

Лабораторная работа №9

Командная оболочка Midnight Commander

Гурылев Артем Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14
4	Контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

2.1	Результат выполнения команд и управляющих клавиш	7
2.2	Скопированные файлы в созданном каталоге	8
2.3	Демонстрация истории команд и их выбора	9
2.4	Переход по дереву каталогов	10
2.5	Файл до операций с редактором	11
2.6	Файл после операций с редактором	12
2.7	Подсветка синтаксиса в редакторе	13

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander, приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.

2 Выполнение лабораторной работы

Изучим информацию про команду `ms` с помощью `man`, после чего запустим его из командной строки.

С помощью управляющих клавиш можно управлять интерфейсом Midnight Commander и работать с файлами в нём. Например, `Ctrl+U` позволяет переставить панели местами, а зажатый `Shift` в просмотре файлов позволяет выделять их.

Исполним несколько основных команд левой и правой панели. На панелях возможно отображать список файлов, дерево каталогов, предпросмотр файла и информацию о нём(рис. 2.1).

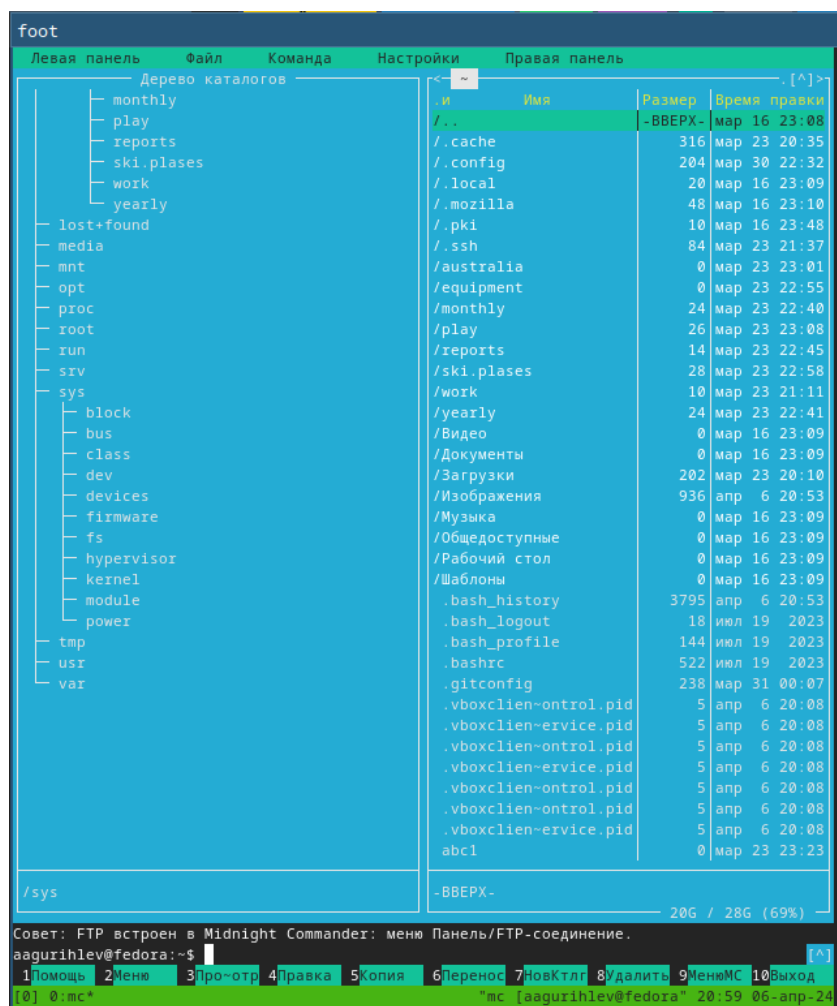


Рис. 2.1: Результат выполнения команд и управляющих клавиш

Далее рассмотрим подменю Файл, и выполним команды в нём. Это подменю содержит команды для работы с файлами, и в том числе с каталогами. Создадим каталог с помощью подменю, после чего скопируем в него файлы с помощью другой команды этого подменю(рис. 2.2).

