

Лабораторная работа №7

Легиньких Галина - группа НФИбд-02-21

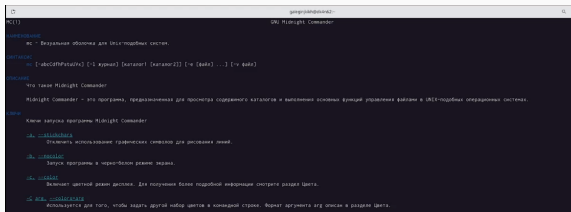
25.04.2022

Командная оболочка Midnight Commander

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

Выполнение лабораторной работы

1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.(рис. 1)



```
терминал(ssh)
mc(1)                                GNU Midnight Commander

SYNOPSIS
  mc - Визуальная оболочка для UNIX-подобных систем.

INSTALLATION
  mc [-abcdfhprstuvw] [-i каталог] [каталог1 [каталог2]] [-c [color] ...] [-c файл]

DESCRIPTION
  Что такое Midnight Commander

  Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

USAGE
  Ключи запуска программы Midnight Commander

  -h, --help                     Отображать использование графических символов для дисков и кнопок.
  -c, --color                    Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
  -c color                        Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.
  -c file                        Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.
```

Figure 1: man mc

2. Запустила из командной строки ms, изучила его структуру и меню.(рис. 2)

[illegible]

Figure 2: mc

3. Выполнила 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. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели.
Оценила степень подробности вывода информации о файлах.(рис. 3)

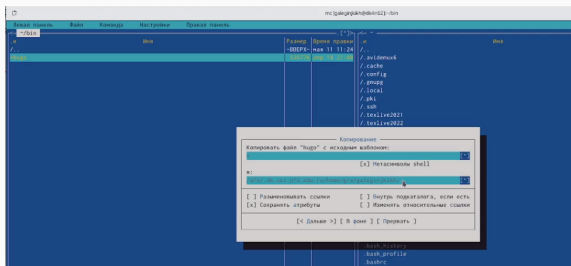


Figure 3: Основные команды меню левой панели

5. Используя возможности подменю Файл , выполнила:

– просмотр содержимого текстового файла;(рис. 4)

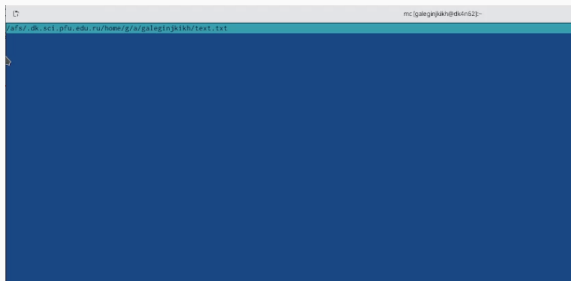


Figure 4: Содержимое

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);(рис. 5)



Figure 5: Редактирование

- создание каталога;
- копирование файлов в созданный каталог.(рис. 6)

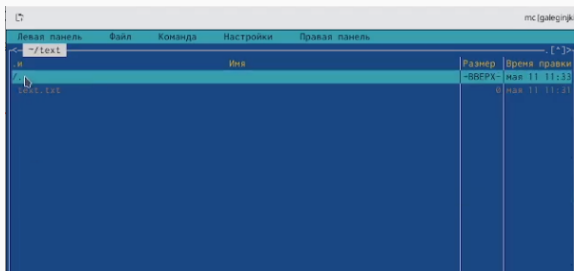


Figure 6: Создание и копирование файлов

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);(рис. 7)

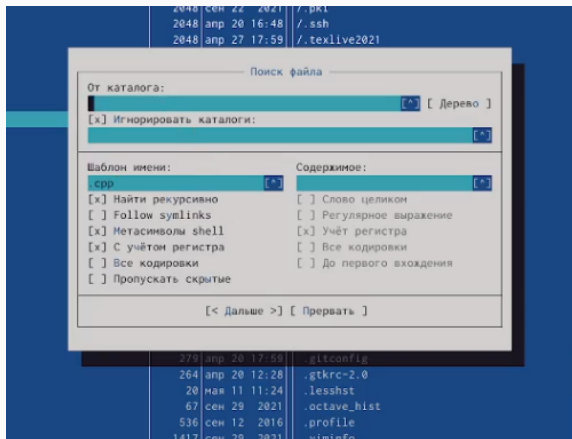


Figure 7: Поиск

- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений.

7. Вызвала подменю Настройки. Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).(рис. 8)

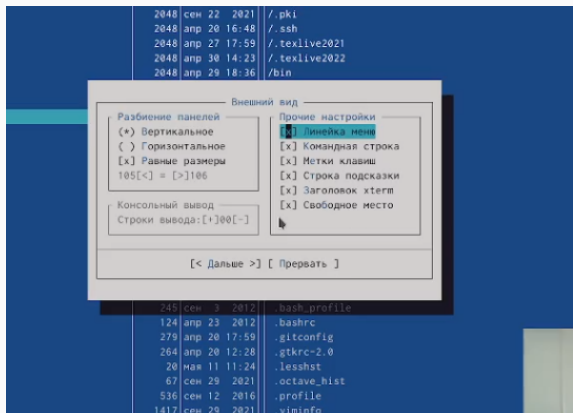


Figure 8: Настройки

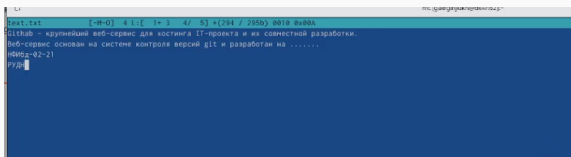
8. Создала текстовой файл text.txt.(рис. 9)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'galeginjkkh@dk4n62 ~'. The command 'touch text.txt' has been entered and executed, indicated by a green cursor and a green prompt character.

Figure 9: text.txt

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

10. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.(рис. 10)



```
text.txt [-M0] 4 1 1 1+ 3 4/ 5] +(274 / 275b) 0010 0x205  
GitHub - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проекта и их совместной разработки.  
Веб-сервис основан на системе контроля версий git и разработан на .....  
НММд-02-21  
руд
```

Figure 10: Текст

11. Прodelала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

11.1. Удалила строку текста.(рис. 11)

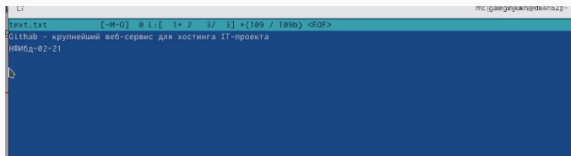
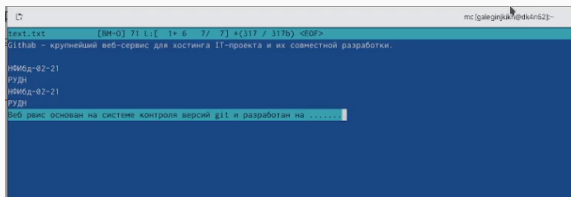


Figure 11: Удаление строки

11.2. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.

11.3. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку.(рис. 12)



The screenshot shows a terminal window with a dark blue background. The title bar at the top reads "mc [galegiruk7@duin62] ~". The terminal content is as follows:

```
text.txt [RM-O] 71 L:[ 1= 6 7/ 7] *(317 / 317b) <EOF>
Github - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проекта и их совместной разработки.
ИМ6д-02-21
РУДН
ИМ6д-02-21
РУДН
Веб-рвис основан на системе контроля версий git и разработан на .....
```

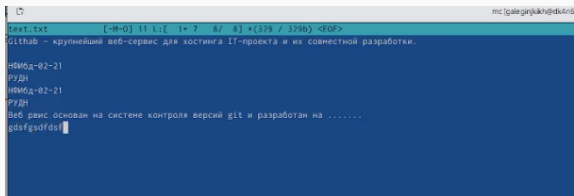
A mouse cursor is visible over the terminal window. The text "ИМ6д-02-21" and "РУДН" appears to be copied from the line "ИМ6д-02-21" and pasted onto the line "ИМ6д-02-21".

Figure 12: Перенос текста

11.4. Сохранила файл.

11.5. Отменила последнее действие.

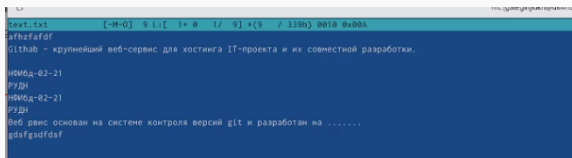
11.6. Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.(рис. 13)



```
text.txt [~M~O] 11 1:1 1+ 7 8/ 8] *(329 / 329b) <EOF>
GitHub - крупнейшая веб-сервис для хостинга IT-проекта и их совместной разработки.
НММд-02-21
РУДН
НММд-02-21
РУДН
Веб раис основан на системе контроля версий git и разработан на .....
gdsfgsdfsf
```

Figure 13: Конец файла

11.7. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.(рис. 14)

