

Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

Зарифбеков А. П.

22 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зарифбеков Амир Пайшанбиевич
- Студент НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

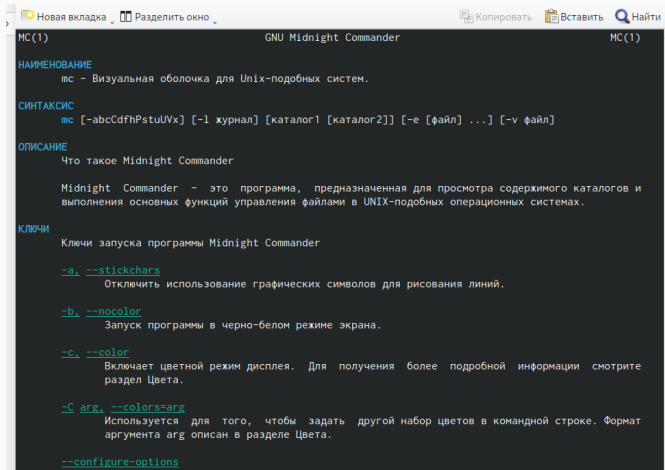
Актуально для тех кто хочет освоить командную оболочку Midnight Commander

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

- Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander
- Задание по tc
- Изучите информацию о tc, вызвав в командной строке `man tc`.
- Запустите из командной строки tc, изучите его структуру и меню . Выполните 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.)
- Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
- Используя возможности подменю Файл , создайте каталог и поработайте с ним.
- С помощью соответствующих средств Команда осуществите некоторые преобразования

- Задание по mc

1. Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке man и mc.



```
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
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 линий.

-b, --nocolor
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c, --color
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите
раздел Цвета.

-C arg, --colors=arg
Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат
аргумента arg описан в разделе Цвета.

--configure-options
```

2. Запустим из командной строки тс, изучим его структуру и меню

The screenshot displays the TeraMux application window. The interface is divided into three main sections: a left sidebar for file navigation, a central menu, and a right sidebar for file details.

Left Sidebar (File List):

- Имя
- ..
- ./VirtualBox
- ./avidemux6
- ./cache
- ./config
- ./git
- ./gnupg
- ./gphoto
- ./local
- ./mozilla
- ./pki
- ./ssh
- ./texlive2022
- ./GNUPstep
- ./australia
- ./bin
- ./monthly
- ./my_os
- ./play
- ./public
- ~/public_html
- ./reports
- ./ski_places
- ./tmp
- ./work
- ./Видео
- ./Загрузки
- ./Изображения
- ./Музыка
- ./Общедоступные
- ./Рабочий стол
- ./Шаблоны
- ./ICEauthority
- ./Xauthority

Central Menu:

- Меню пользователя... F2
- Дерево каталогов
- Поиск файла M-?
- Переставить панели C-u
- Отключить панели C-o
- Сравнить каталоги C-x d
- Сравнить файлы C-x C-d
- Внешняя панеллизация C-x !
- Размеры каталогов C-Space
- История командной строки M-h
- История просмотра/редактирования файлов M-E
- Каталоги быстрого доступа C-\
- Список активных ВФС C-x a
- Фоновые задания C-x j
- Список экранов M-^
- Восстановление файлов
- Редактировать файл расширений
- Редактировать файл меню
- Редактировать файл расцветки имён

Right Sidebar (File Details):

