

# Лабораторная работа №9

## Командная оболочка Midnight Commander

Карпова Есения Алексеевна

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Задание.....	1
3	Теоретическое введение .....	1
4	Выполнение лабораторной работы .....	2
5	Выводы.....	11

### 1 Цель работы

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

### 2 Задание

1. Выполнить задание по `mc`
2. Выполнить задание по встроенному редактору `mc`

### 3 Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или `mc`) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска `mc` необходимо в командной строке набрать `mc` и нажать. Рабочее пространство `mc` имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов

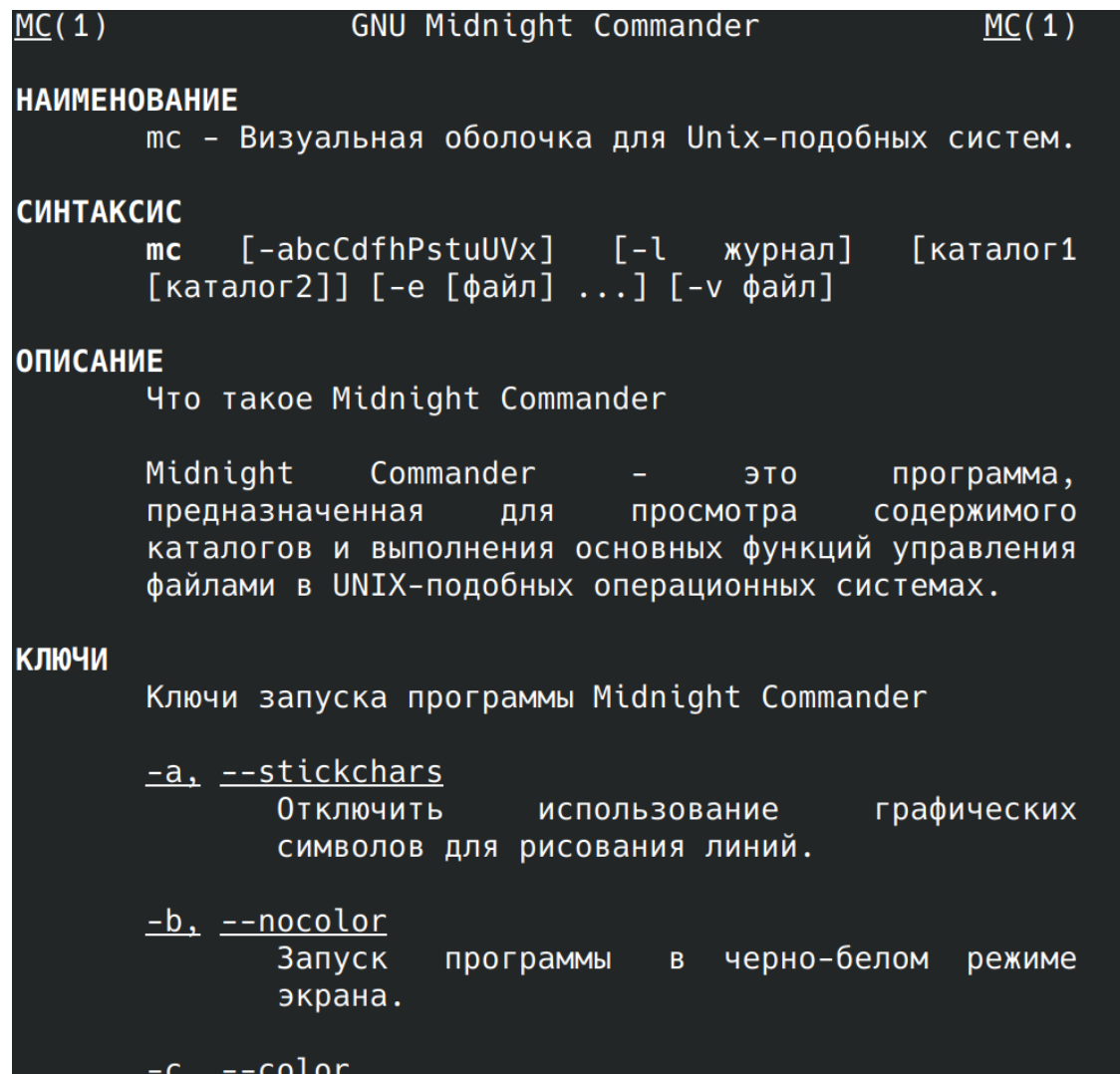
Панель в `mc` отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню `mc`.

Встроенный в mc редактор вызывается с помощью функциональной клавиши F4. В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Выполнить задание по mc

С помощью команды `man` изучаю информацию о mc (рис. 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.

    -b, --nocolor
        Запуск программы в черно-белом режиме
        экрана.

