

Лабораторная работа №9

Дисциплина: Операционные системы

Галанова Дарья Александровна

Содержание

| | |
|---|-----------|
| 1 Цель работы | 5 |
| 2 Задание | 6 |
| 3 Выполнение лабораторной работы | 7 |
| 4 Библиография | 40 |
| 5 Выводы | 41 |

List of Tables

List of Figures

| | |
|---|----|
| 3.1 Открытие редактора..... | 7 |
| 3.2 Создание файла | 8 |
| 3.3 Работа с текстом..... | 8 |
| 3.4 Вырезание строк..... | 9 |
| 3.5 Вставила строку | 10 |
| 3.6 Выделила область текста..... | 11 |
| 3.7 Область в конце файла..... | 12 |
| 3.8 Выделила область | 13 |
| 3.9 Вырезание строк..... | 14 |
| 3.10 Отмена последнего действия | 15 |
| 3.11 Переместил курсор..... | 16 |
| 3.12 Перемещение курсора..... | 17 |
| 3.13 Перемещение курсора..... | 18 |
| 3.14 Перемещение курсора..... | 19 |
| 3.15 Перемещение курсора..... | 20 |
| 3.16 Список активных буферов..... | 21 |
| 3.17 Список открытых буферов..... | 22 |
| 3.18 Переключение на буфер | 23 |
| 3.19 Закрыла окно буфера | 24 |
| 3.20 Переключение между буферами | 25 |
| 3.21 Работа с фреймом | 26 |
| 3.22 Работа с фреймом | 27 |
| 3.23 Работа с фреймом | 28 |
| 3.24 Создание файлов..... | 28 |
| 3.25 Команда для работы с файлами | 29 |
| 3.26 Вводим текст в документы..... | 30 |
| 3.27 Режим поиска | 31 |
| 3.28 Поиск слов в тексте | 32 |
| 3.29 Переключение между поисками | 33 |
| 3.30 Переключение между поисками | 34 |
| 3.31 Выходим из режима поиска..... | 35 |
| 3.32 Переходим в режим поиска..... | 36 |
| 3.33 Переходим в режим поиска..... | 37 |
| 3.34 Другой режим поиска | 38 |

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы — Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

2 Задание

1. Сделать отчёт по лабораторной работе №10 в формате Markdown.
2. Познакомиться с операционной системой Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

1). Открыла редактор Emacs с помощью команды «emacs &» (Скриншот 3.1).

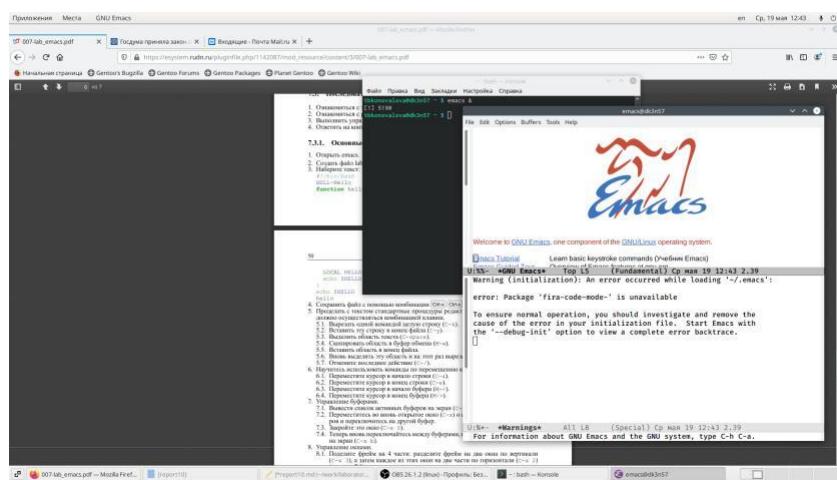


Figure 3.1: Открытие редактора

2). Создала файл lab07.sh с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f» (Скриншот 3.2).

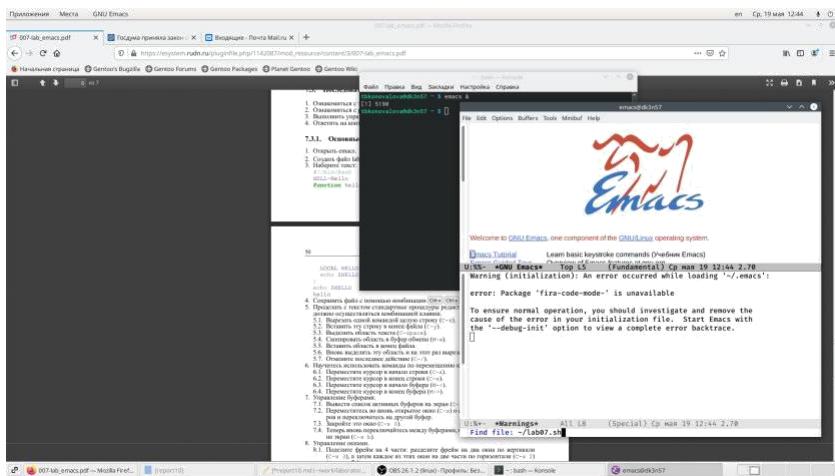


Figure 3.2: Создание файла

3). В открывшемся буфере набрала необходимый текст (алгоритм действий представлен на рис. 3.3).

```

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

