

Отчет по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Абрамова Ульяна Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Задание по тс	7
3.2	Задание по встроенному редактору тс	21
4	Выводы	23
	Список литературы	24

Список иллюстраций

3.1	map	7
3.2	копирование файлов	8
3.3	перемещение файлов	8
3.4	получение информации о размере и правах доступа на файлы . .	8
3.5	быстрый просмотр	9
3.6	дерево каталогов	10
3.7	просмотр содержимого текстового файла	11
3.8	редактирование содержимого текстового файла	11
3.9	создание каталога	12
3.10	копирование в файлов	12
3.11	поиск в файловой системе файла с заданными условиями	13
3.12	переход в домашних каталог	14
3.13	анализ файла меню	15
3.14	анализ файла расширений	16
3.15	параметры конфигурации	17
3.16	внешний вид	17
3.17	настройки панели	18
3.18	подтверждение	18
3.19	оформление	19
3.20	биты символов	19
3.21	определение клавиш	20
3.22	настройки виртуальной файловой системы	20
3.23	создание и изменение файла	21
3.24	изменение файла	21
3.25	сохранение файла	21
3.26	изменение файла	22
3.27	изменение файла	22
3.28	выход из файла	22

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

1. Задание по mc
2. Задание по встроенному редактору mc

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Задание по mc

Изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc` (рис. 3.1).

```
man mc
mc(1)                                GNU Midnight Commander

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 операций 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.
```

Рис. 3.1: man

Выполняю несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (рис. 3.2, 3.3, 3.4)