    -c, --color
```

Рис. 1: Информация о `man`

Запускаю из командной строки mc с помощью одноименной команде, изучаю его структуру и меню (рис. 2).

>

~ : mc — Konsole

⌵ ⌶

ФайлПравкаВидЗакладкиМодулиНастройкаСправка

Левая панель

ФайлКомандаНастройкиПравая панель

<- ~ .[^]>

.и	Имя	Разме	Время	прав
/..	ВЕРХ-	в	13	19:13
/.bashrc.d	4096	р	9	15:45
/.cabal	4096	в	23	12:42
/.cache	4096	р	27	17:13
/.config	4096	р	27	17:14
/.dotnet	4096	в	14	10:33
/.gnupg	4096	р	24	15:10
/.local	4096	в	13	23:00
/.npm	4096	р	8	13:02
/.nvm	4096	р	8	13:23
/.pas~tore	4096	р	9	15:41
/.pki	4096	в	14	10:32
/.rpmdb	4096	в	20	10:54
/.ssh	4096	в	21	15:24
/.stack	4096	в	23	12:29
/.vscode	4096	в	14	10:31
/Desktop	4096	р	24	15:18
/Documents	4096	в	13	23:00
/Downloads	4096	р	25	08:44
/Music	4096	в	13	23:00
/Pictures	4096	р	27	17:14
/Templates	4096	в	13	23:00
/Videos	4096	в	13	23:00
/bin	4096	р	2	13:29
