

Командная оболочка Midnight Commander

Волков Денис Александрович, НПИ-01-21, 1032216533

14 May, 2022

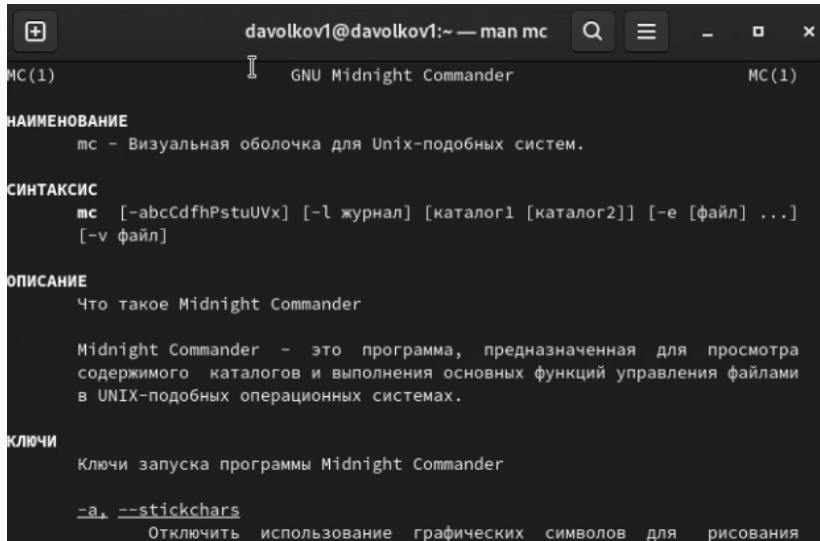
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Выполнение работы

Задание по mc

1. Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.



```
davolkov1@davolkov1:~ — man mc
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
```

2.Запускаем из командной строки tc, изучаем его структуру и меню.

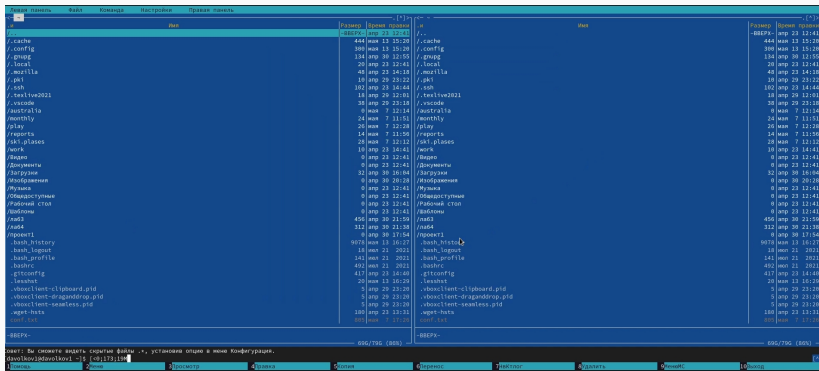


Figure 2: 2

Задание по tc

3.Выполняем несколько операций в tc, 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.)