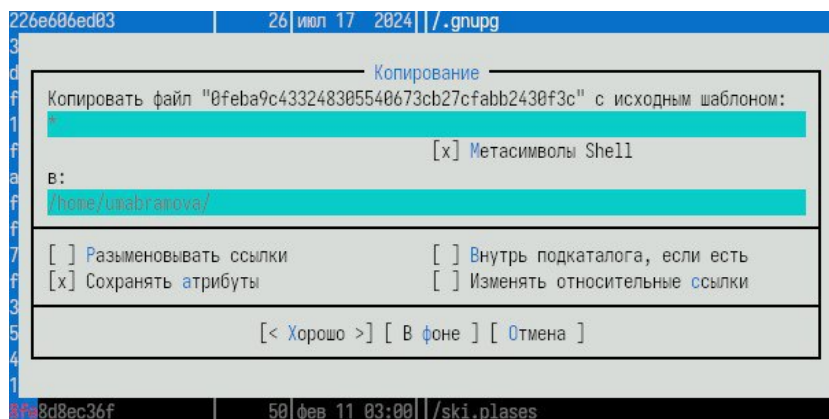


Рис. 3.2: копирование файлов

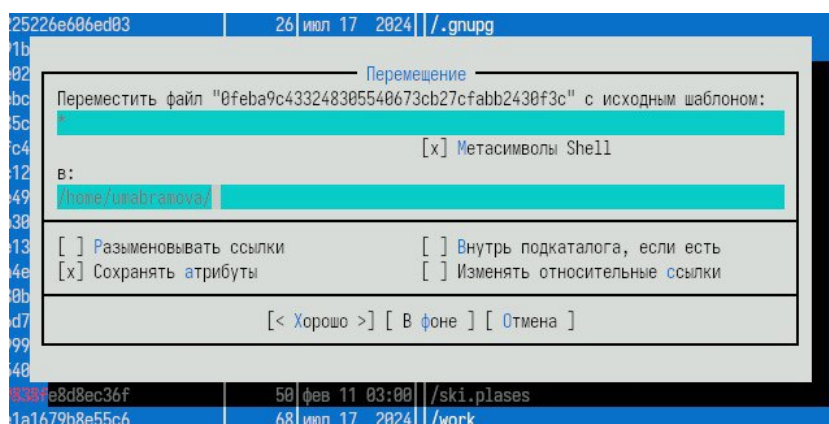


Рис. 3.3: перемещение файлов

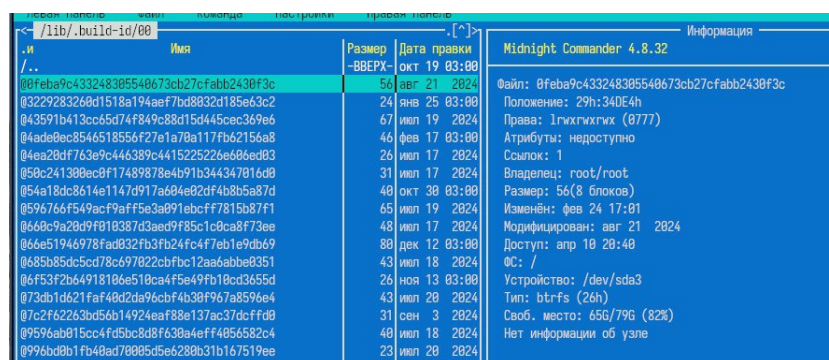


Рис. 3.4: получение информации о размере и правах доступа на файлы

Выполняю основные команды меню правой панели (рис. 3.4, 3.5, 3.6)

!

```

/lib/.build-id/00/~73cb27cfabb2430f3c 2117/15992
.ELF.....>.....@.....86.....@.8.
.@!. .....@.....@.....@.....
. ....<.....<.....9.
.9.....0.....0.....
.,.....<.....<.....
.=.....=\.....\.....
.P.....P.....h.....h.....h.....
.S.td.....P.....P.....
.td....0%.....0%.....0%.....4.....4.....Q.td.....
.....R.td.....,<.....<.....
.....@.....GNU.....
.....GNU.....3$..T.s.' .C.
.....GNU.....~...FDO>{"type":"rpm","name":
me-desktop3","version":"44.1-2.fc41","architecture":"x86_64","osCpe"
pe:/o:fedoraproject:fedora:41"}

```

Рис. 3.5: быстрый просмотр

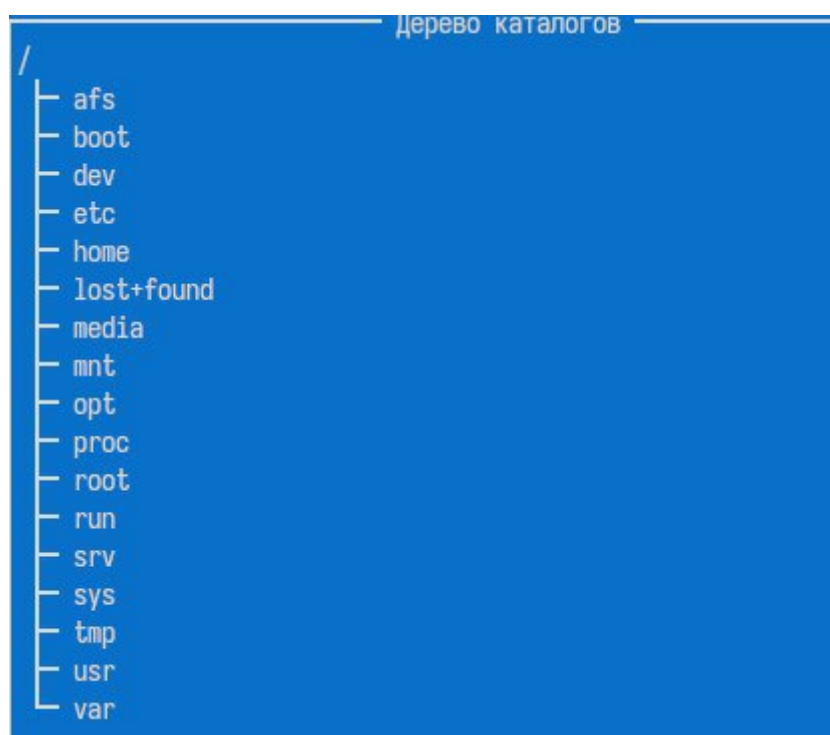


Рис. 3.6: дерево каталогов

Используя возможности подменю Файл , выполняю различные команды (рис. 3.7, 3.8, 3.9, 3.10)

```
mc [umabramova@umabramova]:/etc/bluetooth
/etc/bluetooth/input.conf
# Configuration file for the input service

# This section contains options which are not specific to any
# particular interface
[General]

# Set idle timeout (in seconds) before the connection will be disconnect and
# the input device is removed.
# Defaults: 0 (disabled)
#IdleTimeout=0

# Enable HID protocol handling in userspace input profile
# Possible values:
# - persist: Use UHID in persistent mode (keyboard only)
# - true: Use UHID instead
# - false: User kernel HIDP
# Defaults to true
#UserspaceHID=true

# Limit HID connections to bonded devices
# The HID Profile does not specify that devices must be bonded, however some
# platforms may want to make sure that input connections only come from bonded
# device connections. Several older mice have been known for not supporting
# pairing/encryption.
```

