# Лабораторная работа №7. Командная оболочка Midnight Commander.

Операционые системы

Кочарян Никита Робертович

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Контрольные вопросы	18
6	Выводы	19

# Список иллюстраций

4.1	11																		16
4.2	12																		16
4.3	13																		16
44	16																		17

## Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 8

#### 1 Цель работы

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

#### 2 Задания

- 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню
- 3. Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
- 4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
- 5. Используя возможности подменю Файл, выполните: просмотр содержимого текстового файла; редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); создание каталога; копирование в файлов в созданный каталог.
- 6. 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.
- 7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
- 8. Создайте текстовой файл text.txt.
- 9. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из

- любого другого файла или Интернета.
- 11. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
- 12. Удалите строку текста.
- 13. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
- 14. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
- 15. Сохраните файл.
- 16. Отмените последнее действие.
- 17. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
- 18. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
- 19. Сохраните и закройте файл.
- 20. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри- мер С или Java)
- 21. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включен

#### 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

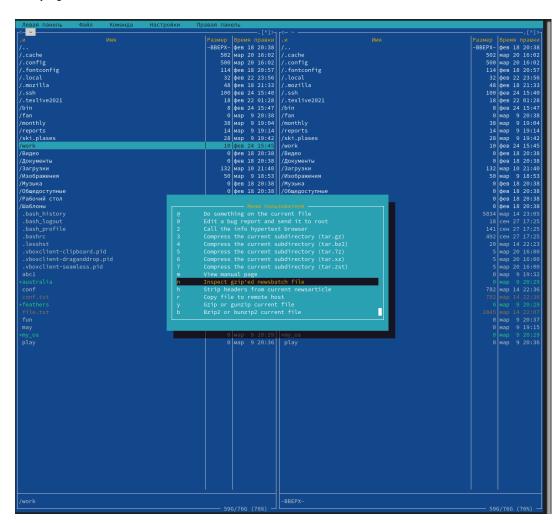
Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

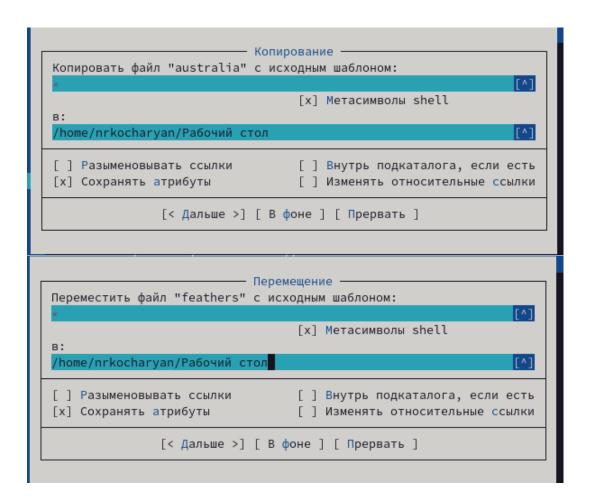
Имя ка-	
талога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем
	пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
	установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

#### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Изучаем информацию о mc, запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню.Выполняем несколько операций в mc, используя управляющие клавиши