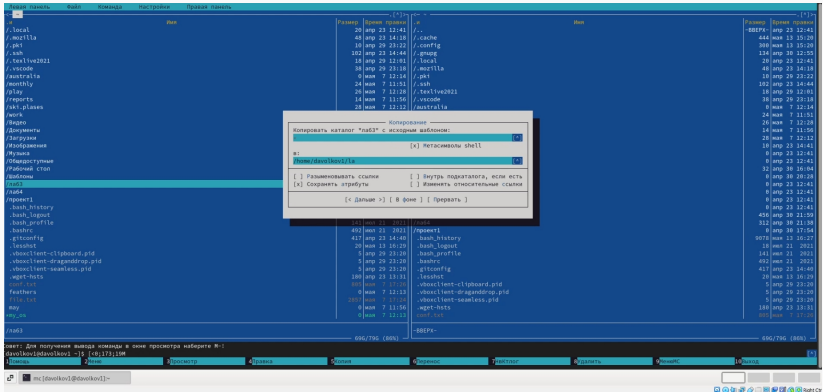


Figure 3: 4

Задание по тс

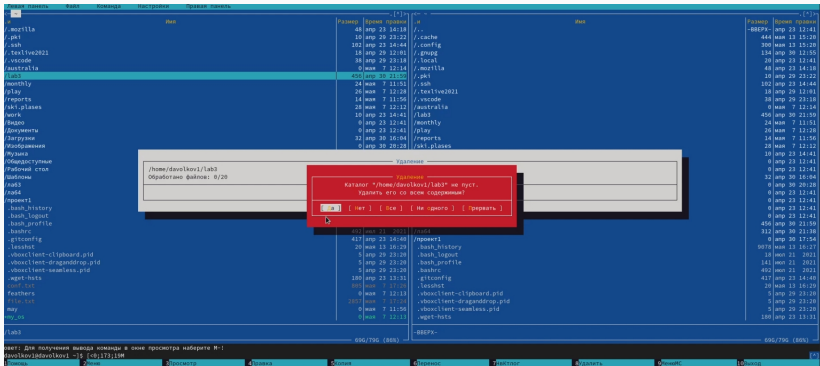
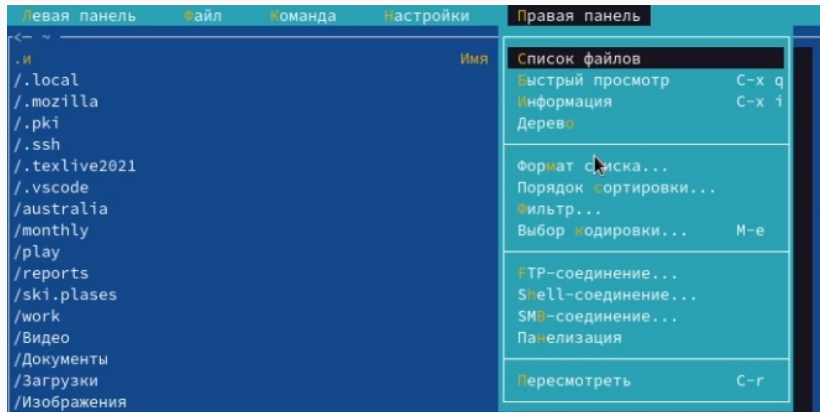


Figure 4: 3

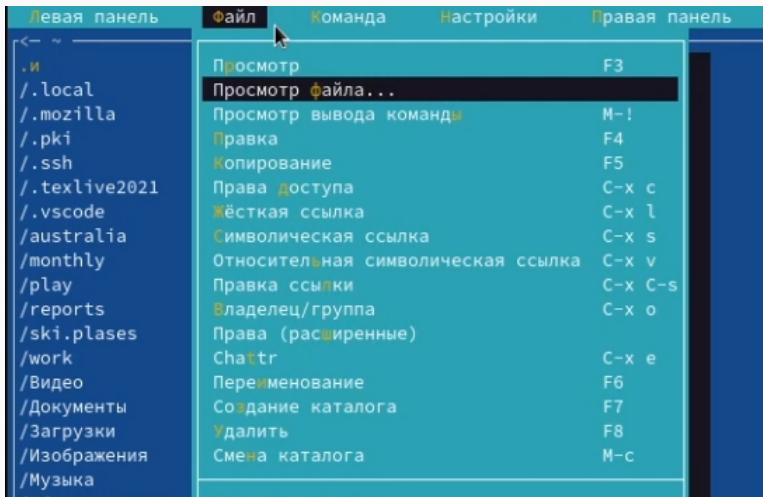
Задание по tc

4.Выполняем основные команды меню левой (или правой) панели.
Оцениваем степень подробности вывода информации о файлах.(Выдается подробная информация о файлах, а именно размер файла, владелец, права доступа и нахождение файла)



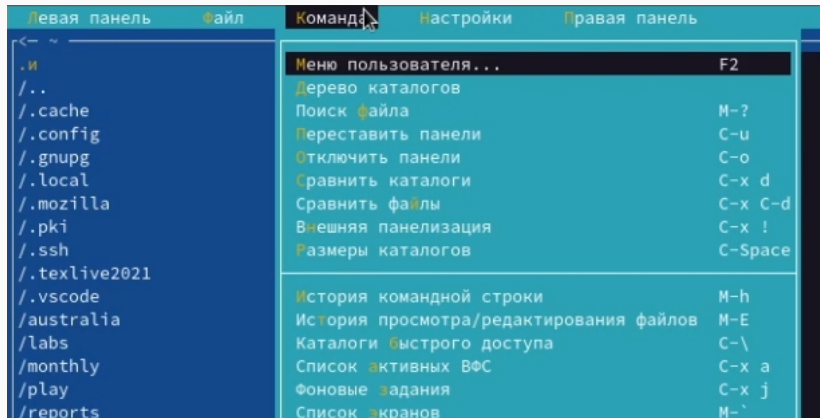
Задание по тс

5.Используя возможности подменю 'Файл' выполняем следующие действия: Просмотр содержимого файла, редактирование файла, создание каталога, копирование файлов.