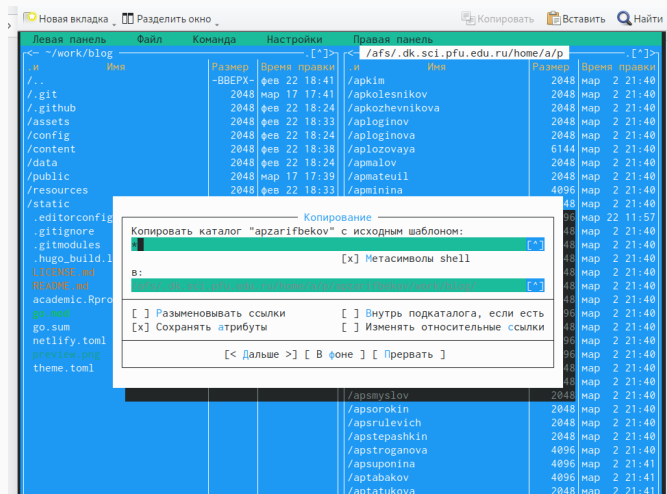
Размер	Время	Правки
-BBEPX-	сен 15	2022
2048	фев 15	17:57
2048	мар 16	17:43
2048	мар 17	17:32
4096	мар 22	12:05
2048	мар 22	12:05
2048	мар 22	12:04
2048	сен 29	18:42
2048	фев 15	12:10
2048	мар 9	14:22
2048	дек 8	16:00
2048	фев 16	17:39
2048	окт 26	11:47
2048	сен 21	2022
2048	мар 9	16:11
2048	фев 22	18:33
2048	мар 9	14:50
2048	мар 9	16:19
2048	мар 9	16:24
2048	мар 2	13:34
18	мар 2	21:41
2048	мар 9	14:56
2048	мар 9	16:07
2048	окт 28	15:55
2048	фев 22	18:41
2048	сен 14	2022
2048	мар 17	17:33
2048	фев 16	18:12
2048	сен 14	2022
2048	сен 14	2022
2048	сен 14	2022
2048	фев 4	19:25
2048	сен 14	2022
0	ноя 18	16:15
102	мар 22	12:04

Bottom Status Bar:

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

apzarifbekov@dk4n71 ~ \$

3. Выполним несколько операций в тс, 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.)



4. Выполним основные команды меню левой панели.Оценим степень подробности вывода информации о файлах

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
..	-BBERX-	сен 15	2022	/apkim	2048	мар 2	21:40
/.texlive2022	2048	окт 26	11:47	/apkolesnikov	2048	мар 2	21:40
/.ssh	2048	фев 16	17:39	/apkozhevnikova	2048	мар 2	21:40
/.pki	2048	дек 8	16:00	/aploginov	2048	мар 2	21:40
/.mozilla	2048	мар 9	14:22	/aploginova	2048	мар 2	21:40
/.local	2048	фев 15	12:10	/aplozovaya	6144	мар 2	21:40
/.gphoto	2048	сен 29	18:42	/apmalov	2048	мар 2	21:40
/.gnupg	2048	мар 22	12:04	/apmateuil	2048	мар 2	21:40
/.git	2048	мар 22	12:05	/apminina	4096	мар 2	21:40
/.config	4096	мар 22	12:05	/apnovikov	2048	мар 2	21:40
/.cache	2048	мар 17	17:32	/apolatov	4096	мар 22	11:57
/.avidemux6	2048	мар 16	17:43	/apoleynikov	2048	мар 2	21:40
/.VirtualBox	2048	фев 15	17:57	/appivtorak	2048	мар 2	21:40
/Шаблоны	2048	сен 14	2022	/appshenichnikov	2048	мар 2	21:40
/Рабочий стол	2048	фев 4	19:25	/apradaeva	2048	мар 2	21:40
/Общедоступные	2048	сен 14	2022	/apraja	2048	мар 2	21:40
/Музыка	2048	сен 14	2022	/aprejk	2048	мар 2	21:40
/Изображения	2048	фев 16	18:12	/aprithepov	4096	мар 2	21:40
/Загрузки	2048	мар 17	17:33	/aprockiv	2048	мар 2	21:40
/Видео	2048	сен 14	2022	/apsachuk	4096	мар 2	21:40
/work	2048	фев 22	18:41	/apsemenova	4096	мар 2	21:40
/tmp	2048	окт 28	15:55	/apsergeeva	2048	мар 2	21:40
/ski.plases	2048	мар 9	16:07	/apskripkin	2048	мар 2	21:40
/reports	2048	мар 9	14:56	/apsmyslov	2048	мар 2	21:40
~public_html	18	мар 2	21:41	/apsorokin	2048	мар 2	21:40
/public	2048	мар 2	13:34	/apsrulevich	2048	мар 2	21:40
/play	2048	мар 9	16:24	/apstepashkin	2048	мар 2	21:40
/my_os	2048	мар 9	16:19	/apstroganova	4096	мар 2	21:40
/monthly	2048	мар 9	14:50	/apsuponina	4096	мар 2	21:41
/bin	2048	фев 22	18:33	/aptabakov	4096	мар 2	21:41
/australia	2048	мар 9	16:11	/aptatukova	2048	мар 2	21:41
/GNUstep	2048	сен 21	2022	/apulyashin	12288	мар 2	21:41
..xsession-errors.old	248	мар 17	14:57	/apvladimirova	2048	мар 2	21:41
..xsession-errors	248	мар 22	12:04	/apzarifbekov	4096	мар 22	12:04
/.avidemux6				/apzarifbekov			

