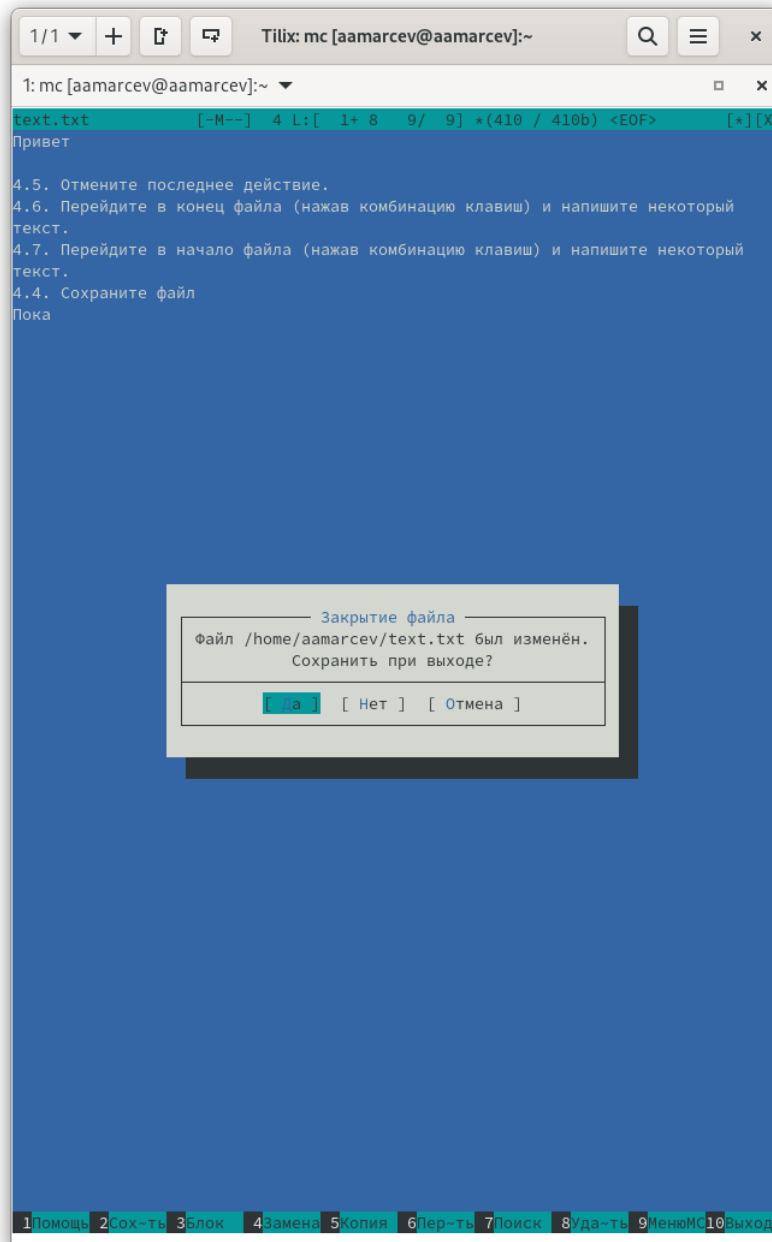
Перемещаюсь в конец текста при помощи клавиши PgDn и пишу там некоторый текст.



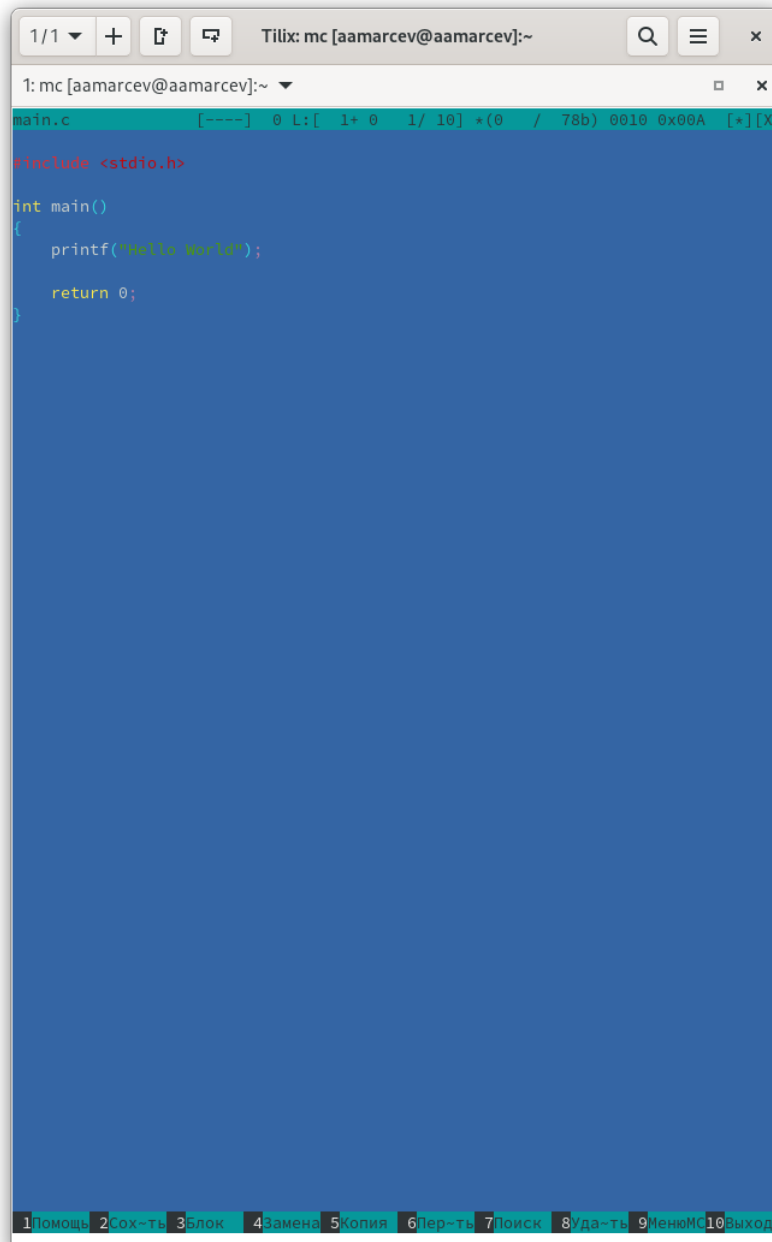
Перемещаюсь в начало текста при помощи клавиши PgUp и пишу там некоторый текст.