/snap	4096	р	9	15:44
.XCompose	118	р	9	15:45
.bas~tory	9497	р	24	15:18
.bas~gout	18	р	9	15:45
.bas~file	246	р	9	15:45
.bashrc	840	р	9	15:45
.face	14965	в	13	19:13
@.fac~icon	5	в	13	19:13
.git~nfig	288	в	20	12:37
.gtk~2.0	595	р	27	2024

-BBEPX-

11G / 47G (23%)

<- ~ .[^]>

.и	Имя	Разме	Время	прав
/..	ВЕРХ-	в	13	19:13
/.bashrc.d	4096	р	9	15:45
/.cabal	4096	в	23	12:42
/.cache	4096	р	27	17:13
/.config	4096	р	27	17:14
/.dotnet	4096	в	14	10:33
/.gnupg	4096	р	24	15:10
/.local	4096	в	13	23:00
/.npm	4096	р	8	13:02
/.nvm	4096	р	8	13:23
/.pass~tore	4096	р	9	15:41
/.pki	4096	в	14	10:32
/.rpmdb	4096	в	20	10:54
/.ssh	4096	в	21	15:24
/.stack	4096	в	23	12:29
/.vscode	4096	в	14	10:31
/Desktop	4096	р	24	15:18
/Documents	4096	в	13	23:00
/Downloads	4096	р	25	08:44
/Music	4096	в	13	23:00
/Pictures	4096	р	27	17:14
/Templates	4096	в	13	23:00
/Videos	4096	в	13	23:00
/bin	4096	р	2	13:29
/snap	4096	р	9	15:44