Рис. 3.7: просмотр содержимого текстового файла

```
input.conf [—] 0 L: [ 1+ 1 2/ 32] *(43 /1028b) 0010 0x00A
# Configuration file for the input service

# This section contains options which are not specific to any
# particular interface
[General]

# Set idle timeout (in seconds) before the connection will be disconnect and
# the input device is removed.
# Defaults: 0 (disabled)
#IdleTimeout=0

# Enable HID protocol handling in userspace input profile
# Possible values:
# - persist: Use UHID in persistent mode (keyboard only)
# - true: Use UHID instead
# - false: User kernel HIDP
# Defaults to true
#UserspaceHID=true
```

Рис. 3.8: редактирование содержимого текстового файла

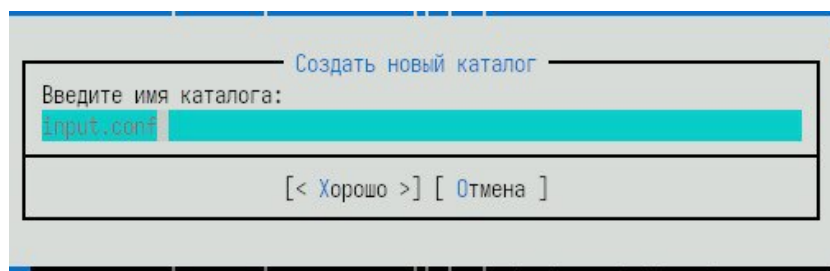


Рис. 3.9: создание каталога

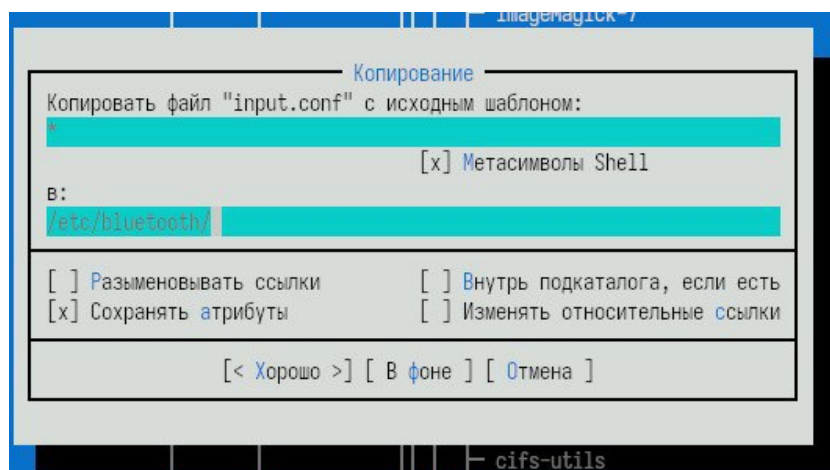


Рис. 3.10: копирование в файлов

С помощью соответствующих средств подменю Команда выполняю различные команды (рис. 3.11, 3.12, 3.13, 3.14)