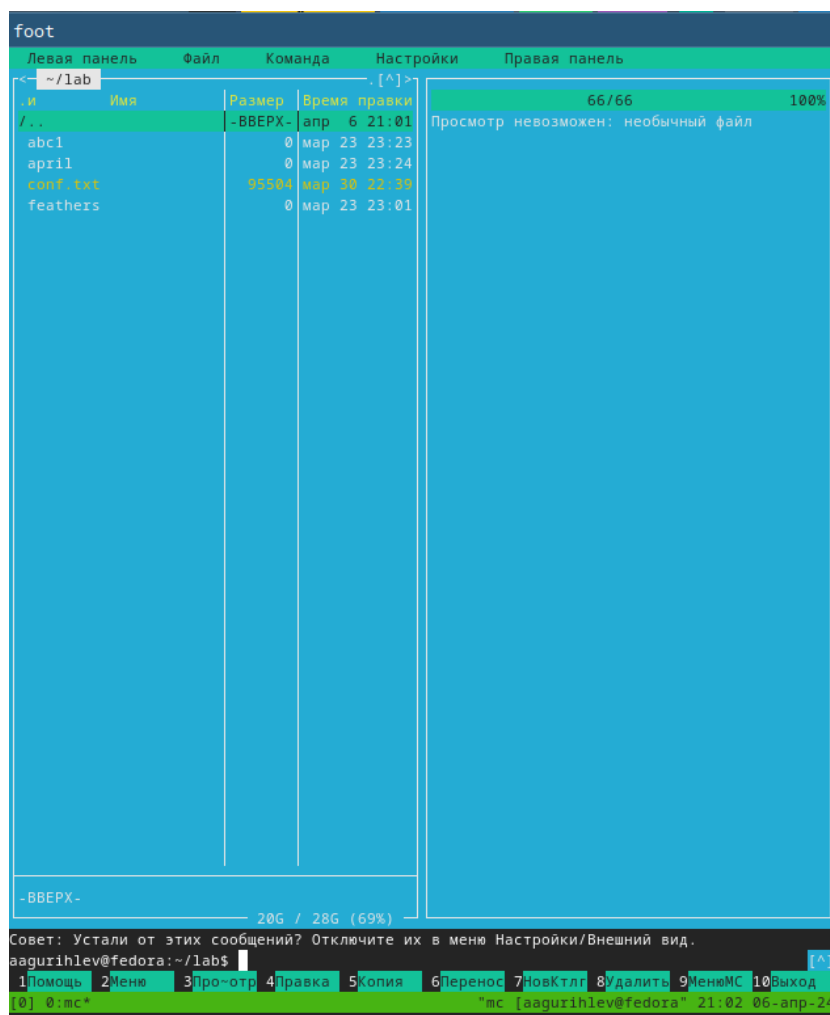


Рис. 2.2: Скопированные файлы в созданном каталоге

Подменю Команды содержит разнообразные команды Midnight Commander, и также предназначено для работы с командной строкой. Проведём с помощью подменю поиск файлов, выбор и выполнение предыдущей команды, переход в домашний каталог, используя дерево каталогов, и просмотр и правку файлов меню и расширений(рис. 2.3, 2.4).