5. используя возможности подменю Файл , выполним следующие действия.

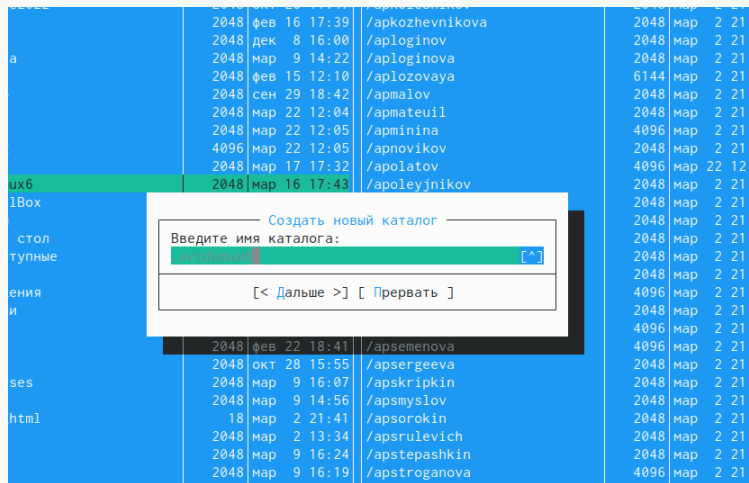


Рис. 5: Используем подменю Файл

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим некоторы команды.

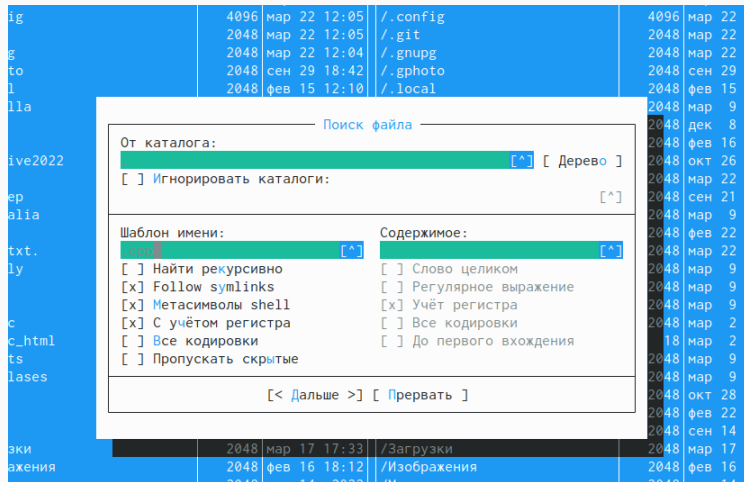


Рис. 6: работа с подменю Команда

```
mc.ext [----] 0 L: [ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 0035 0x023 [*][X]
Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus
#   \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#   () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#   The same as regex but with case insensitive.
#
#   type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
#        (the filename: part from 'file %f' is removed))
#
#   type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
#   The same as type but with case insensitive.
#
#   directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
#   include (matches an include directive)
#
#   default (matches any file no matter what desc is)
#
# Other lines should start with a space or tab and should be in the format:
```