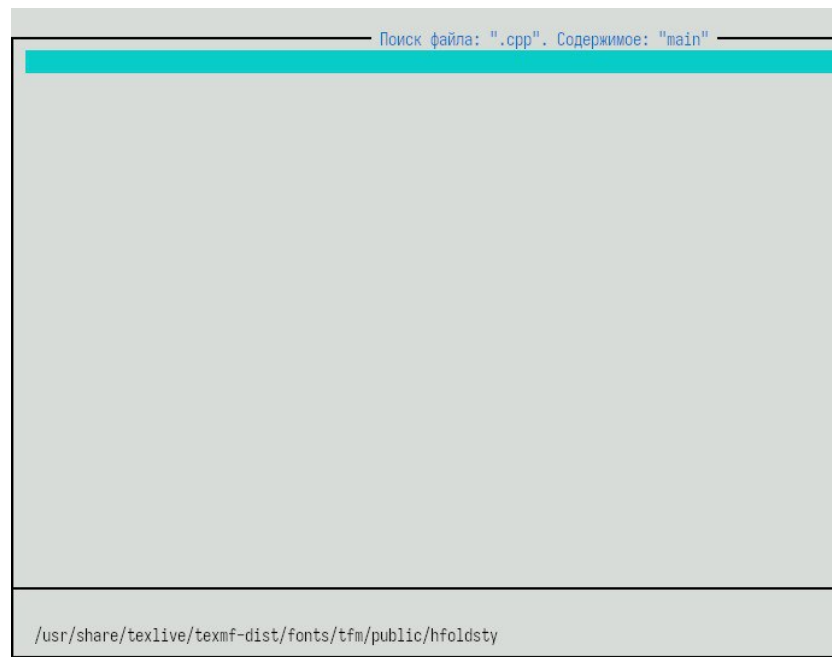


Рис. 3.11: поиск в файловой системе файла с заданными условиями

mc [umabramova@umabramova]:~

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
< ~				[^]>
.и	Имя	Размер	Дата	правки
/..		-ВВЕРХ-	фев 22	22:20
/.asy		90	мар 15	14:53
/.bashrc.d		142	мар 14	20:24
/.cache		494	мар 15	14:53
/.config		332	мар 15	14:53
/.gnupg		82	мар 14	20:01
/.local		20	фев 22	22:24
/.mozilla		48	фев 27	21:05
/.npm		34	мар 7	20:30
/.password-store		80	мар 14	20:04
/.ssh		100	фев 28	21:49
/.texlive2023		18	мар 3	18:11
/Desktop		0	апр 5	13:16
/Documents		0	мар 20	15:36
/Downloads		114	апр 5	11:56
/bin		14	мар 14	20:21
/cite		410	апр 4	11:05
/monthly		26	мар 28	19:16
/play		10	мар 28	20:42
/reports		14	мар 28	19:22
/ski.plases		28	мар 28	19:47
/work		42	мар 14	19:53
/Видео		0	фев 22	22:24

Рис. 3.12: переход в домашних каталог

```
menu [---] 0 L: 1+ 0 1/388] *(0 /12204b) 0115 0x073
shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#   ascii, hex, nroff and uniform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %1f ditto
# %0f don't quote expanded macro
#####

+ ! t t
@ Do something on the current file
  CMD=%{Enter command}
  $CMD %f
```

Рис. 3.13: анализ файла меню


```

mc.ext.ini [---] 0 L: [ 1+ 0 1/1171] *(0 /28143b) 0035 0x023
# Midnight Commander 4.0 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.0!
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your
# changes to take effect, or exit mc and start it again.
#
# Section name can be anything with following exceptions:
#   there are two reserved section names:
#       mc.ext.ini
#       Default
#   special name pattern:
#       Include/xxxx
# See below for more details.
#
# Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.
# "Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.
#
# Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was found.
#
# Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from other sections.
# Section [Include/xxxx] can be located before or after sections that point to it.
#
# Sections are processed from top to bottom, thus the order is important.
# Multiple sections with the same name are allowed, they are merged together.
# Sections may contain the same key multiple times; the last entry wins.

```

Рис. 3.14: анализ файла расширений

Вызвав подменю Настройки, осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc (рис. 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22)