.XCompose	118	р	9	15:45
.bash~tory	9497	р	24	15:18
.bash~gout	18	р	9	15:45
.bash~file	246	р	9	15:45
.bashrc	840	р	9	15:45
.face	14965	в	13	19:13
@.face.icon	5	в	13	19:13
.gitconfig	288	в	20	12:37
.gtkrc-2.0	595	р	27	2024

-BBEPX-

11G / 47G (23%)

Совет: Домашняя страница Midnight Commander: <https://www.midnight-commander.org/>

еакарова@еакарова-Redmi-Book-Pro-14-2022:~\$

1По~щъ2Меню3Пр~тр4Пр~ка5Копия6Пе~ос7Нв~ог8Уд~ть

Рис. 2: Запуск *mc*

С помощью управляющих клавиш выполняю несколько операций в *mc* (выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.). Пример работы с управляющими клавишами - копирование файла (рис. 3).

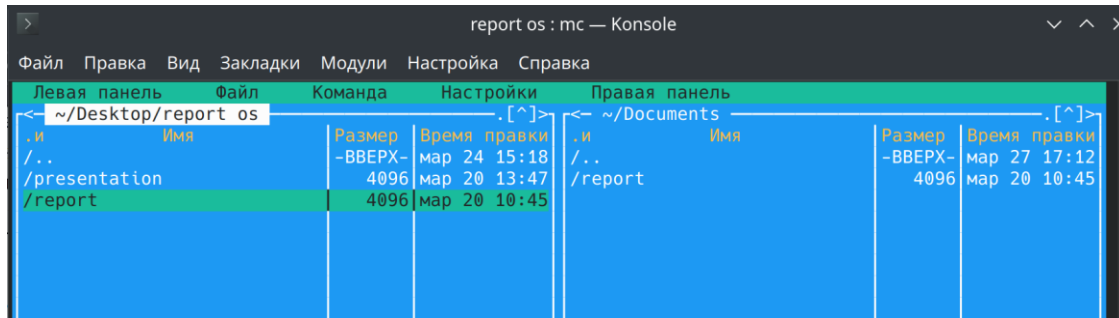


Рис. 3: Копирование файла

Выполняю основные команды меню левой панели. Информация достаточно подробная, 6.3/10 (рис. 4).

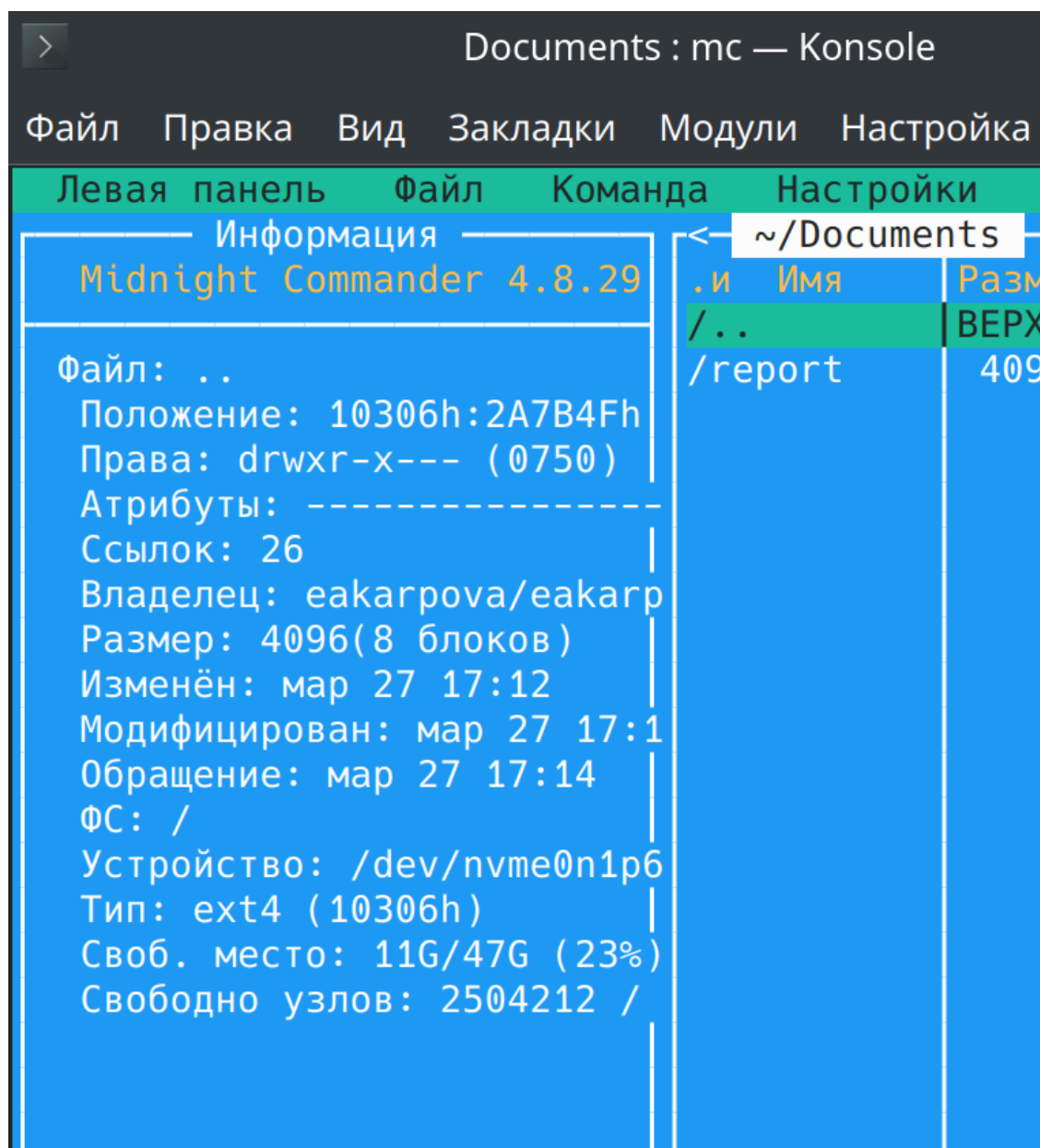


Рис. 4: Информация о файле