Рис. 7: работа с подменю Команда

```
.mc.menu [---] 0 L: 1+ 0 1/370 *(0 /11820b) 0115 0x073 [*][X]
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
# %lf ditto
# %0f don't quote expanded macro
#####

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

+ t t
@ Do something on the tagged files
  CMD=%{Enter command}
  for i in %t ; do
    $CMD "$i"
  done

0 Edit a bug report and send it to root
  I='mktemp "$CMTMPDIR--/tmp/mail XXXXX"\' || exit 1
```

Рис. 8: работа с подменю Команда

7. Вызовим подменю Настройки . Овоим операции, определяющие структуру экрана тс

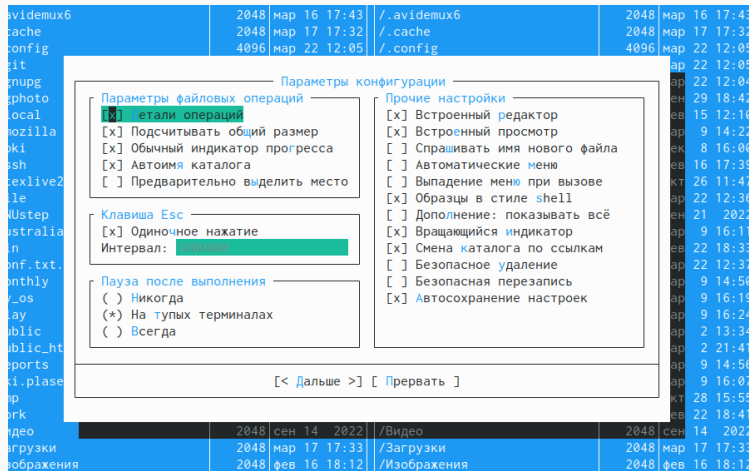


Рис. 9: работа с подменю Настройки

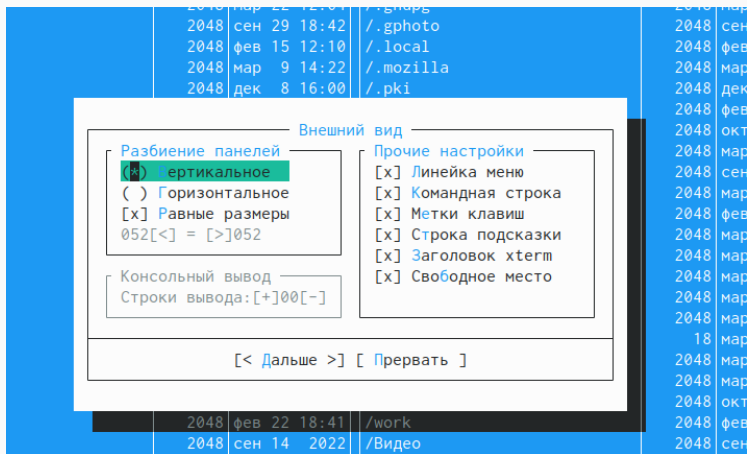
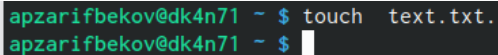


Рис. 10: работа с подменю Настройки

- Задание по встроенному редактору mc

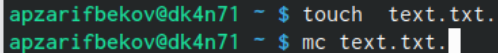
8. Создадим текстовый файл text.txt.

A terminal window with a dark background. The prompt 'apzarifbekov@dk4n71 ~ \$' is shown in green. The command 'touch text.txt.' is entered in blue. The prompt 'apzarifbekov@dk4n71 ~ \$' is shown again in green, followed by a white cursor block.