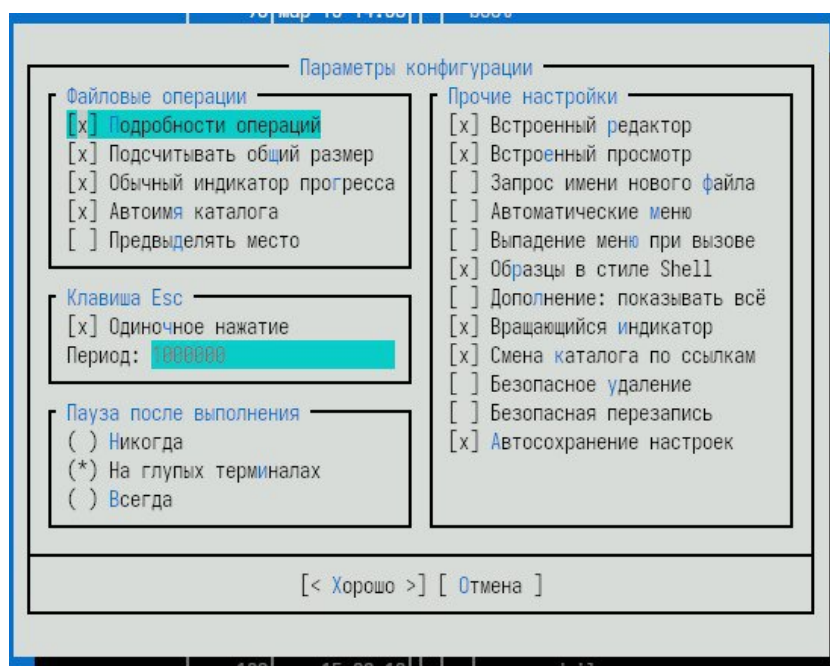


Рис. 3.15: параметры конфигурации

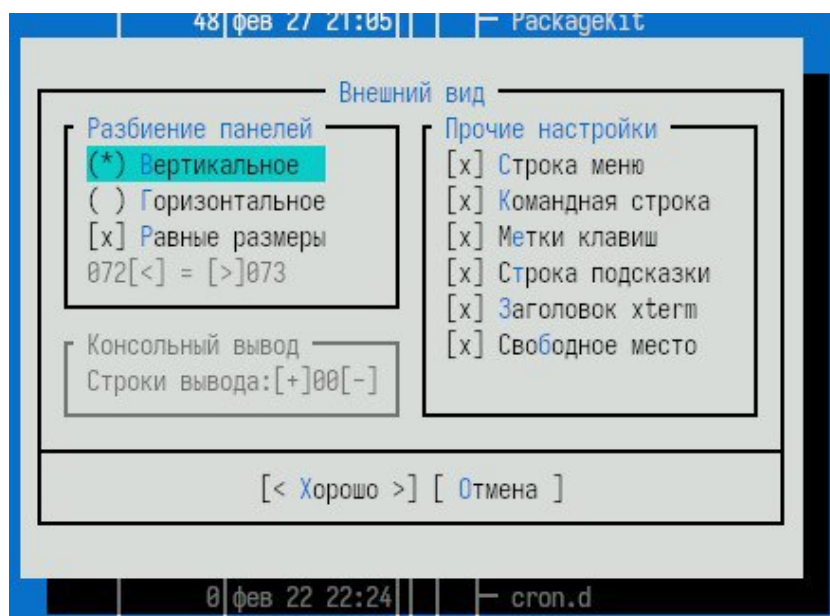


Рис. 3.16: внешний вид

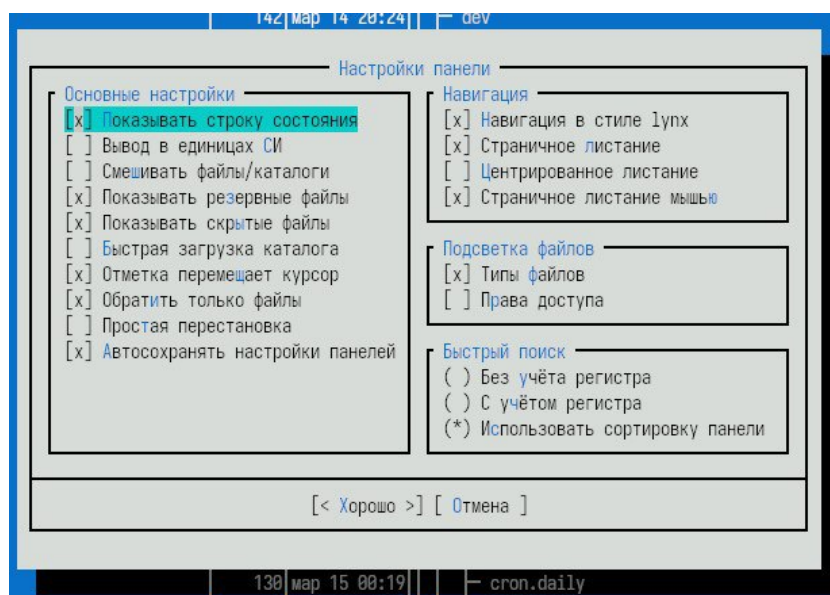


Рис. 3.17: настройки панели

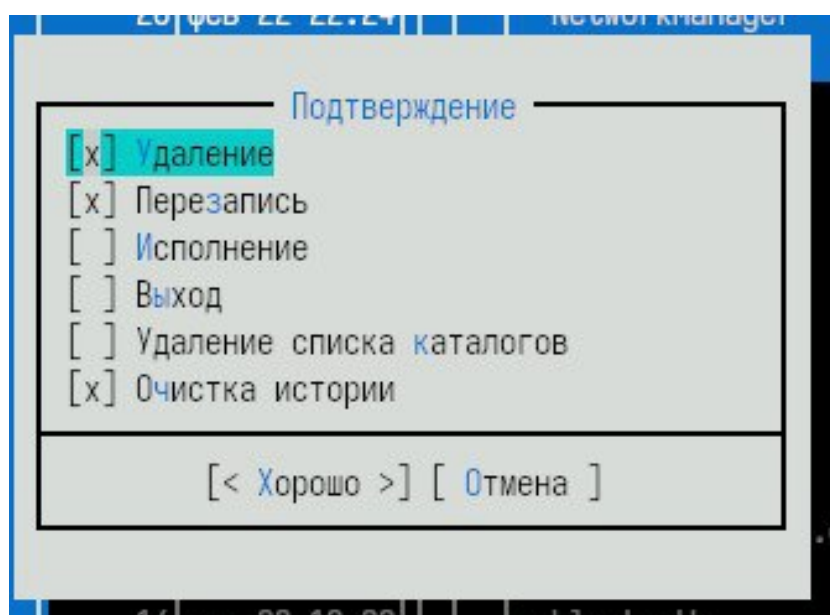


Рис. 3.18: подтверждение

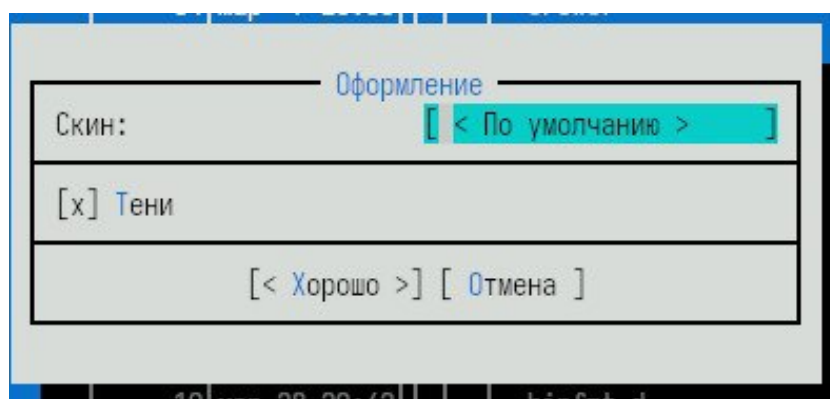