Используя возможности подменю "Файл" просматриваю содержимое текстового файла (рис. 5).

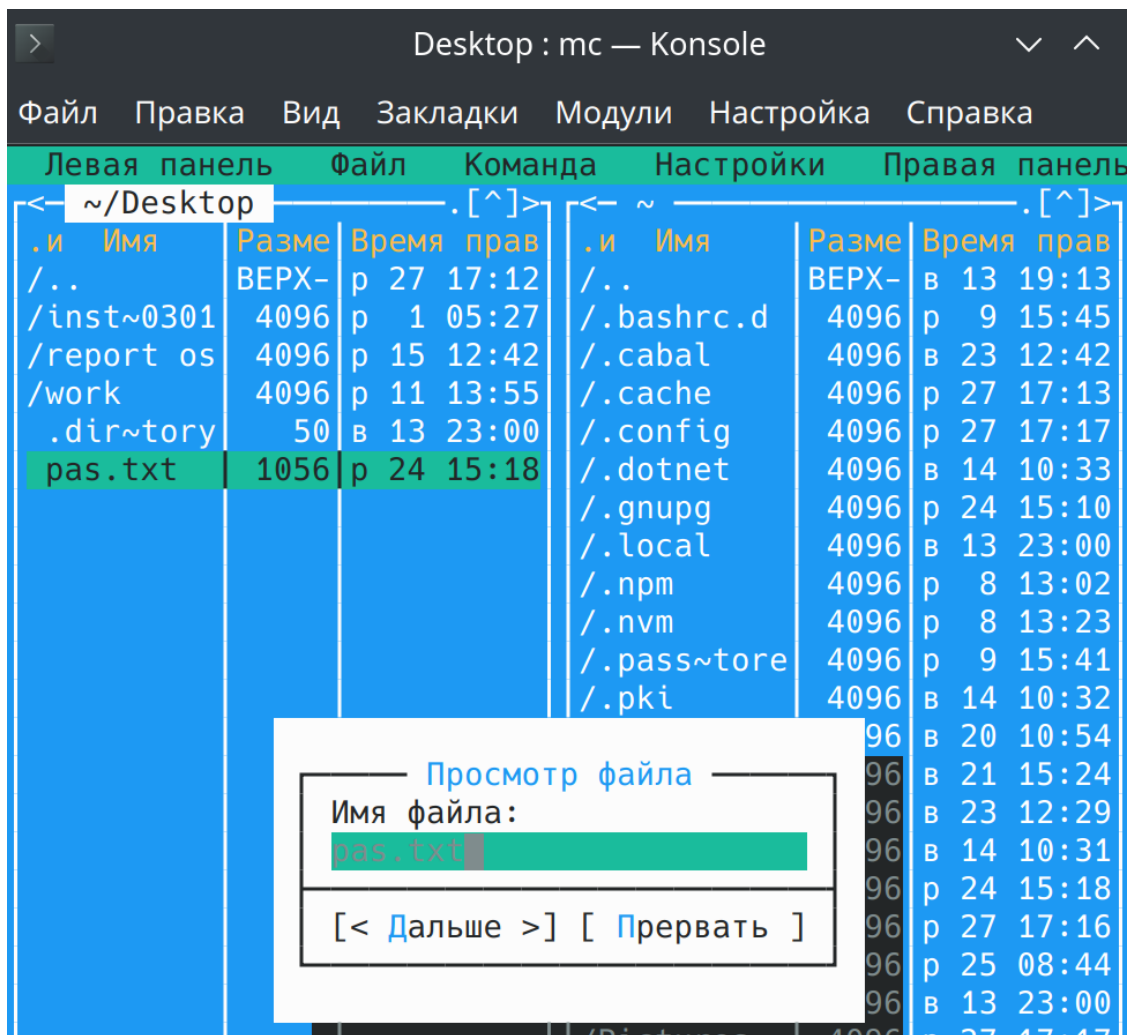


Рис. 5: Просмотр содержимого текстового файла

Редактирование содержимого текстового файла без сохранения результатов редактирования (рис. 6).

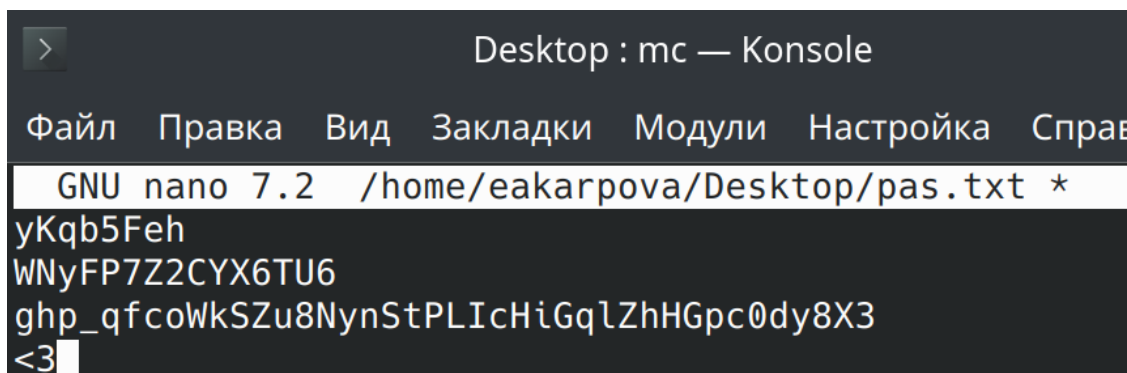


Рис. 6: Редактирование текстового файла

Произвожу создание каталога (рис. 7).

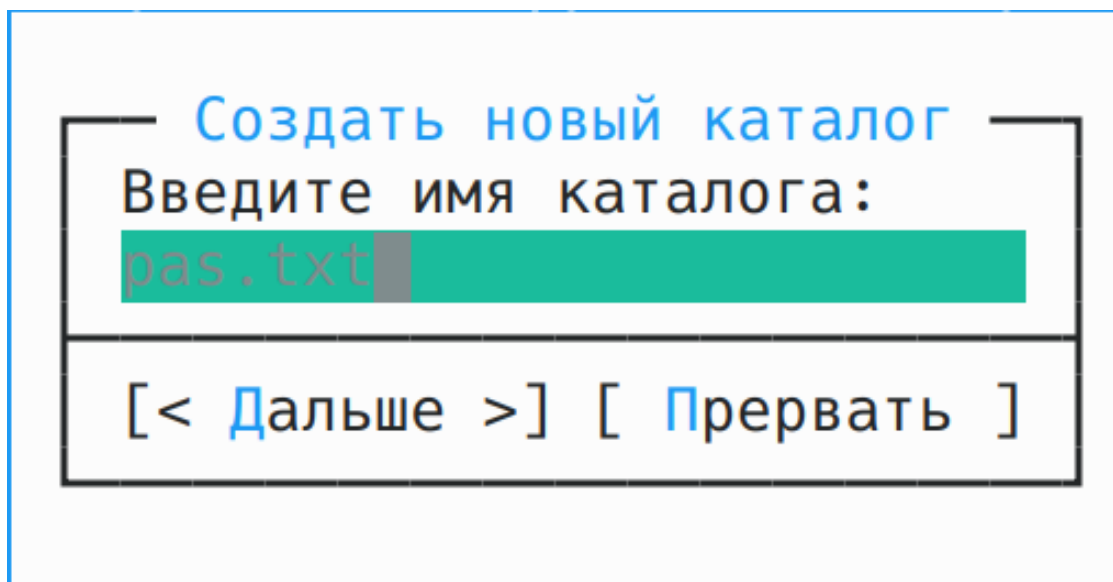


Рис. 7: Создание каталога

Копирование файлов в созданный каталог(рис. 8).

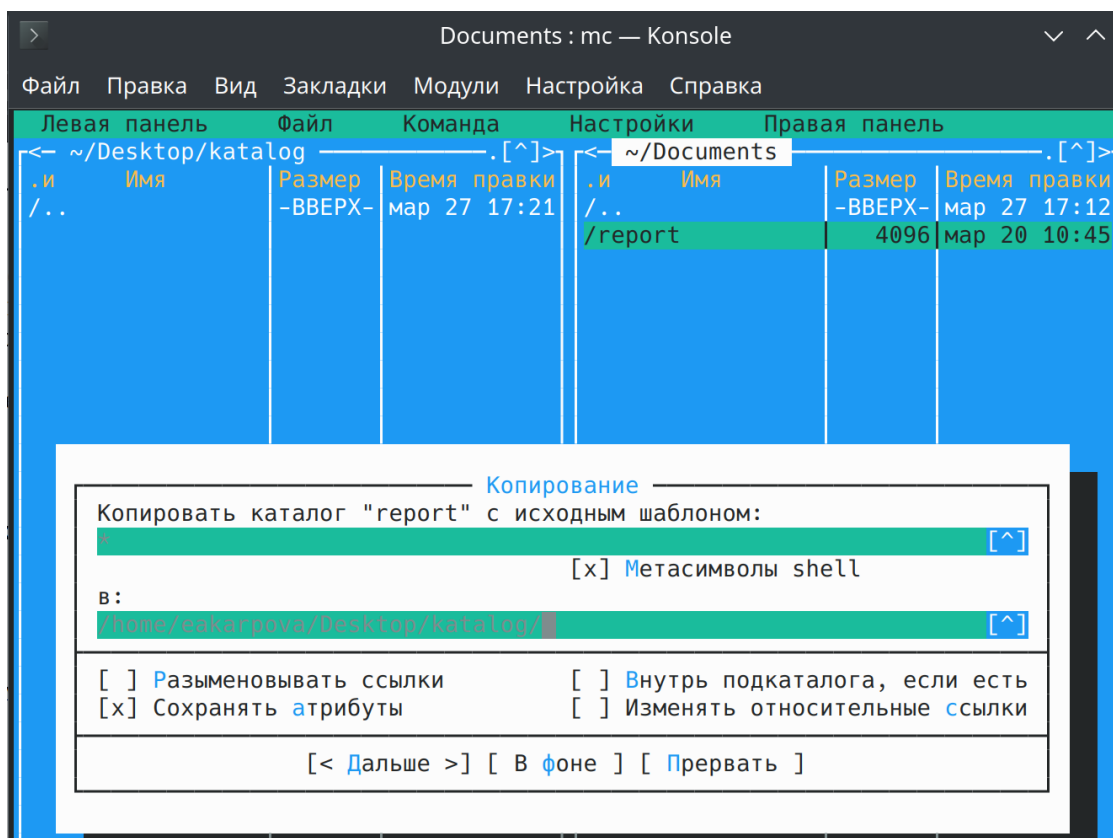


Рис. 8: Копирование файла

С помощью соответствующих средств подменю “Команда” осуществляю поиск в файловой системе файла с заданными условиями (рис. 9).

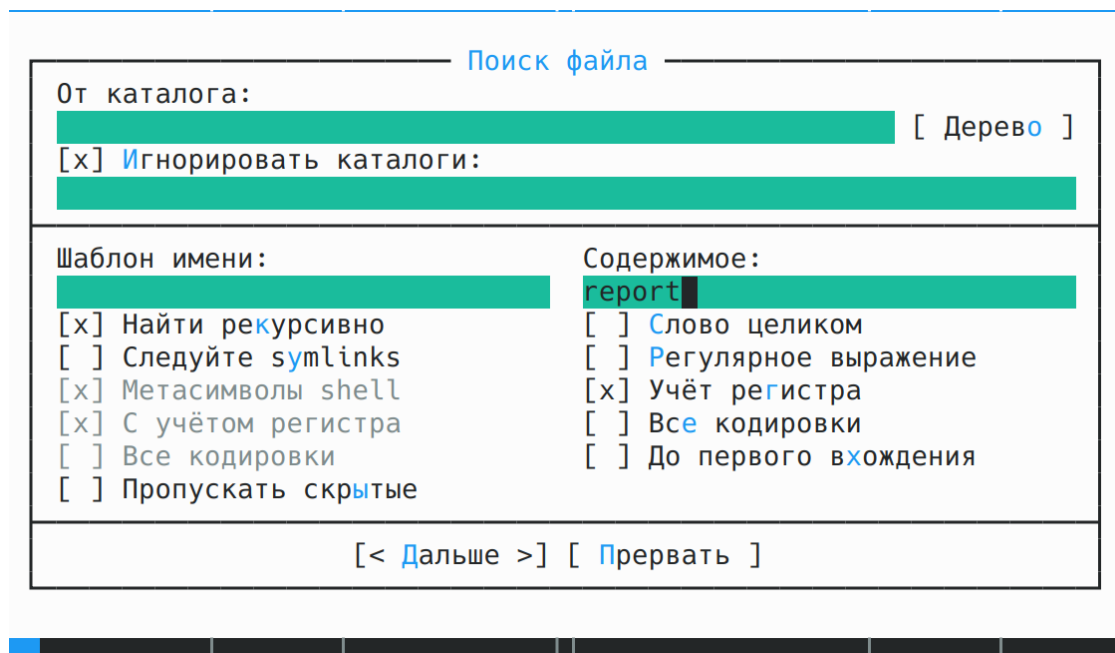


Рис. 9: Поиск в файловой системе

Перехожу в домашний каталог (рис. 10).

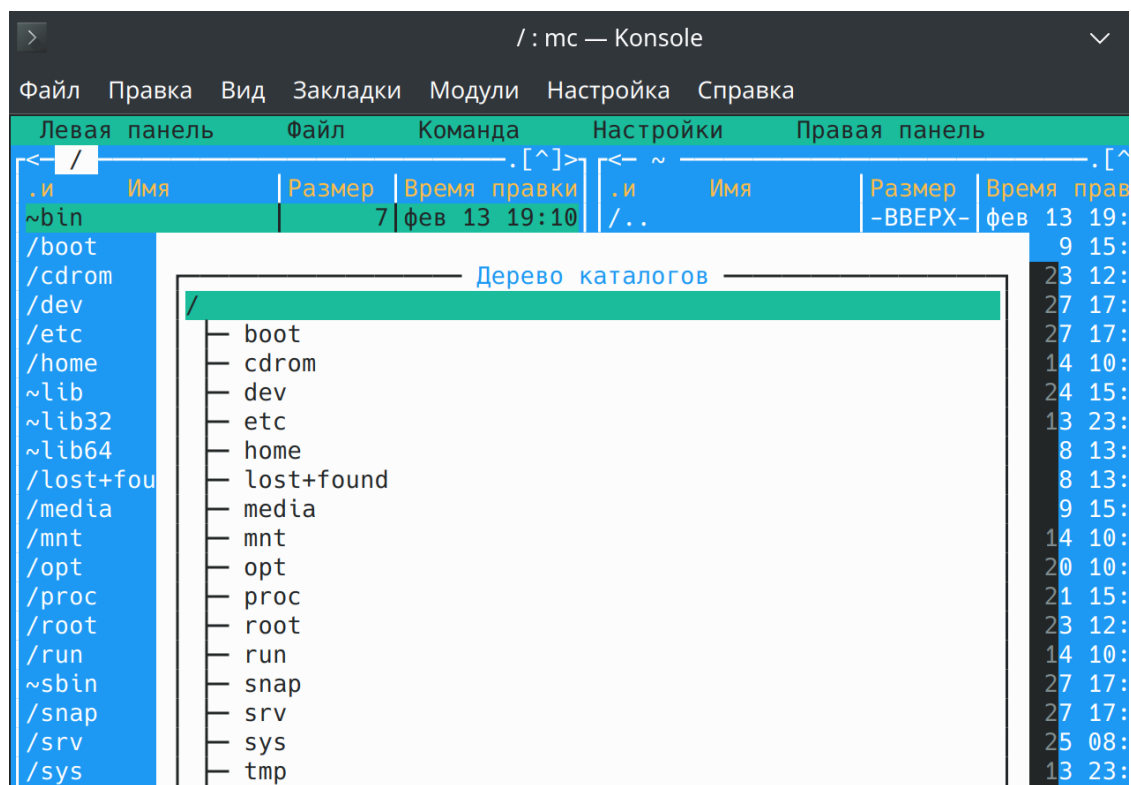


Рис. 10: Переход в домашний каталог