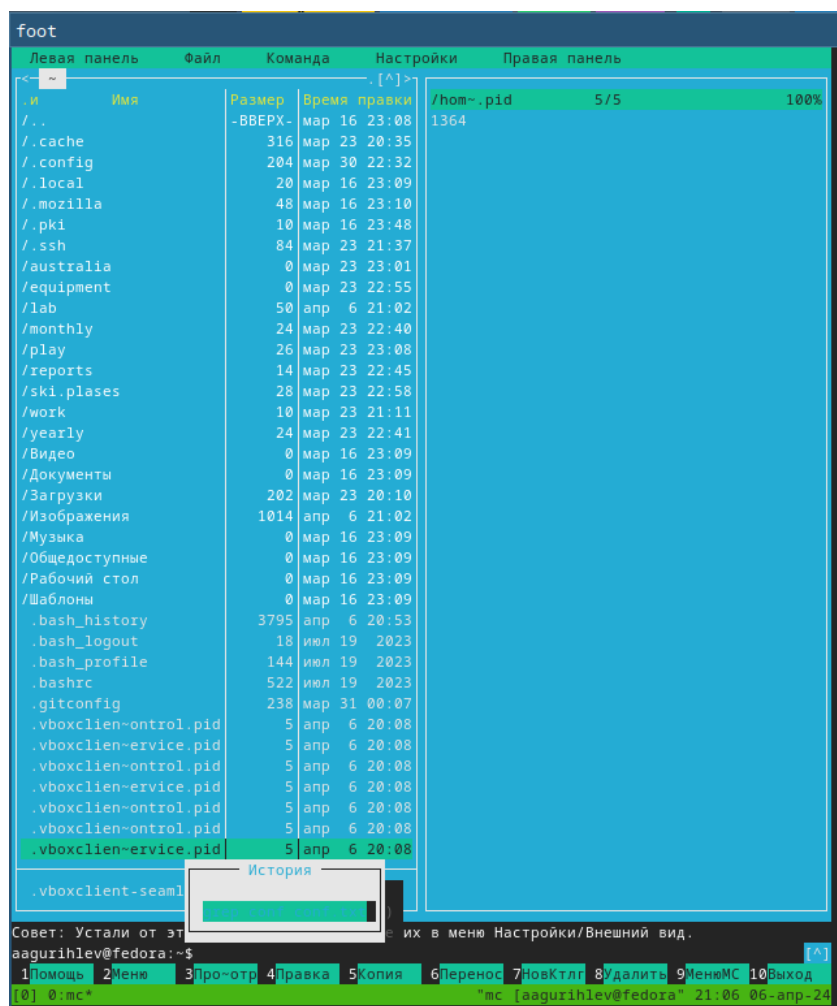


Рис. 2.3: Демонстрация истории команд и их выбора

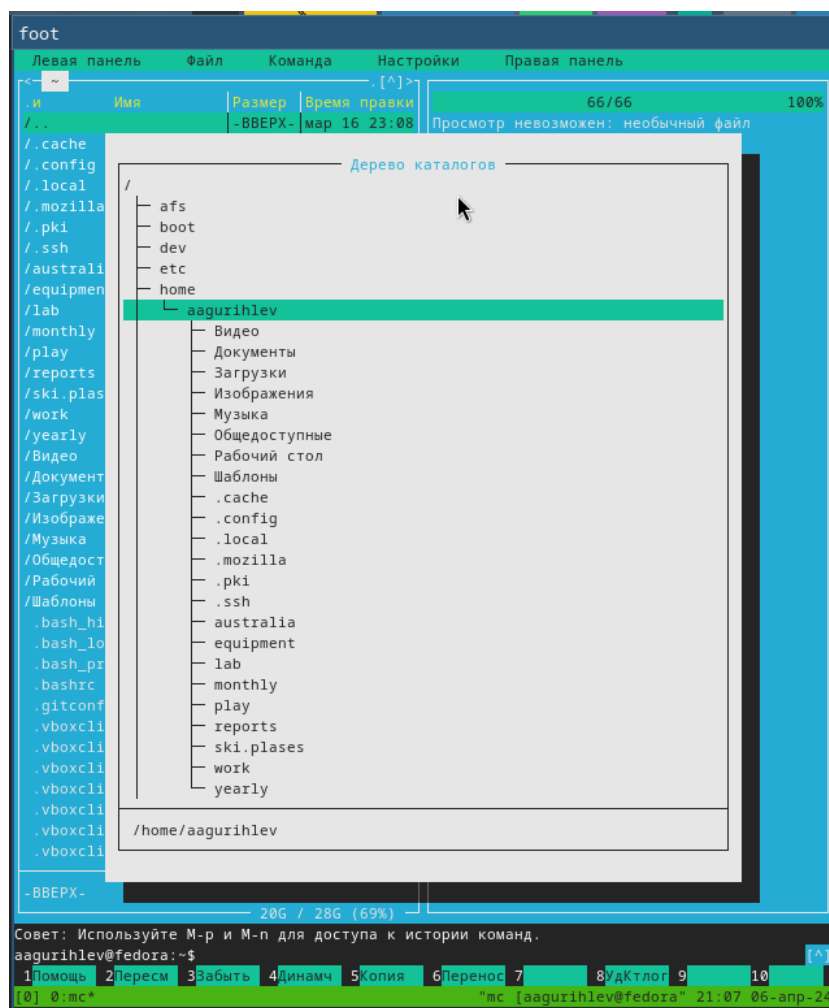


Рис. 2.4: Переход по дереву каталогов

Создадим файл text.txt и используем встроенный редактор Midnight Commander. Скопируем в файл отрывок из Интернета(рис. 2.5).