Рис. 3.19: оформление

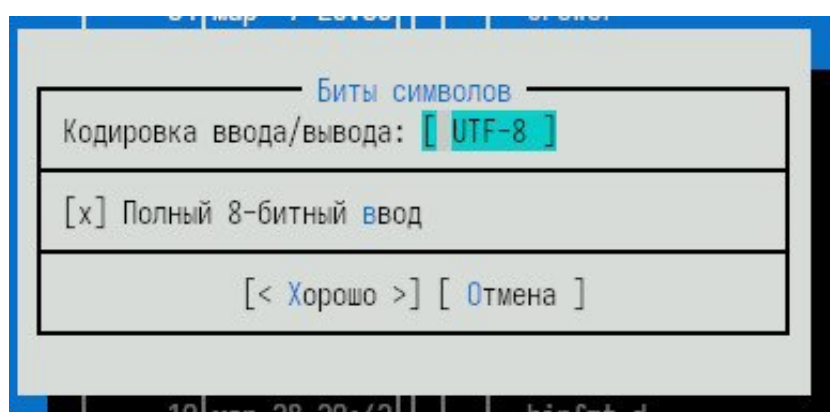


Рис. 3.20: биты символов

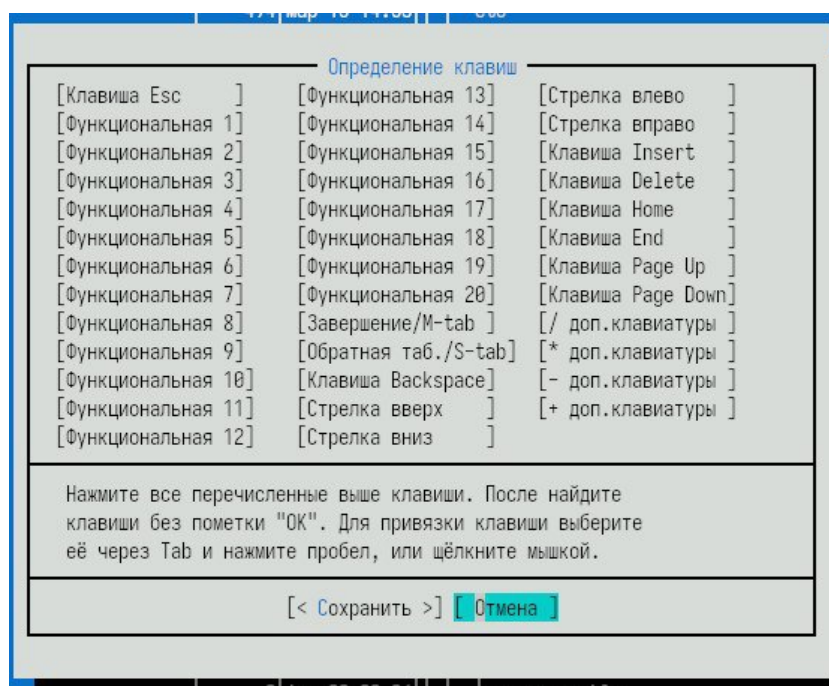


Рис. 3.21: определение клавиш

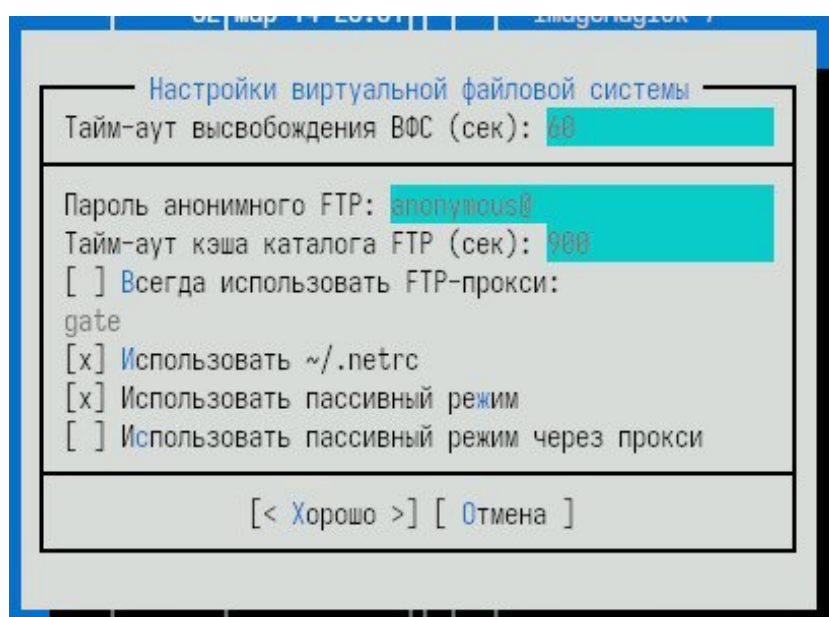


Рис. 3.22: настройки виртуальной файловой системы

3.2 Задание по встроенному редактору mc

Создаю текстовый файл text.txt и откройте его с помощью редактора, затем вставляю в этот файл фрагмент текста, взятый из Интернета (рис. 3.23)

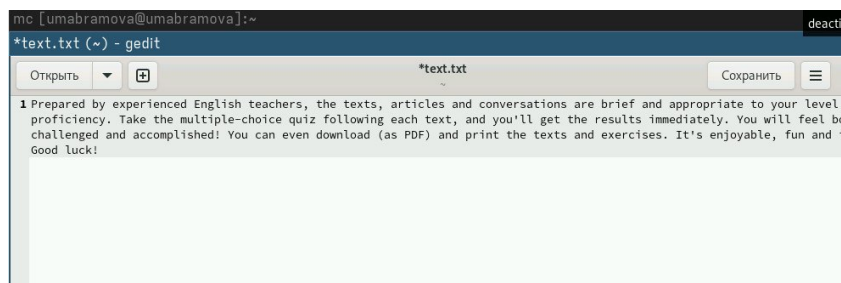


Рис. 3.23: создание и изменение файла

С помощью горячей клавиши f8 удаляю строку, с помощью f5 копирую часть текста и вставляю на новую строку (рис. 3.24)