Вызываю подменю “Настройки”. Осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc (рис. 11).

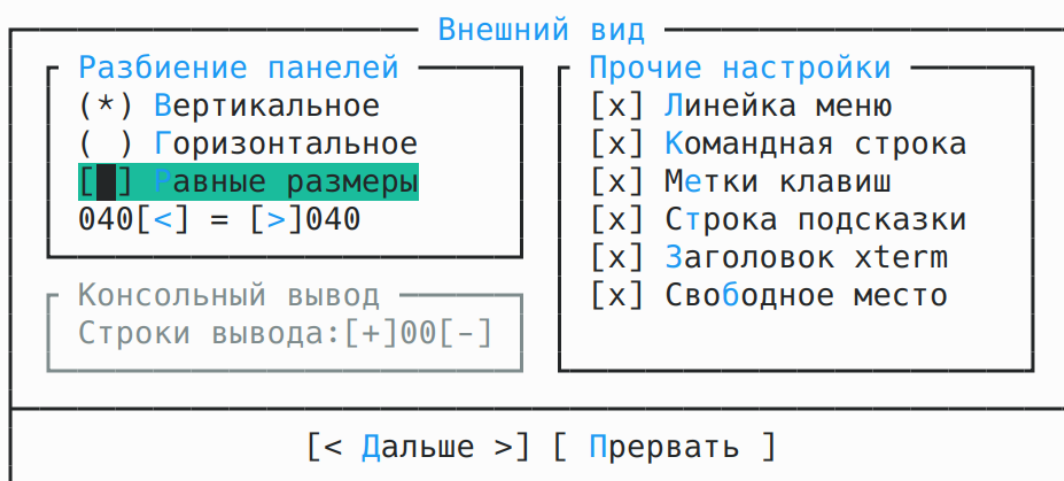


Рис. 11: Подменю “Настройки”

## 2. Выполнить задание по встроенному редактору mc

Создаю текстовый файл с помощью утилиты touch и открываю с помощью встроенного редактора mc. Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста из интернета (рис. 12).

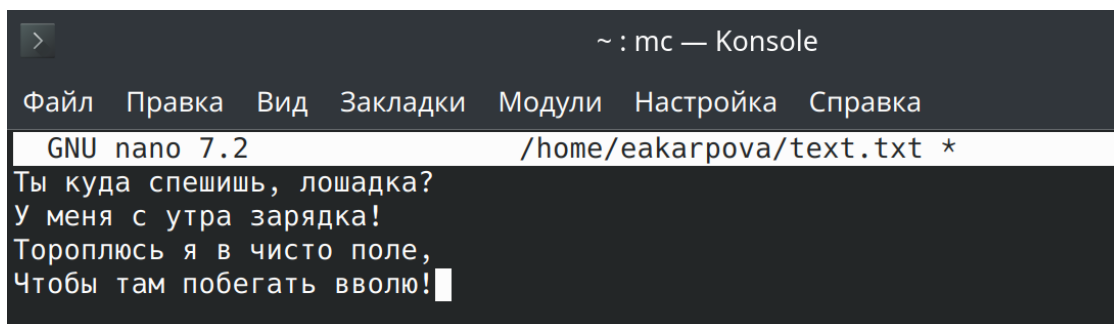


Рис. 12: Создание текстового файла

Список работающих у меня горячих клавиш немного отличается от тех, что изложены в тексте лабораторной работы (рис. 13).

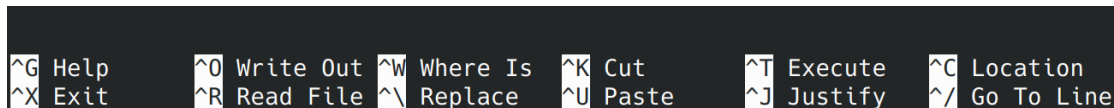
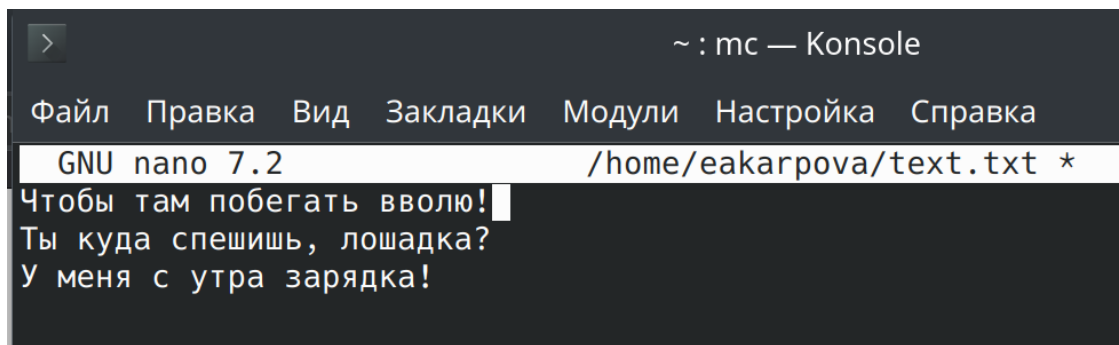


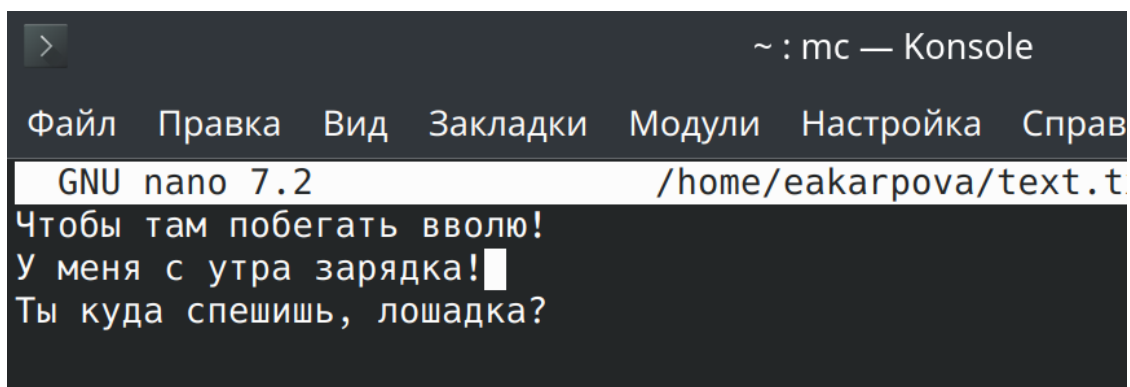
Рис. 13: Горячие клавиши

Удаляю строку текста (рис. 14).