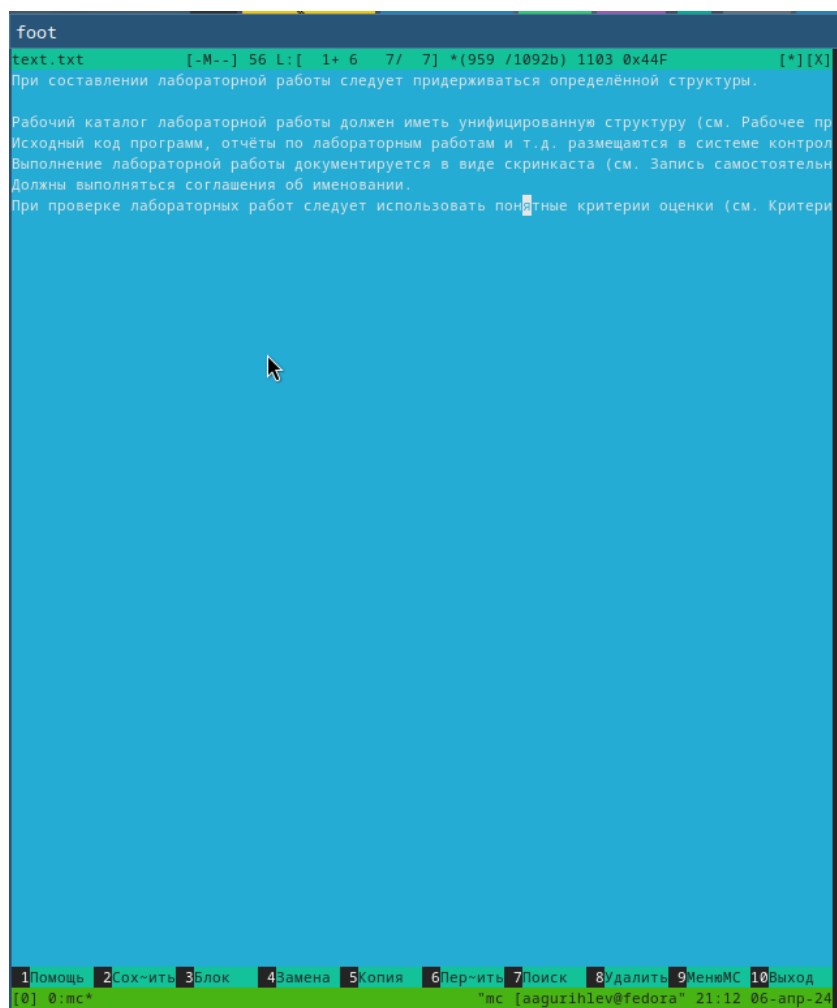


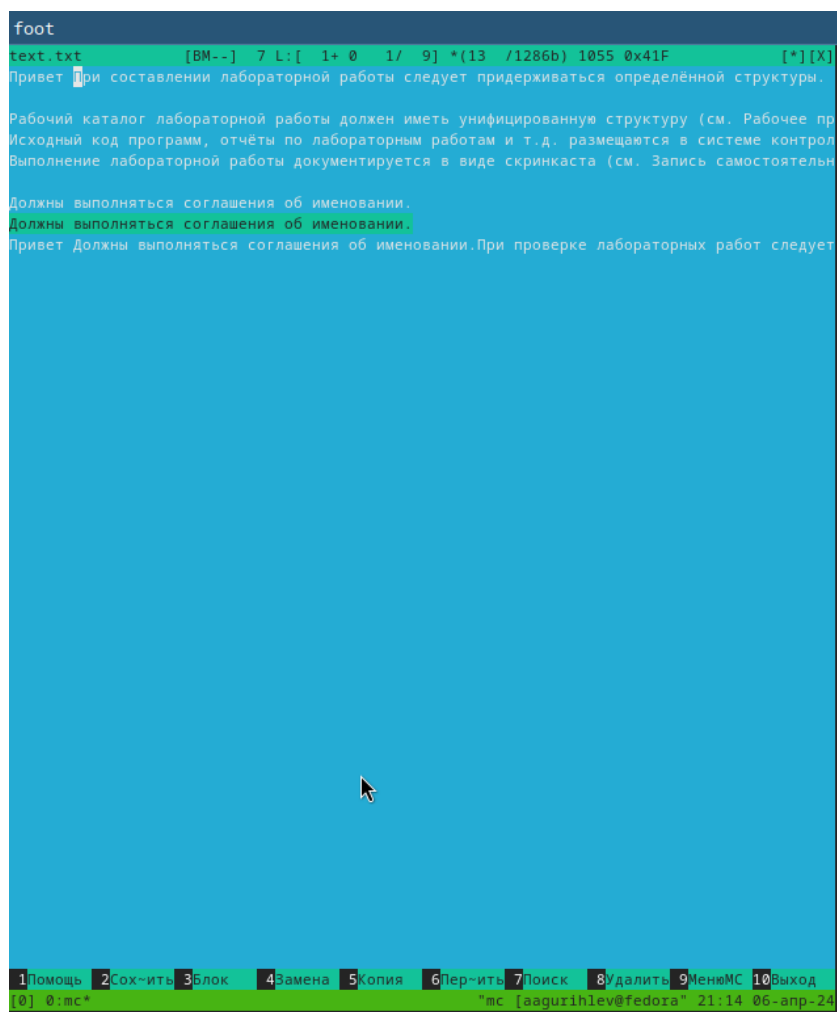
Рис. 2.5: Файл до операций с редактором

Проведём манипуляции с текстом, к примеру выделение фрагмента, перемещение и копирование его в разные части файла(рис. 2.6).

```
foot
text.txt      [BM--] 7 L:[ 1+ 0 1/ 9] *(13 /1286b) 1055 0x41F      [*][X]
Привет  При составлении лабораторной работы следует придерживаться определённой структуры.

Рабочий каталог лабораторной работы должен иметь унифицированную структуру (см. Рабочее пр
Исходный код программ, отчёты по лабораторным работам и т.д. размещаются в системе контрол
Выполнение лабораторной работы документируется в виде скринкаста (см. Запись самостоятельн

Должны выполняться соглашения об именовании.
Должны выполняться соглашения об именовании.
Привет Должны выполняться соглашения об именовании. При проверке лабораторных работ следует
```



1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход
[0] 0:мс* "mc [aagurihlev@fedora" 21:14 06-апр-24

Рис. 2.6: Файл после операций с редактором

Найдем файл с текстом на языке программирования, и продемонстрируем подсветку синтаксиса с помощью управляющих клавиш Ctrl+S(рис. 2.7).

```
foot
authselect-completion.sh [----] 0 L: [ 24+39 63/215] *(1607/6489b) 0032 0x020 [*][X]
_authselect_completions()

local COMMANDS
local command
local possibleopts

function is_valid_command() {