Задание по tc

6.С помощью соответствующих средств подменю 'Команда' осуществляем следующие действия: поиск в файловой системе, повторение предыдущих команд, переход в домашний каталог, анализ файла меню и файла расширений



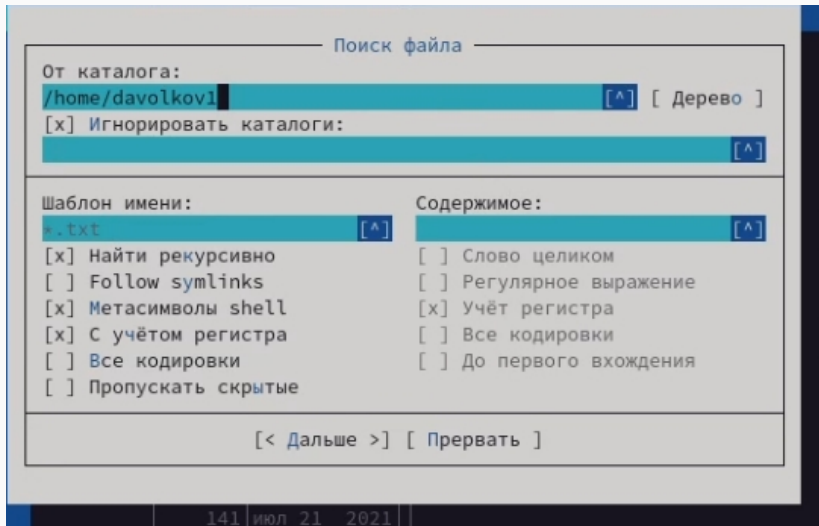


Figure 8: 8

Задание по тс

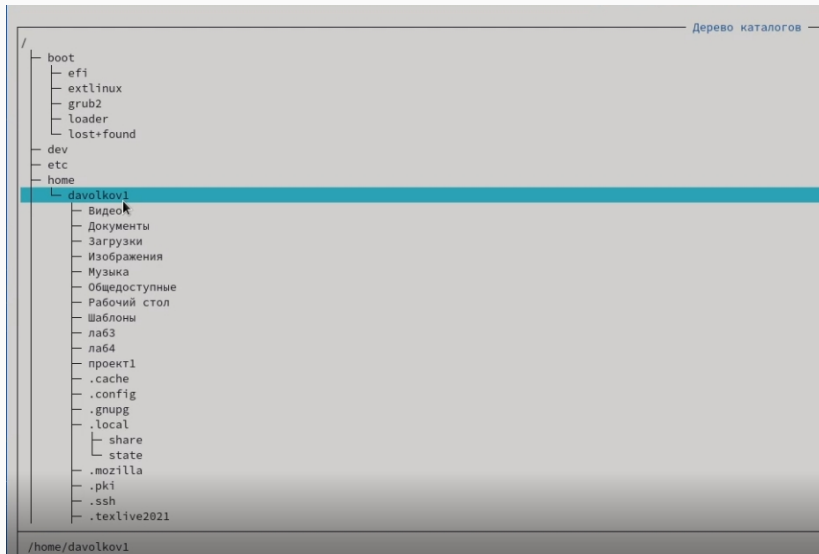
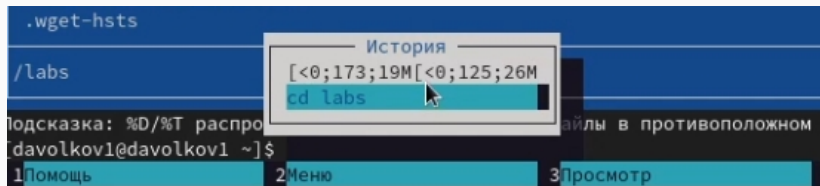


