

Лабораторная работа №7

Операционные системы

Канева Е. П.

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Канева Екатерина Павловна
- Студентка группы НКАбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Nevseros/study_2022-2023_os-intro

Вводная часть

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

- Выполнить задания по mc
- Выполнить задания по mcredit

Выполнение работы

Задания по тс

Просмотр информации о файле

- Выполнили несколько операций, например, просмотр информации о файле (рис. 1):

```

Left      File      Command      Options      Right
-----
n          Name          Size      Modify     time
./..       UP-DR          Aug 9 2022
./var      6 Feb 11 16:04
./texlive2022 18 Oct 25 11:17
./ssh      84 Oct 3 23:25
./mozilla  48 Sep 24 2022
./local    20 Sep 13 2022
./gnupg    134 Mar 18 22:37
./config   588 Mar 18 18:25
./cache    488 Mar 1 14:51
/work      82 Feb 25 19:43
/bin       8 Feb 25 19:23
/Videos    0 Sep 13 2022
/Templates 0 Sep 13 2022
/Public     0 Sep 13 2022
/Pictures  22 Sep 24 2022
/Music     0 Sep 13 2022
/Downloads 916 Mar 18 19:05
/Documents 0 Sep 13 2022
/Desktop    0 Sep 13 2022
.wget-hsts 209 Oct 25 18:43
.vboxclient-seamless.pid 5 Mar 23 12:10
.vboxclient-draganddrop.pid 5 Mar 23 12:10
.vboxclient-clipboard.pid 5 Mar 23 12:10
.lesshst   20 Mar 23 12:43
.gitconfig 419 Feb 18 16:06
.bashrc    539 Nov 1 11:53
.bash_profile 141 Jan 20 2022
.bash_logout 18 Jan 20 2022
.bash_history 3644 Mar 18 22:36
file.txt   156327 Mar 18 13:47
conf.txt   9746 Mar 18 13:50

-----
Information
-----
Midnight Commander 4.8.28
File: file.txt
Location: 24h:159CFh
Mode: -rw-r--r-- (0644)
Attributes: -----
Links: 1
Owner: epkaneva/epkaneva
Size: 156327 (312 blocks)
Changed: Mar 18 13:47
Modified: Mar 18 13:47
Accessed: Mar 23 12:45
Filesystem: /home
Device: /dev/sda2
Type: btrfs (10h)
Free space: 656/79G (81%)
No node information

```

Figure 1: Просмотр информации о файле.

Просмотр содержимого текстового файла

- Выполнили просмотр содержимого текстового файла (рис. 2):

Left	File	Command	Options	Right
/home/epkaneva/conf.txt	558/9746	5%		
anthy-unicode.conf				
appstream.conf				
asound.conf				
brltty.conf				
chromy.conf				
dleyna-renderer-service.conf				
dleyna-server-service.conf				
dnsmasq.conf				
dracut.conf				
dracut.conf.d				
extlinux.conf				
fprintd.conf				
fuse.conf				
host.conf				
idmapd.conf				
jwhois.conf				
kdump.conf				
krb5.conf				
krb5.conf.d				
ld.so.conf				
ld.so.conf.d				
libaudit.conf				
libuser.conf				
locale.conf				
logrotate.conf				
mkdumplib.conf.sample				
nan_db.conf				
nke2fs.conf				
ntools.conf				
ndctl.conf.d				
nfs.conf				
...				

File	Name	Size	Modify	time
UP--DIR			Aug 9	2022
..		488	Mar 1	14:51
./cache		508	Mar 18	13:25
./config		134	Mar 18	22:37
./gnupg		20	Sep 13	2022
./local		48	Sep 24	2022
./mozilla		84	Oct 3	23:25
./ssh		18	Oct 25	11:17
./texlive2022		6	Feb 11	16:04
./var		0	Sep 13	2022
/Desktop		0	Sep 13	2022
/Documents		0	Sep 13	2022
/Downloads		916	Mar 18	19:05
/Music		0	Sep 13	2022
/Pictures		22	Sep 24	2022
/Public		0	Sep 13	2022
/Templates		0	Sep 13	2022
/Videos		0	Sep 13	2022
/bin		8	Feb 25	19:23
/work		82	Feb 25	19:43
.bash_history		3644	Mar 18	22:36
.bash_logout		18	Jan 20	2022
.bash_profile		141	Jan 20	2022
.bashrc		539	Nov 1	11:53
.gitconfig		419	Feb 18	16:06
.lessht		20	Mar 23	12:43
.vboxclient-clipboard.pid		5	Mar 23	12:18
.vboxclient-draganddrop.pid		5	Mar 23	12:18
.vboxclient-seamless.pid		5	Mar 23	12:18
.wget-hsts		209	Oct 25	10:43
conf.txt		9746	Mar 18	13:50
File.txt		156327	Mar 18	13:47

Figure 2: Просмотр содержимого текстового файла.

- Выполнили создание каталога (рис. 3):

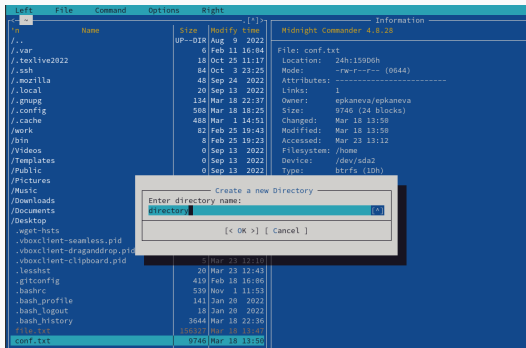


Figure 3: Создание каталога.

- Выполнили поиск в файловой системе файла с заданными условиями (рис. 4):

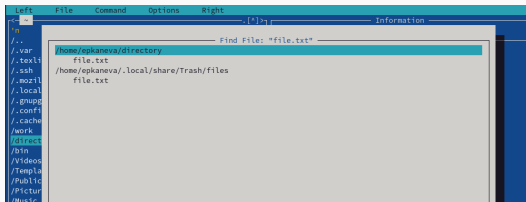
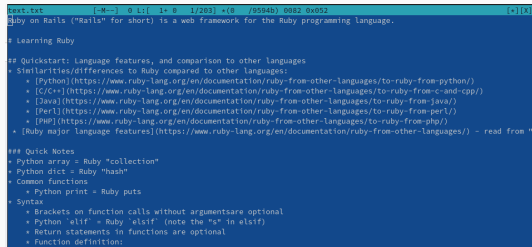


Figure 4: Поиск в файловой системе.

Задания по mscedit

Создание файла и редактирование

- Создали текстовый файл `text.txt`, открыли этот файл с помощью встроенного в `ms` редактора, вставили в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета (рис. 5):



```
text.txt [M~] C:\1 - 1*0 - 1/203 - *0 /2594b 0012 0x002 [x][x]
Ruby on Rails ("Rails" for short) is a web framework for the Ruby programming language.

# Learning Ruby

## Quickstart: Language features, and comparison to other languages
# Similarities/differences to Ruby compared to other languages:
* [Python](https://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/to-ruby-from-python/)
* [C/C++](https://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/to-ruby-from-c-and-cpp/)
* [Java](https://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/to-ruby-from-java/)
* [Perl](https://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/to-ruby-from-perl/)
* [PHP](https://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/to-ruby-from-php/)
* [Ruby major language features](https://www.ruby-lang.org/en/documentation/ruby-from-other-languages/) - read from "

### Quick Notes
* Python array = Ruby "collection"
* Python dict = Ruby "hash"
* Common functions
  * Python print = Ruby puts
* Syntax
  * Brackets on function calls without arguments are optional
  * Python 'elif' = Ruby 'elsif' (note the "s" in elsif)
  * Return statements in functions are optional
  * Function definition:
```

Figure 5: Файл `text.txt`.

Действия с файлом

- Удалили строку текста, выделили фрагмент текста и скопировали его на новую строку, выделили фрагмент текста и перенесли его на новую строку, сохранили файл (рис. 6):

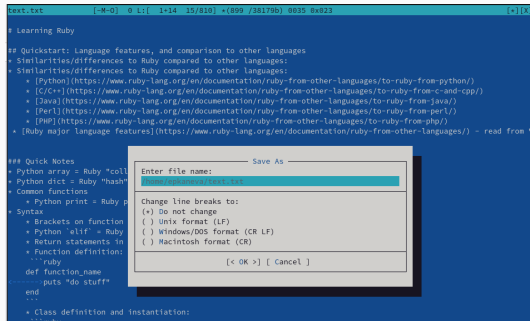
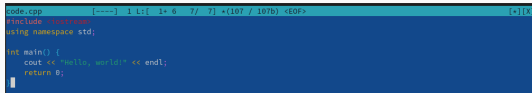


Figure 6: Первая часть действий с файлом.

- Открыли файл с исходным текстом на C++ (рис. 7):

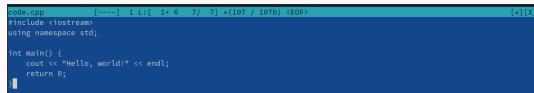


```
code.cpp [-----] 1 L: [ 1* 6 7/ 7] *(107 / 107b) <EOF> [x] [X]
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout << "Hello, world!" << endl;
    return 0;
}
```

Figure 7: Открыли файл.

- Используя меню редактора, выключили подсветку синтаксиса (рис. 8):

A screenshot of a code editor window. The title bar at the top shows 'code.cpp' and some window controls. The editor area has a dark blue background. The code is written in a light blue/white monospaced font. The code is:

```
code.cpp
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout << "Hello, world!" << endl;
    return 0;
}
```

 There is no syntax highlighting; all text is the same color.

Figure 8: Выключили подсветку синтаксиса.

Выводы

Освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.