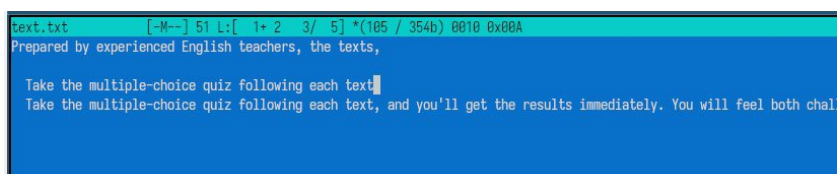


Рис. 3.24: изменение файла

С помощью f2 сохраняю файл, а благодаря ctrl+u отменяю последнее действие (рис. 3.25)

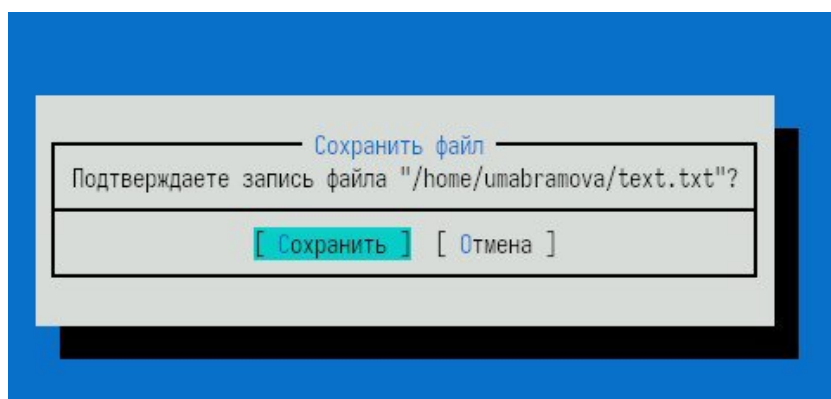


Рис. 3.25: сохранение файла

С помощью ctrl+x перехожу в конец файла и добавляю текст (рис. 3.26)

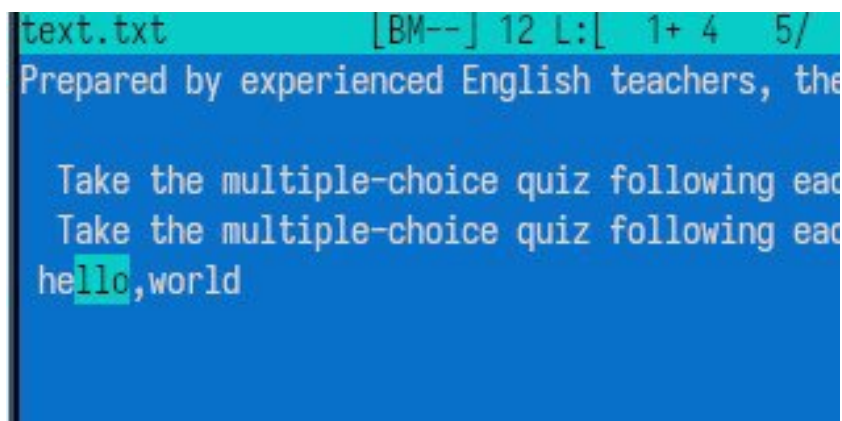


Рис. 3.26: изменение файла

С помощью ctrl+z перехожу в начало файла и добавляю текст (рис. 3.27)



Рис. 3.27: изменение файла

Далее сохраняю и закрываю файл (рис. 3.28)

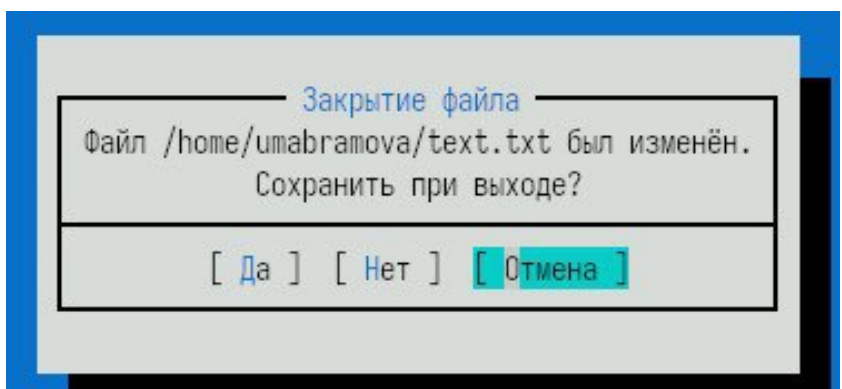


Рис. 3.28: выход из файла

4 Выводы

В данной работе я ознакомилась с инструментами командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов

Список литературы

1. Операционные системы