A screenshot of the nano text editor interface. The title bar at the top shows a back arrow icon, a prompt character '>', and the text '~ : mc — Konsole'. Below the title bar is a menu bar with the items 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. The status bar at the bottom of the editor shows 'GNU nano 7.2' on the left and '/home/eakarpova/text.txt \*' on the right. The main editing area contains three lines of text: 'Чтобы там побегать вволю!', 'Ты куда спешишь, лошадка?', and 'У меня с утра зарядка!'. A white rectangular selection box is positioned over the first line of text, indicating it is selected for deletion.

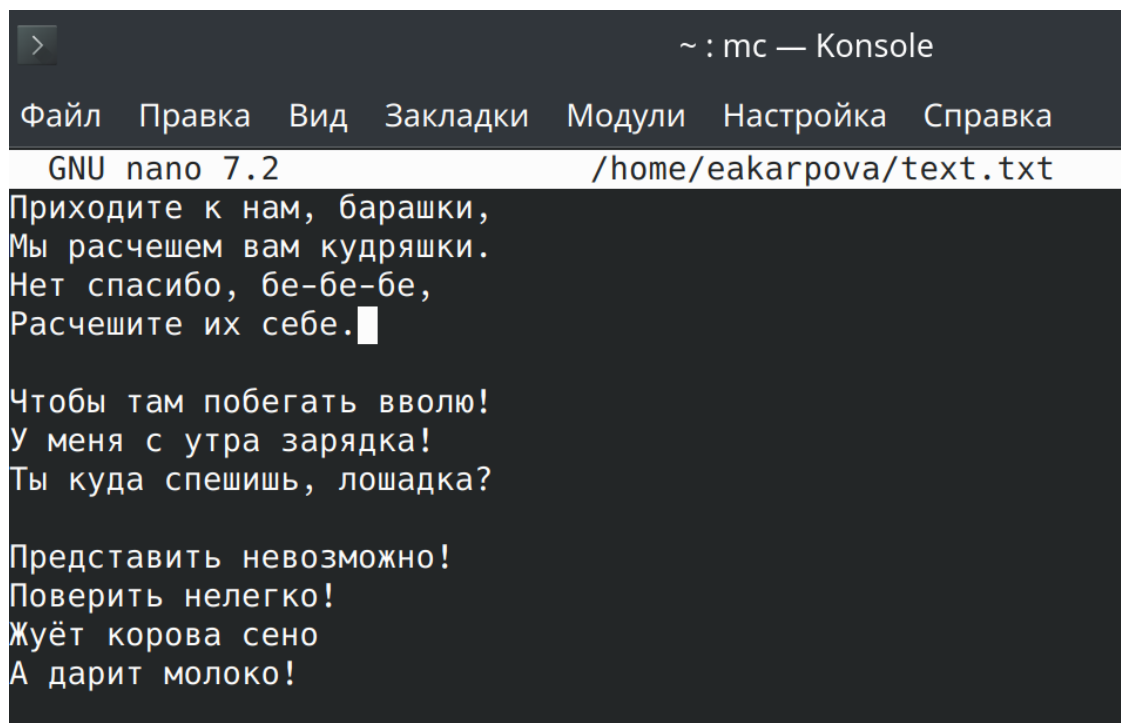
*Рис. 14: Удаление строки текста*

Выделяю фрагмент текста с помощью shift и копирую его на новую строку через сочетание клавиш ctrl+C (рис. 15).

A screenshot of the nano text editor interface, similar to the previous one. The title bar, menu bar, and status bar are identical. The main editing area contains the same three lines of text: 'Чтобы там побегать вволю!', 'У меня с утра зарядка!', and 'Ты куда спешишь, лошадка?'. A white rectangular selection box is positioned over the second line of text, indicating it is selected for copying.

*Рис. 15: Копирование текста на новую строку*

Сохраняю файл, отменяю последнее действие и добавляю в конец и начало файла разный текст, после чего сохраняю и закрываю его (рис. 16).



```
> ~ : mc — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
GNU nano 7.2 /home/eakarpova/text.txt
Приходите к нам, барашки,
Мы расчешем вам кудряшки.
Нет спасибо, бе-бе-бе,
Расчешите их себе.

Чтобы там побегать вволю!
У меня с утра зарядка!
Ты куда спешишь, лошадка?

Представить невозможно!
Поверить нелегко!
Жуёт корова сено
А дарит молоко!
```

Рис. 16: Добавление текста

## 5 Выводы

В ходе лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними