## Лабораторная работа №9

Командная оболочка Midnight Commander

Кижваткина Анна Юрьевна

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	27

# Список иллюстраций

∠.⊥	изучение команды mc
2.2	Запуск тс
2.3	Выделение и отмена
2.4	Копирование файлов
2.5	Перемещение файлов
2.6	Получение информации о файлах
2.7	Быстрый просмотр
2.8	Информация
2.9	Дерево
2.10	Фильтр 12
2.11	Порядок сортировки
2.12	Просмотр файла
2.13	Редактирование файла
2.14	Создание каталога
2.15	Копирование файла в каталог
2.16	Поиск файлов
	Выбор и повторение предыдущей команды
2.18	Переход в домашний каталог
2.19	Анализ файла меню и расширений
2.20	Подменю настройки
	Создание файла
	Открытие файла с помощью mc
	Текст в файле
	Удаление строки
	Копирование фрагмента
2.26	Перенос фрагмента
	Сохранение файла
	Отмена последнего действия
	Перемещение в конец файла
2.30	Перемещение в начало файла
2.31	Сохранение и выход
	Открытие файла с текстом на языке программирования
	Полсветка синтаксиса

# 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 Выполнение лабораторной работы

Изучаем команду тс с помощью тап. (рис. 2.1)

```
MC(1)
                        GNU Midnight Commander
                                                                MC(1)
HAMMEHOBAHME
       mc - Вызуальная оболочка для Unix-подобных систем.
CUHTAKCUC
      mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e
       [файл] ...] [-v файл]
OUNCYHNE
      Что такое Midnight Commander
      Midnight Commander - это программа, предназначенная
      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
             рисования линий.
       -b, --nocolor
             Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
```

Рис. 2.1: Изучение команды тс

Запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню. (рис. 2.2)

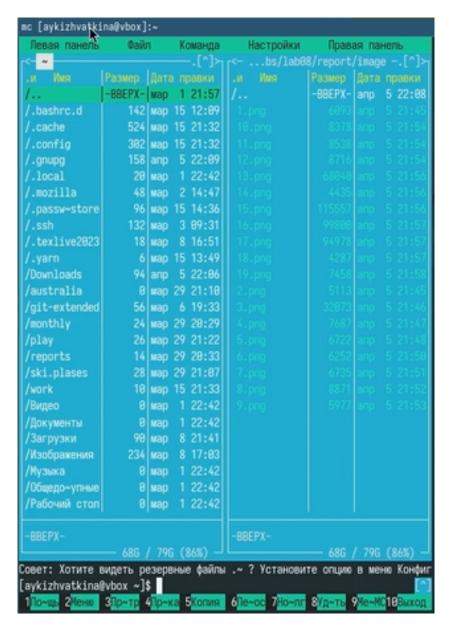


Рис. 2.2: Запуск тс

Выполняем несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.). (рис. 2.3 рис. 2.4 рис. 2.5 рис. 2.6)

Рис. 2.3: Выделение и отмена

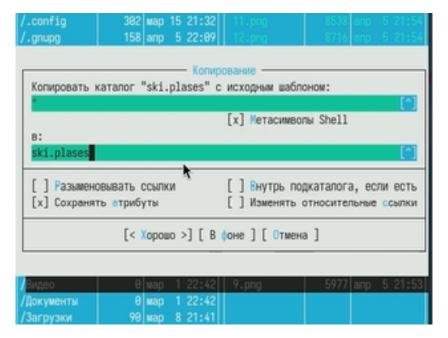


Рис. 2.4: Копирование файлов

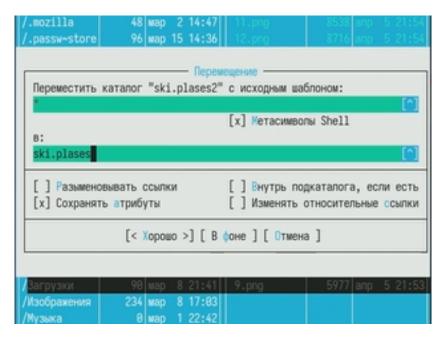


Рис. 2.5: Перемещение файлов

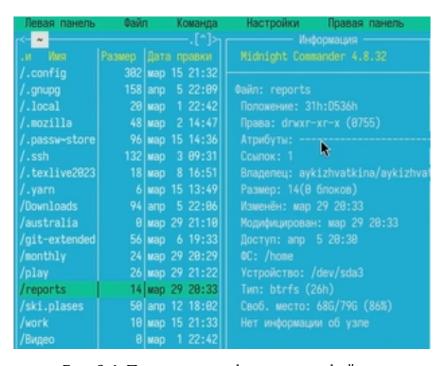


Рис. 2.6: Получение информации о файлах

Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. 2.7 рис. 2.8 рис. 2.9 рис. 2.10 рис. 2.11)

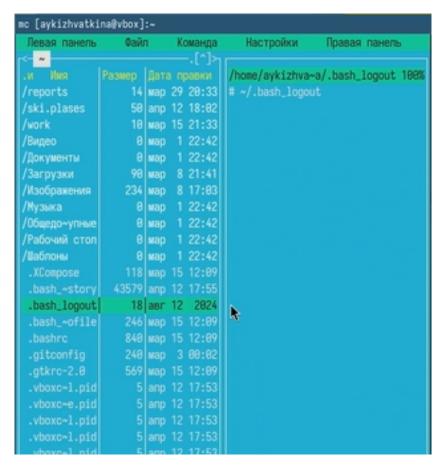


Рис. 2.7: Быстрый просмотр

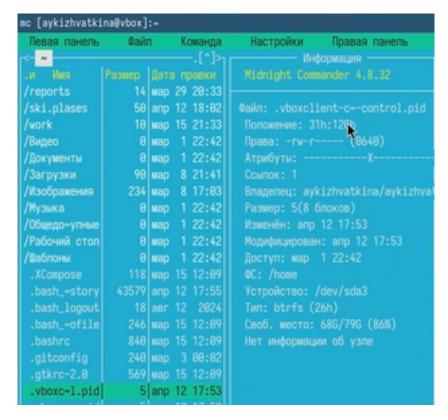


Рис. 2.8: Информация

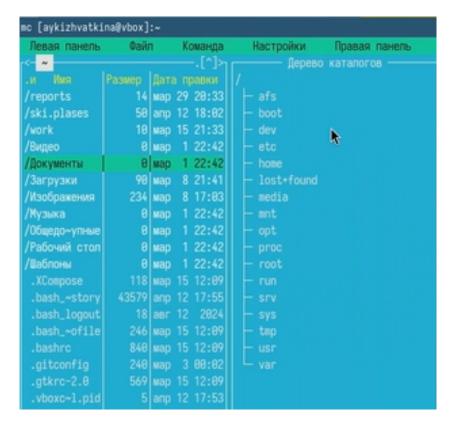


Рис. 2.9: Дерево

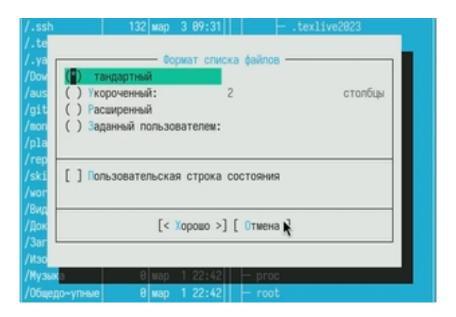


Рис. 2.10: Фильтр

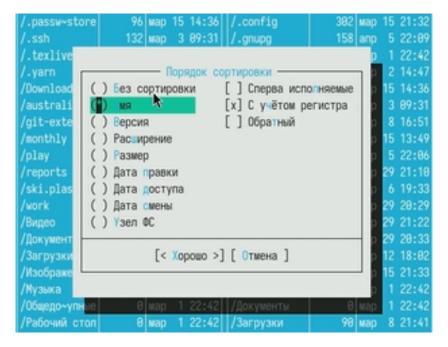


Рис. 2.11: Порядок сортировки

Используя возможности подменю Файл, выполняем: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование файлов в созданный каталог. (рис. 2.12 рис. 2.13 рис. 2.14 рис. 2.15)

```
me [aykizhvatkina@vbox]:~

/home/aykizhvatkina/conf.txt 431/664 642

asound.conf
chrony.conf
dismasq.conf
dismasq.conf
discut.conf
discut.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf
dl.so.conf.d

libaudit.conf
locale.conf
logrotate.conf
akedumpfile.conf.sample
makepkg.conf
makedyg.conf
makepkg.conf
make2fs.conf
noctl.conf
hoctl.conf.d
```

Рис. 2.12: Просмотр файла

```
mc [aykizhvatkina@vbox]:~

conf.txt [----] 13 L:[ 1* 4 5/52] *(62 / 664b) @010[*][X]

asound.conf

chrony.conf

dnsmasq.conf

dracut.conf

dracut.conf

fprintd.conf

fost.conf

idmapd.conf

idmapd.conf

kdump.conf

krb5.conf

krb5.conf

dd.so.conf

ld.so.conf
```

Рис. 2.13: Редактирование файла

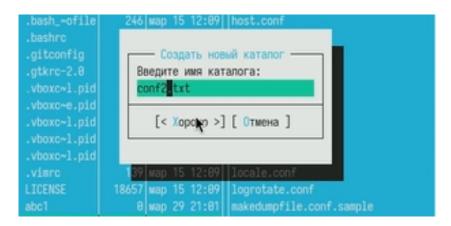


Рис. 2.14: Создание каталога



Рис. 2.15: Копирование файла в каталог

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений. (рис. 2.16 рис. 2.17 рис. 2.18 рис. 2.19)

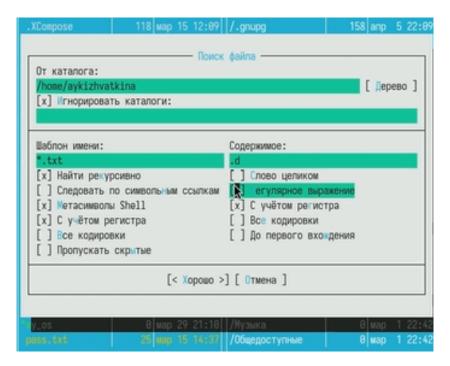


Рис. 2.16: Поиск файлов

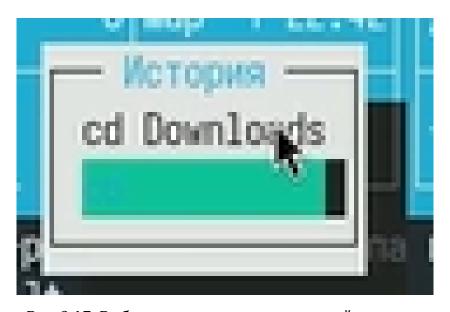


Рис. 2.17: Выбор и повторение предыдущей команды

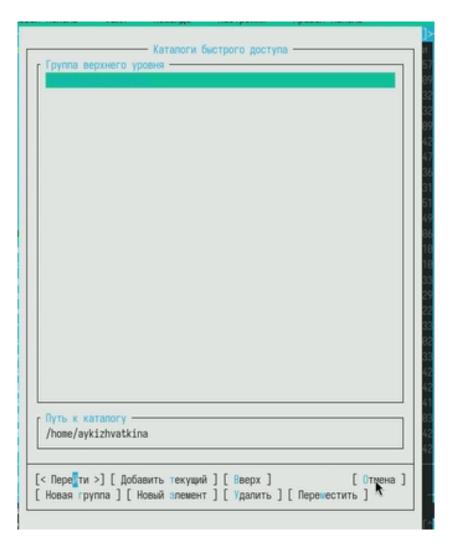


Рис. 2.18: Переход в домашний каталог

Рис. 2.19: Анализ файла меню и расширений

Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.). (рис. 2.20)

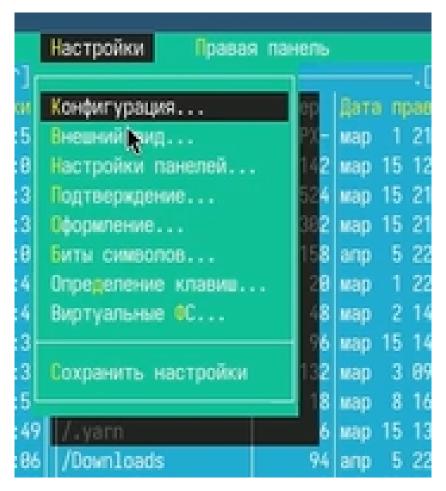


Рис. 2.20: Подменю настройки

Создайте текстовой файл text.txt. (рис. 2.21)

#### [aykizhvatkina@vbox ~]\$ touch text.txt

Рис. 2.21: Создание файла

Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. (рис. 2.22)

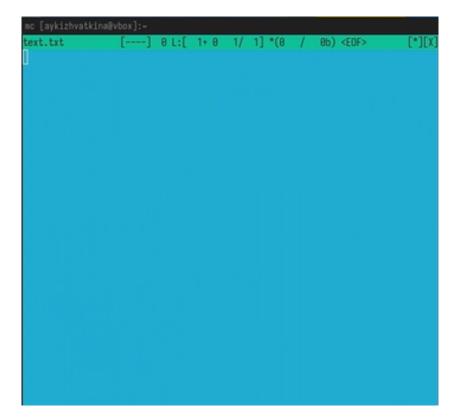


Рис. 2.22: Открытие файла с помощью тс

Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. 2.23)

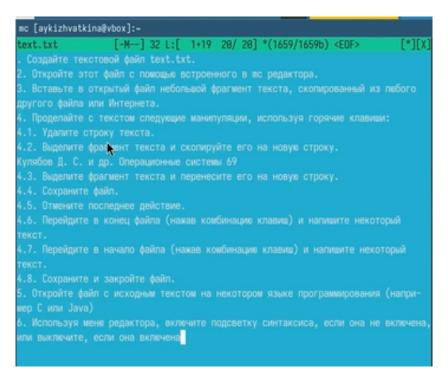


Рис. 2.23: Текст в файле

Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалите строку текста. (рис. 2.24)

Рис. 2.24: Удаление строки

Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. (рис. 2.25)

```
text.txt [-M--] в L:[ 1+21 22/22] *(1820/1820b) <EOF> [*][X]
. Создайте текстовой файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ше редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом спедующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри-
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она аключена
4. Проделайте с текстом спедующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
```

Рис. 2.25: Копирование фрагмента

Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. (рис. 2.26)

```
4.2. Выделите фрагмент текста и скогируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри-6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена или выключите, если она включена
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
```

Рис. 2.26: Перенос фрагмента

Сохраните файл. (рис. 2.27)

```
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

4.8. Сох
5. Откро
6. Испол или выкл
4. Проде
4.1. Уда
4.3. Выд
4.4. Сохраните файл.
```

Рис. 2.27: Сохранение файла

Отмените последнее действие. (рис. 2.28)

```
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (наприб. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
```

Рис. 2.28: Отмена последнего действия

Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. (рис. 2.29)

```
текст.

4.8. Сохраните и закройте файл.

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри-
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, 
или выключите, если она включена

4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалите строку текста.

4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

4.4. Сохраните файл.

fghhhhhhhh
```

Рис. 2.29: Перемещение в конец файла

Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. (рис. 2.30)

```
mc [aykizhvatkina@vbox]:~

text.txt [-M--] 11 L:[ 1+ 8  1/22] *(11 /1848b) 0846 0x82E [*][X]

hhhhhhhhhhhhhhh.

Создайте текстовой файл text.txt.

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.

3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалите строку текста.

4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69

4.5. Отмените последнее действие.
```

Рис. 2.30: Перемещение в начало файла

Сохраните и закройте файл. (рис. 2.31)

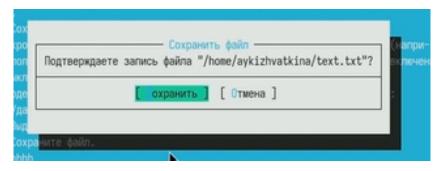


Рис. 2.31: Сохранение и выход

Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java). (рис. 2.32)

Рис. 2.32: Открытие файла с текстом на языке программирования

Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. (рис. 2.33)

```
mc [aykizhvatkina@vbox]:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/present pandoc_eqnos.py [----] 0 L:[133+ 0 133/550] *(4656/20249b) 0032 0x020 [*][X] # other formats we must hard-code in equation numbers by section as # tags.

if fmt in ['html', 'html4', 'html5', 'epub', 'epub2', 'epub3', 'docx'] ar 'tag' not in attrs:

attrs['tag'] = str(cursec+secoffset) + '.' + str(Ntargets)

# Save reference information

eq['is_tagged'] = 'tag' in attrs

if eq['is_tagged'] = "... then save the tag

# Remove any surrounding quotes

if attrs['tag'][0] == "" and attrs['tag'][-1] == """:

attrs['tag'] = attrs['tag'].strip('"')

elif attrs['tag'][0] == "" and attrs['tag'][-1] == """:

attrs['tag'] = attrs['tag'].strip("")

targets[attrs.id] = pandocxnos.Target(attrs['tag'], cursec,

attrs.id in targets)

else:

targets[attrs.id] = pandocxnos.Target(Ntargets, cursec,
```

Рис. 2.33: Подсветка синтаксиса

## 3 Выводы

Мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.