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ touch text.txt.  
apzarifbekov@dk4n71 ~ $
```

Рис. 11: Создайм файл text.txt.

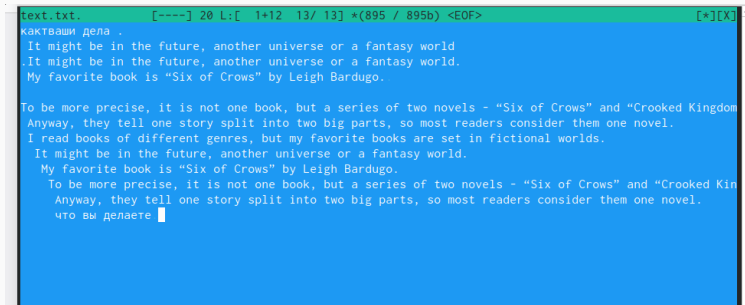
9. Откроем этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'apzarifbekov@dk4n71 ~ \$'. The first command is 'touch text.txt.' and the second is 'mc text.txt.' followed by a cursor.

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ touch text.txt.  
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ mc text.txt.
```

Рис. 12: открываем файл с помощью редактора

10. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета



```
text.txt. [----] 20 L:[ 1+12 13/ 13] *(895 / 895b) <EOF> [*][X]
кактваши дела .
It might be in the future, another universe or a fantasy world
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.
I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.
It might be in the future, another universe or a fantasy world.
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.
To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kin
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.
что вы делаете
```

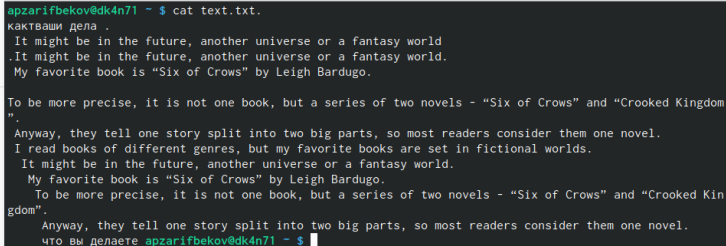
Рис. 13: продельем операции с файлом и текстом в нём

11. Проделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ cat text.txt.  
кактваши дела .  
It might be in the future, another universe or a fantasy world  
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.  
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.  
  
To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".  
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.  
I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.  
It might be in the future, another universe or a fantasy world.  
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.  
To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".  
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.  
что вы делаете apzarifbekov@dk4n71 ~ $
```

Рис. 14: работаем с созданным файлом

12. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования .

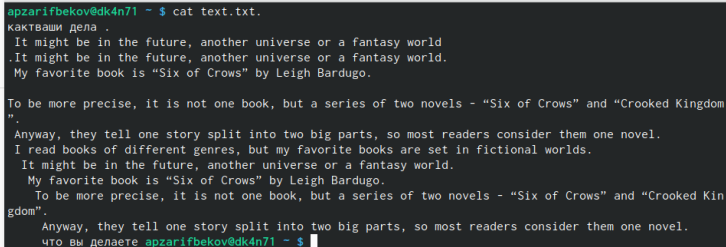
A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'apzarifbekov@dk4n71 ~ \$'. The command 'cat text.txt.' has been executed, displaying the contents of the file. The text is a mix of Russian and English, with some lines repeated. The prompt 'что вы делаете' is visible at the bottom.

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ cat text.txt.
кактваши дела .
It might be in the future, another universe or a fantasy world
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.
I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.
It might be in the future, another universe or a fantasy world.
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.
To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.
что вы делаете apzarifbekov@dk4n71 ~ $
```

Рис. 15: открываем файл

13. Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключим, если она включена.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'apzarifbekov@dk4n71 ~ \$'. The command 'cat text.txt.' has been executed. The output text is displayed with syntax highlighting: single-line comments are in green, multi-line comments are in red, and code is in white. The text content is as follows:

```
кактваши дела .  
It might be in the future, another universe or a fantasy world  
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.  
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.  
  
To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".  
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.  
I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.  
It might be in the future, another universe or a fantasy world.  
My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.  
To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".  
Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.  
что вы делаете apzarifbekov@dk4n71 ~ $
```

Рис. 16: включим подсветку синтаксиса

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