    local cmd

    for cmd in "${COMMANDS[@]"; do
        if [[ "$cmd" = "$1" ]]; then
            return 0
        fi
    done
    return 1
}

function get_command() {
    local opt

    if [[ $COMP_CWORD -lt 2 ]]; then
        return
    fi
    for opt in "${COMP_WORDS[@]:0:$COMP_CWORD}"; do
        if is_valid_command "$opt"; then
            echo "$opt"
            return
        fi
    done
}

function get_command_param() {
    local havecmd=0
    local len=${#COMP_WORDS[@]}-1

    if [[ "$command" = "" ]]; then
        return
    fi
    havecmd=0
    for (( i=0; i<len; i++ )); do
        if [[ "$havecmd" = "1" ]]; then
            if [[ "${COMP_WORDS[$i]}" =~ ^[-=] || "${COMP_WORDS[$i-1]}" = "=" ]]; then
                continue
            fi
        fi
    done
}

1Помощь 2Сох-ить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
[0] 0:mc* "mc [aagurihlev@fedora] 21:19 06-апр-24"
```

Рис. 2.7: Подсветка синтаксиса в редакторе

3 Выводы

В этой лабораторной работе я научился работать с оболочкой Midnight Commander. Использование этой оболочки позволяет облегчить работу с файлами и файловой системой в Linux в целом. Кроме того, Midnight Commander способен обеспечить дополнительной полезной информацией.

4 Контрольные вопросы

1. В тс существуют такие режимы работы, как Список файлов, Дерево, Быстрый просмотр и Информация.
- 2.