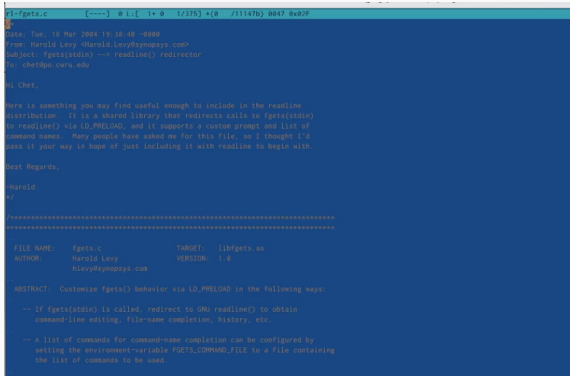


```
text.txt  [-M-O] 9 L: 1* 0 1/ 9] *(9 / 339b) 0010 0x00A  
afhzfafdf  
Github - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проекта и их совместной разработки.  
нММд-02-21  
рудн  
нММд-02-21  
рудн  
Веб раис основан на системе контроля версий git и разработан на .....  
gdsfgsdfdsf
```

Figure 14: Начало файла

11.8. Сохранила и закрыла файл.

12. Открыла файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java).(рис. 15)



```
f1-fgets.c  [----] 0 1: 1+0 1/375)+(0 /31147b) 0047 0x02F
date: Tue, 16 Mar 2004 19:38:40 -0800
from: Harold Levy <Harold.Levy@synopsys.com>
subject: fgets(stdin) --> readline() redirector
to: chet@pa.cera.edu

Hi Chet,

Here is something you may find useful enough to include in the readline
distribution. It is a shared library that redirects calls to fgets(stdin)
to readline() via LD_PRELOAD, and it supports a custom prompt and list of
command names. Many people have asked me for this file, so I thought I'd
pass it your way in hope of just including it with readline to begin with.

Best Regards,

~Harold
~v

*****
FILE NAME:  fgets.c          TARGET:  libfgets.so
AUTHOR:    Harold Levy      VERSION:  1.0
           HLevy@synopsys.com

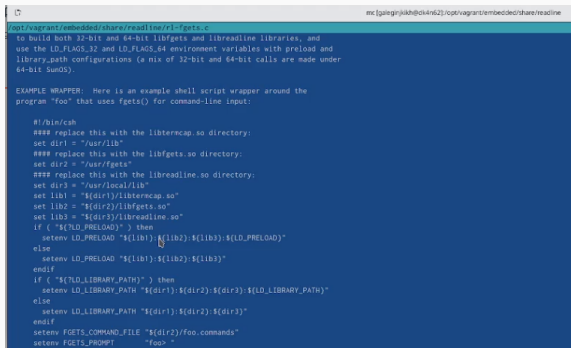
ABSTRACT:  Customize fgets() behavior via LD_PRELOAD in the following ways:

-- If fgets(stdin) is called, redirect to GNU readline() to obtain
   command-line editing, file-name completion, history, etc.

-- A list of commands for command-name completion can be configured by
   setting the environment-variable FGETS_COMMAND_FILE to a file containing
   the list of commands to be used
```

Figure 15: Язык программирования

13. Используя меню редактора, включила подсветку синтаксиса.(рис. 16)

A screenshot of a terminal window with a dark blue background. The window title is 'mc [galegrjkh@cl4n622] /opt/vagrant/embedded/share/readline'. The prompt is '/opt/vagrant/embedded/share/readline/rl-fgets.c'. The text in the terminal is as follows:

```
to build both 32-bit and 64-bit libfgets and libreadline libraries, and
use the LD_FLAGS_32 and LD_FLAGS_64 environment variables with preload and
library_path configurations (a mix of 32-bit and 64-bit calls are made under
64-bit SuOS).

EXAMPLE WRAPPER: Here is an example shell script wrapper around the
program "foo" that uses fgets() for command-line input:

#!/bin/csh
#### replace this with the libtermcap.so directory:
set dir1 = "/usr/lib"
#### replace this with the libfgets.so directory:
set dir2 = "/usr/fgets"
#### replace this with the libreadline.so directory:
set dir3 = "/usr/local/lib"
set lib1 = "${dir1}/libtermcap.so"
set lib2 = "${dir2}/libfgets.so"
set lib3 = "${dir3}/libreadline.so"
if ( "${LD_PRELOAD}" ) then
    setenv LD_PRELOAD "${lib1}:${lib2}:${lib3}:${LD_PRELOAD}"
else
    setenv LD_PRELOAD "${lib1}:${lib2}:${lib3}"
endif
if ( "${LD_LIBRARY_PATH}" ) then
    setenv LD_LIBRARY_PATH "${dir1}:${dir2}:${dir3}:${LD_LIBRARY_PATH}"
else
    setenv LD_LIBRARY_PATH "${dir1}:${dir2}:${dir3}"
endif
setenv FGETS_COMMAND_FILE "${dir2}/foo.commands"
setenv FGETS_PROMPT      "foo> "
```

Figure 16: Подсветка синтаксиса

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.