Figure 9: 9



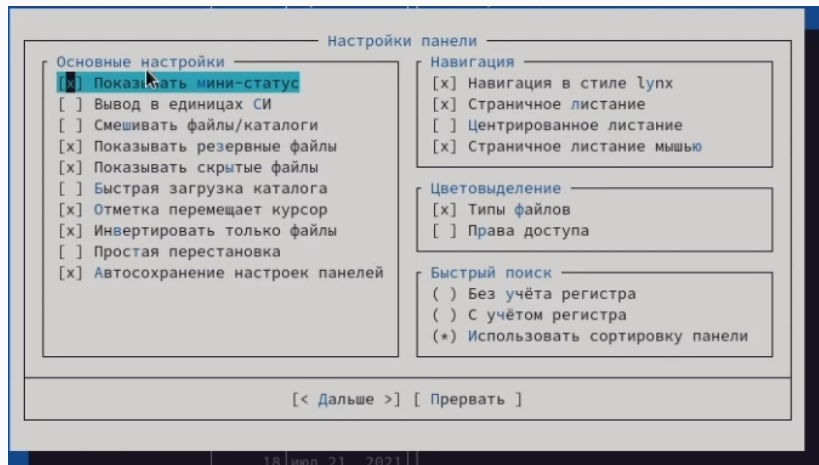
The screenshot shows a terminal window with a blue background. At the top, the command `.wget-hsts` is entered. Below it, the prompt `/labs` is visible. A command history popup window is open, titled "История" (History). It displays a list of commands, with `cd labs` highlighted. The popup also shows some memory usage information: `[<0;173;19M[<0;125;26M`. Below the terminal window, there is a menu bar with three items: `1Помощь`, `2Меню`, and `3Просмотр`.

```
.wget-hsts  
/labs  
подсказка: %D/%T распро      айлы в противоположном  
davolkov1@davolkov1 ~]$  
1Помощь      2Меню      3Просмотр
```

Figure 10: 10

Задание по tc

7.Вызываем подменю 'Настройки' и осваиваем операции, определяющие структуру экрана tc.



Параметры конфигурации

Параметры файловых операций	Прочие настройки
<input checked="" type="checkbox"/> Детали операций	<input type="checkbox"/> Встроенный редактор
<input checked="" type="checkbox"/> Подсчитывать общий размер	<input type="checkbox"/> Встроенный просмотр
<input checked="" type="checkbox"/> Обычный индикатор прогресса	<input type="checkbox"/> Спрашивать имя нового файла
<input checked="" type="checkbox"/> Автоимя каталога	<input type="checkbox"/> Автоматические меню
<input type="checkbox"/> Предварительно выделить место	<input type="checkbox"/> Выпадение меню при вызове
	<input checked="" type="checkbox"/> Образцы в стиле shell
	<input type="checkbox"/> Дополнение: показывать всё
	<input checked="" type="checkbox"/> Вращающийся индикатор
	<input checked="" type="checkbox"/> Смена каталога по ссылкам
	<input type="checkbox"/> Безопасное удаление
	<input type="checkbox"/> Безопасная перезапись
	<input checked="" type="checkbox"/> Автосохранение настроек

Клавиша Esc

☒ Одиночное нажатие

Интервал: 1000000

Пауза после выполнения

☐ Никогда

☒ На тупых терминалах

☐ Всегда

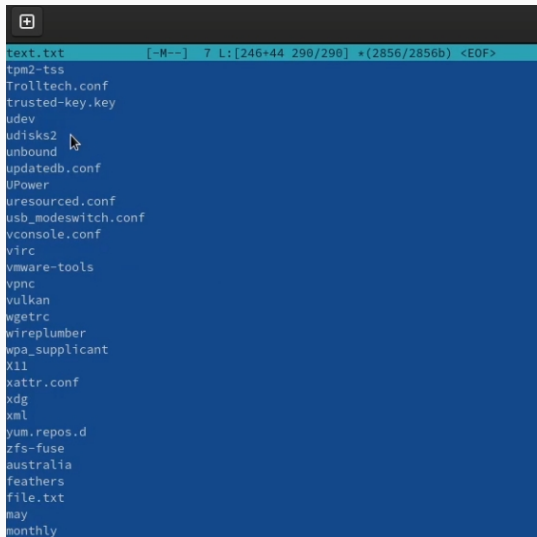
[< Дальше >] [Прервать]

Figure 12: 12

1. Создаем текстовый файл `text.txt`, с помощью команды `touch`
2. Открываем этот файл с помощью встроенного в `mc` редактора.