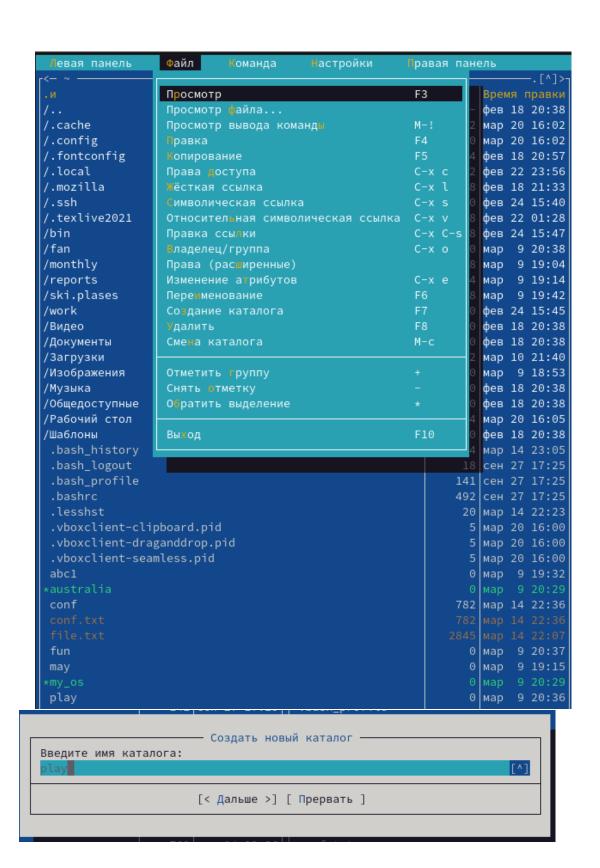


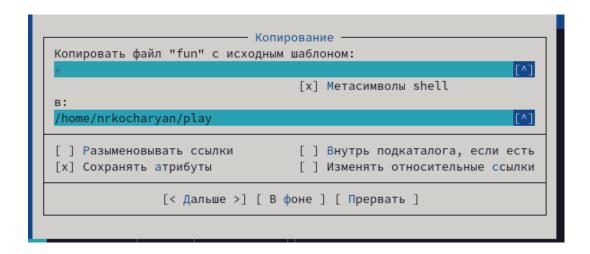
2. Выполняем основные команды меню левой панели

# 

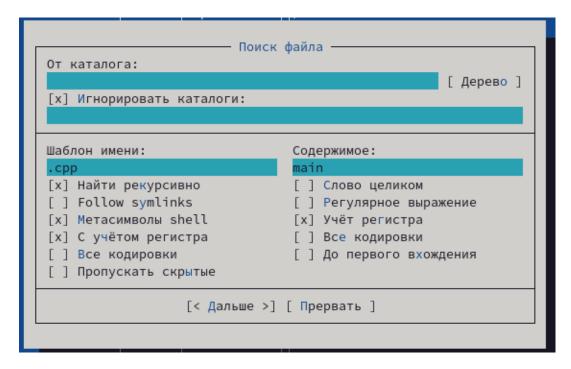


3. Используя возможности подменю Файл, выполняю: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог.





4. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю: – 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



5. Вызываю подменю Настройки. Осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc

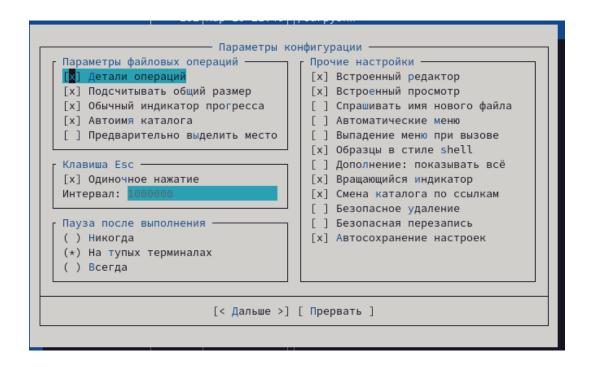


Рис. 4.1: 11

6. Создаю текстовый файл text.txt

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ touch text.txt
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$
```

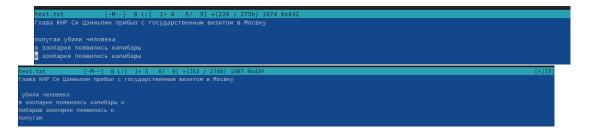
Рис. 4.2: 12

7. Открываю данный файл с помощью встроенного редактора mc, вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета

```
text.txt [-M--] 29 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(250 / 250b) <EOF>
Глава КНР Си Цзиньпин прибыл с государственным визитом в Мосвку
Смешные обезьяны.
попугаи убили человека.
в зоопарке появились капибары
```

Рис. 4.3: 13

8. Удаляю строку текста, выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку, выделаю фрагмент текста и переношу текст на новую строку



9. Сохраняю и закрываю файл

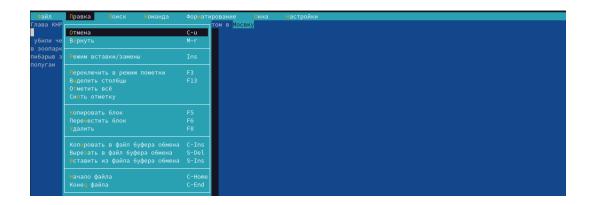


Рис. 4.4: 16

#### 5 Контрольные вопросы

- 1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.
- 2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с по- мощью меню (комбинаций клавиш) mc? Приведите несколько примеров.
- 3. Опишите структура меню левой (или правой) панели mc, дайте характеристику ко- мандам.
- 4. Опишите структура меню Файл mc, дайте характеристику командам.
- 5. Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам.
- 6. Опишите структура меню Настройки mc, дайте характеристику командам.
- 7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.
- 8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.
- 9. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать меню, определяе- мые пользователем.
- 10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, опреде- ляемые пользователем, над текущим файлом.

#### 6 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №7 я ознакомился с командной оболочки Midnight Commander, приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.