С помощью функциональной клавиши f10 выхожу из текстового редактора, перед этим mc предлагает сохранить изменения в файле.



Скачиваю файл написанный на языке программирования C, о чем свидетельствует расширение .c, как мы видим, в нем включена подсветка текста.



The image shows a screenshot of a Tilix terminal window. The window title is "Tilix: mc [aamarcev@aamarcev]:~". Inside the window, a code editor displays a C program named "main.c". The code is as follows:

```
main.c [-----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 10] *(0 / 78b) 0010 0x00A [*][X]  
  
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    printf("Hello World");  
    return 0;  
}
```

At the bottom of the window, there is a status bar with a menu in Russian: 1 Помощь 2 Сох-ть 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Пер-ть 7 Поиск 8 /да-ть 9 ЛениМC 10 Выход.

Отключаю подсветку текста при помощи сочетания клавиш ctrl+s.

The image shows a screenshot of a Tilix terminal window. The title bar at the top reads "Tilix: mc [aamarcev@aamarcev]:~". Below the title bar, there is a status bar for the nano editor showing "1: mc [aamarcev@aamarcev]:~". The main area of the terminal is a blue background with white text. The text is a C program in a nano editor, showing the following code:

```
main.c [----] 0 L: [ 1+ 9 10/ 10] *(78 / 78b) <EOF> [*][X]  
  
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    printf("Hello World");  
    return 0;  
}
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with a menu of options in Russian:

```
1Помощь 2Сок-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9ЛенюМС10Выход
```

4 Выводы

В ходе этой лабораторной работы мы научились пользоваться основными функциями утилиты для работы с файлами через терминал - `mc`.

5 Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево (рис. 7.3) на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc? Приведите несколько примеров. В разделе Командная строка оболочки (Shell) перечисляются команды и комбинации клавиш, которые используются для ввода и редактирования команд в командной строке оболочки. Большая часть этих команд служит для переноса имен файлов и/или имен каталогов в командную строку (чтобы уменьшить трудоемкость ввода) или для доступа к истории команд. Клавиши редактирования строк ввода используются как при редактировании командной строки, так и других строк ввода, появляющихся в различных запросах программы.

Как с помощью меню так и с помощью команд shell можно переносить, копировать и получать информацию о файлах и каталогах.

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. В меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам.

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.

- 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 структура 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-) — пр 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 программного обеспечение запускать для открытия

или редактирования файлов с расширением dos или dosx).

- 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 структура меню Настройки ms, дайте характеристику командам.

Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности ms. 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.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам ms.

- F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки;
- F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения
- F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной
- F4 Вызов встроенного в ms редактора для изменения содержания файла, на ко

- F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели;
- F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели;
- F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели;
- F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели;
- F9 Вызов меню ms;
- F10 Выход из ms;

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора ms.

- Ctrl-y удалить строку;
- Ctrl-u отмена последней операции; Ins вставка/замена;
- F7 поиск (можно использовать регулярные выражения);
- (стрелочка вверх)-F7 повтор последней операции поиска;
- F4 замена;
- F3 первое нажатие – начало выделения,
- второе – окончание выделения;
- F5 копировать выделенный фрагмент;
- F6 переместить выделенный фрагмент;
- F8 удалить выделенный фрагмент;
- F2 записать изменения в файл;
- F10 выйти из редактора.

9. Дайте характеристику средствам ms, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка “Команда”) и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.

10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

Панель в тс отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню тс.

Список литературы