Задание по встроенному редактору mc

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



```
text.txt      [-M--] 7 L: [246+44 290/290] *(2856/2856b) <EOF>
tpm2-tss
Trolltech.conf
trusted-key.key
udev
udisks2
unbound
updatedb.conf
UPower
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
virc
vmware-tools
vpnc
vulkan
wgetrc
wireplumber
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse
australia
feathers
file.txt
may
monthly
```

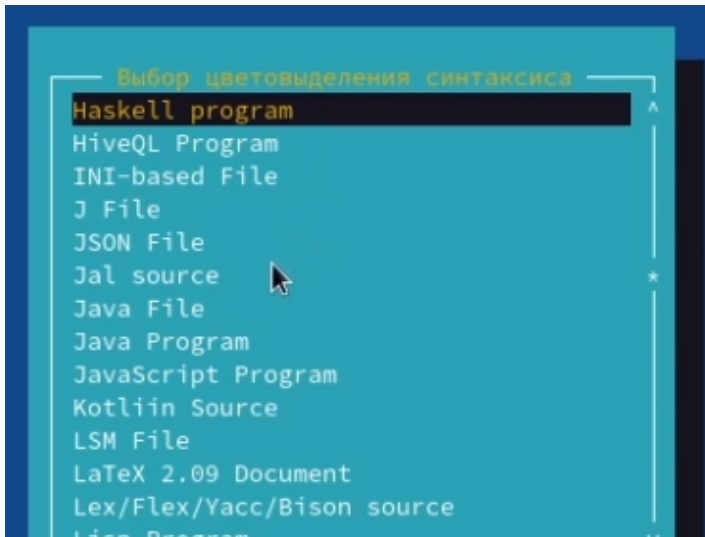
Задание по встроенному редактору ms

4.Выполняем список действий, описанных в лабораторной работе(удаляем строку, копируем фрагмент текста, сохраняем файл и тд.)

Клавиши	Описание
Ctrl-y	удалить строку
Ctrl-u	отмена последней операции
Ins	вставка/замена
F7	поиск (можно использовать регулярные выражения)
-F7	повтор последней операции поиска
F4	замена
F3	первое нажатие — начало выделения, второе — окончание выделения
F5	копировать выделенный фрагмент

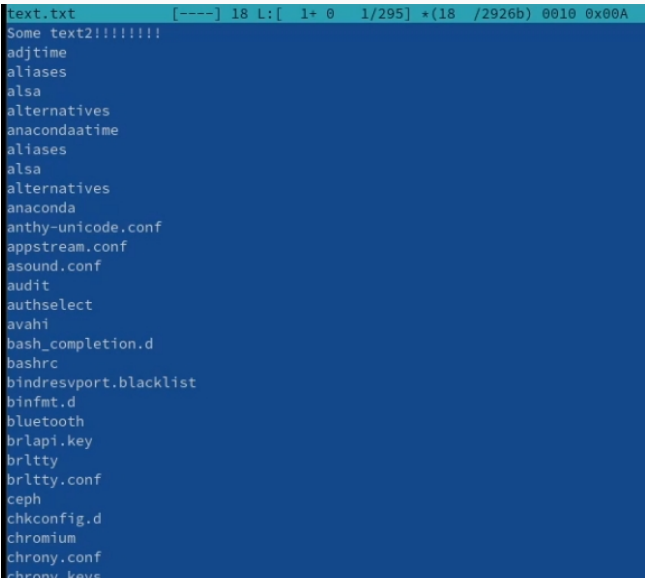
Задание по встроенному редактору mc

5.Открываем файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)



Задание по встроенному редактору mc

6.Используя меню редактора, выключаем подсветку синтаксиса.



The screenshot shows the mc editor interface. The top status bar displays file information: 'text.txt', '[----] 18 L:[1+ 0 1/295] *(18 /2926b) 0010 0x00A'. The main area shows a list of files and directories, including 'Some text2!!!!!!!', 'adjtime', 'aliases', 'alsa', 'alternatives', 'anaconda', 'anaconda.time', 'anthony-unicode.conf', 'appstream.conf', 'asound.conf', 'audit', 'authselect', 'avahi', 'bash_completion.d', 'bashrc', 'bindresvport.blacklist', 'binfmt.d', 'bluetooth', 'brlapi.key', 'brltty', 'brltty.conf', 'ceph', 'chkconfig.d', 'chromium', 'chrony.conf', and 'chrony.keys'. The text is white on a dark blue background, indicating that syntax highlighting is disabled.

В результате данной лабораторной работы, мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.