```

Figure 3.3: Работа с текстом

4). Сохранила файл с помощью комбинации «Ctrl-x»«Ctrl-s».

5). Выполнила следующие действия:

5.1. Вырезала одной командой целую строку («Ctrl-k») (См. рисунок 3.4).

The screenshot shows an Emacs window titled "emacs@dk3n57". The buffer contains a shell script named "lab07.sh" with the following content:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the script, a warning message is displayed in a separate buffer:

```
U:-- lab07.sh All L3 (Shell-script[sh]) Ср мая 19 12:48 1.89
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

At the bottom, there is a buffer titled "*Warnings*" containing the same warning message.

Figure 3.4: Вырезание строки

5.2. Вставила эту строку в конец файла («Ctrl-y») (См. рисунок 3.5).

The screenshot shows the Emacs interface with two buffers open. The main buffer, titled 'lab07.sh', contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). The script defines a variable \$HELLO as 'Hello' and a function hello that prints 'LOCAL \$HELLO=World'. The second buffer, titled '*Warnings*', displays a warning message about an unavailable package ('fira-code-mode-') and instructions to investigate the error.

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL $HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {■

U:**- lab07.sh      All L9      (Shell-script[sh]) Cp мая 19 12:48 1.89
Warning (initialization): An error occurred while loading './emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
□

U:%*- *Warnings*      All L8      (Special) Cp мая 19 12:48 1.89
Mark set
```

Figure 3.5: Вставила строку

5.3. Выделила область текста («**Ctrl-space**») (алгоритм действий представлен на рис. 3.6).

The screenshot shows the Emacs interface with a shell buffer. The menu bar at the top includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The buffer content is a shell script:

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
```

Below the script, the status bar shows the file name 'U:***- lab07.sh' and the line count 'All L7'. A warning message is displayed in the buffer:

```
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

The bottom status bar also shows 'U:***- *Warnings*' and 'All L8'.

Figure 3.6: Выделила область текста

5.4. Скопировала область в буфер обмена («Alt-w»).

5.5. Вставила область в конец файла («Ctrl-y») (Скриншот 3.7).

The screenshot shows an Emacs window with two buffers. The main buffer, titled 'lab07.sh', contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). The script defines a variable \$HELLO as 'Hello' and a function hello that prints its value. The bottom part of the script shows a cursor at the end of the echo command. The status bar indicates the file is 10 lines long and was modified on May 19 at 12:52. The second buffer, titled '*Warnings*', lists an error message: 'error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable'. It suggests investigating the cause of the error in the initialization file and starting Emacs with '--debug-init' for a backtrace. The status bar for this buffer also shows it is 8 lines long and was modified on May 19 at 12:52.

Figure 3.7: Область в конце файла

5.6. Вновь выделила эту область («*Ctrl-space*») (Скриншот 3.8) и на этот раз вырежем её («*Ctrl-w*») (Скриншот 3.9).

The screenshot shows the Emacs interface with several buffers open. The top buffer, titled 'emacs@dk3n57', contains a shell script named 'lab07.sh' with syntax highlighting for Bash. The script defines a variable \$HELLO and a function hello that prints it. The bottom buffer, titled '*Warnings*', displays a warning message from Emacs:

```
U:***- lab07.sh      All L7      (Shell-script[sh]) Cp мая 19 12:52 2.40
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

Figure 3.8: Выделила область

The screenshot shows an Emacs window with several buffers:

- File menu:** File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help
- Buffer 1 (Top):** A shell script named `lab07.sh` containing:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
hello
function hello {
echo $HELLO
```
- Buffer 2 (Middle):** *Warnings* buffer showing a warning:

```
U:***- lab07.sh      All L7      (Shell-script[sh]) Ср мая 19 12:52 2.40
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```
- Buffer 3 (Bottom):** *Warnings* buffer showing a warning:

```
U:%%*- *Warnings*      All L8      (Special) Ср мая 19 12:52 2.40
```

Figure 3.9: Вырезание строки

5.7. Отменила последнее действие («**Ctrl-/**») (См. рисунок 3.10).

The screenshot shows the Emacs interface with two buffers visible. The top buffer, titled 'lab07.sh', contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). The bottom buffer, titled '*Warnings*', displays a warning message from the 'fira-code-mode-' package. The message indicates an error occurred during initialization while loading the file, and suggests investigating the cause or starting Emacs with '--debug-init' for a backtrace.

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO

U:**- lab07.sh      All L7      (Shell-script[sh]) Cp май 19 12:53 1.90
Warning (initialization): An error occurred while loading './emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
U:**- *Warnings*      All L8      (Special) Cp май 19 12:53 1.90
Undo
```

Figure 3.10: Отмена последнего действия

6). Выполним следующие действия:

6.1. Переместила курсор в начало строки («Ctrl-a») (алгоритм действий представлен на рис. 3.11 , 3.12).

The screenshot shows an Emacs window with two buffers. The main buffer, titled 'lab07.sh', contains a shell script with syntax highlighting. A cursor is positioned at the end of the line 'echo \$HELLO'. The script includes declarations for a variable and a function. The bottom buffer, titled '*Warnings*', displays a warning message about a missing package and provides instructions for troubleshooting.

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO

U:**- lab07.sh      All L7      (Shell-script[sh]) Cp мая 19 12:54 1.68
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
U:%*- *Warnings*      All L8      (Special) Cp мая 19 12:54 1.68
```

Figure 3.11: Переместила курсор

The screenshot shows an Emacs window titled "emacs@dk3n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main buffer displays a shell script named "lab07.sh" with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). The script contains:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```

The status bar at the bottom of the window indicates the file is "lab07.sh", has "All L7" lines, was modified on "Ср мая 19 12:53 1.90", and is a "(Shell-script[sh])" buffer.

In the bottom right corner of the main buffer area, there is a small error message box containing the following text:

```
U:***- lab07.sh      All L7      (Shell-script[sh]) Ср мая 19 12:53 1.90
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
□
```

The status bar at the bottom right of the window also shows the file is "*Warnings*", has "All L8" lines, was modified on "Ср мая 19 12:53 1.90", and is a "(Special)" buffer.

Figure 3.12: Перемещение курсора

6.2. Переместила курсор в конец строки («Ctrl-e») (Скриншот 3.13).

The screenshot shows the Emacs interface with two buffers. The main buffer (buf 7) contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO), functions (hello), and comments. The cursor is positioned at the end of the line 'echo \$HELLO'. The status bar at the bottom of the window indicates the file is 'lab07.sh', has 17 lines, and was modified on 'Ср мая 19 12:54 1.68'. A warning message is displayed: 'Warning (initialization): An error occurred while loading \'~/.emacs\': error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable. To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.' A small square icon is also present next to the warning message. The bottom buffer (buf 8) is titled '*Warnings*' and contains the same warning message.

Figure 3.13: Перемещение курсора

6.3. Переместила курсор в начало буфера («Alt-<») (Скриншот 3.14).

The screenshot shows the Emacs interface with two buffers visible. The top buffer, titled 'lab07.sh', contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). The bottom buffer, titled '*Warnings*', displays a warning message from Emacs about a missing package ('fira-code-mode-'). The cursor is positioned at the end of the script in the top buffer.

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO

U:**- lab07.sh      All L1      (Shell-script[sh]) Cp мая 19 12:55 2.08
Warning (initialization): An error occurred while loading './emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
[]

U:%*- *Warnings*      All L8      (Special) Cp мая 19 12:55 2.08
Visit tags table (default TAGS): []
```

Figure 3.14: Перемещение курсора

6.4. Переместила курсор в конец буфера («Alt->») (Скриншот 3.15).

The screenshot shows an Emacs window with two buffers. The main buffer contains a shell script named `lab07.sh`:

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```

The second buffer, titled `*Warnings*`, displays a warning message:

```
U:***- lab07.sh      All L10  (Shell-script[sh]) Cp мая 19 12:55 2.08
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

Figure 3.15: Перемещение курсора

7). Выполнила следующие действия:

7.1. Вывела список активных буферов на экран («**Ctrl-x**»«**Ctrl-b**») (алгоритм действий представлен на рис. 3.16).

The screenshot shows the Emacs interface with several windows. The main window displays a shell script named `lab07.sh` containing code to set a variable `HELLO` to "Hello" and "World". Below this is a buffer list window titled "Buffer List" which shows a table of open buffers:

| CRM Buffer | Size | Mode | File |
|-----------------------|-------|------------------|------------|
| lab07.sh | 110 | Shell-script[sh] | ~/lab07.sh |
| *GNU Emacs* | 723 | Fundamental | |
| *scratch* | 145 | Lisp Interaction | |
| ** *Messages* | 31287 | Messages | |
| ** *Compile-Log* | 263 | elisp-compile | |
| ** *Warnings* | 314 | Special | |
| % *Quail Completions* | 0 | Fundamental | |

At the bottom of the screen is a command line prompt: "U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu) Cp мая 19 12:56 1.71 Visit tags table (default TAGS):".

Figure 3.16: Список активных буферов

7.2. Переместилась во вновь открытое окно («**Ctrl-ho**») со списком открытых буферов (См. рисунок 3.17) и переключилась на другой буфер (для этого нажала на «**enter**» после выбора необходимого буфера) (См. рисунок 3.18).

The screenshot shows the Emacs interface with several windows open:

- Top Window:** A buffer containing a Bash script named `lab07.sh`. The script defines a variable `HELLO=Hello`, sets an environment variable `LOCAL_HELLO=World`, and prints both values. It also contains a function definition for `hello`.
- Second Window:** A buffer titled "Buffer List". It displays a list of open buffers with their names, modes, sizes, and file paths. The list includes:
 - `*lab07.sh*` (Shell-script[sh], ~/lab07.sh)
 - `*GNU Emacs*` (Fundamental, 723 lines)
 - `*scratch*` (Lisp Interaction, 145 lines)
 - `*Messages*` (Messages, 31287 lines)
 - `*Compile-Log*` (elisp-compile, 263 lines)
 - `*Warnings*` (Special, 314 lines)
 - `*Quail Completions*` (Fundamental, 0 lines)
- Bottom Window:** A buffer titled "Buffer Menu". It shows the same list of buffers as the Buffer List window.

Figure 3.17: Список открытых буферов

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```

```
U:*** lab07.sh      All L10  (Shell-script[sh]) Ср мая 19 12:56 1.71
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```

```
U:*** lab07.sh      All L10  (Shell-script[sh]) Ср мая 19 12:56 1.71
Visit tags table (default TAGS):
```

Figure 3.18: Переключение на буфера

7.3. Закрыла это окно («Ctrl-x0») (алгоритм действий представлен на рис. 3.19).



The screenshot shows an Emacs window titled "emacs@dk3n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The buffer contains a shell script named "lab07.sh":

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```

The status bar at the bottom displays the file name "U:-- lab07.sh", the line count "All L10", the mode "(Shell-script[sh])", the date and time "Ср мая 19 12:57 2.23", and the message "Visit tags table (default TAGS):".

Figure 3.19: Закрыла окно буфера

7.4. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран («**Ctrl-x b**») (алгоритм действий представлен на рис. 3.20).

The screenshot shows the Emacs window with several buffers open:

- The main buffer (top) contains a shell script named `lab07.sh` with the following content:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```
- A warning buffer titled `*Warnings*` (bottom-left) displays:

```
U:***- lab07.sh All L7 (Shell-script[sh]) Cp май 19 12:57 2.23
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```
- An error buffer titled `*Error*` (bottom-right) displays:

```
U:***- *Error* All L8 (Special) Cp май 19 12:57 2.23
Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
```

Figure 3.20: Переключение между буферами

8). Выполнила следующие действия:

8.1. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали («`Ctrl-x 3`»), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали («`Ctrl-x 2`») (алгоритм действий представлен на рис. 3.21 , 3.22 , 3.23).

The screenshot shows the Emacs interface with several frames and buffers. The main frame has a title bar "emacs@dk3n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The buffer contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). A warning message is displayed: "Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs': error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable. To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the '--debug-init' option to view a complete error backtrace." Below this, a "*Warnings*" buffer is shown with the message "C-x 3".

```
emacs@dk3n57
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO

U:**- lab07.sh All L7 (Shell- U:**- lab07.sh All L7 (Shell-
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable
To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
C-x 3

U:%*- *Warnings* All L8 (Special) Ср мая 19 12:57 2.23
```

Figure 3.21: Работа с фреймом

The screenshot shows the Emacs interface with several frames and buffers. The main frame has a title bar "emacs@dk3n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The buffer "lab07.sh" contains a shell script with syntax highlighting for variables (\$HELLO) and functions (hello). The script defines a variable \$HELLO, sets it to "Hello", and then prints it. It also defines a function hello that prints the value of \$HELLO. A warning message is displayed at the bottom of the buffer: "Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs': error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable. To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the '--debug-init' option to view a complete error backtrace." Below the main frame, there is a smaller frame titled "Warnings" which displays the same warning message.

Figure 3.22: Работа с фреймом

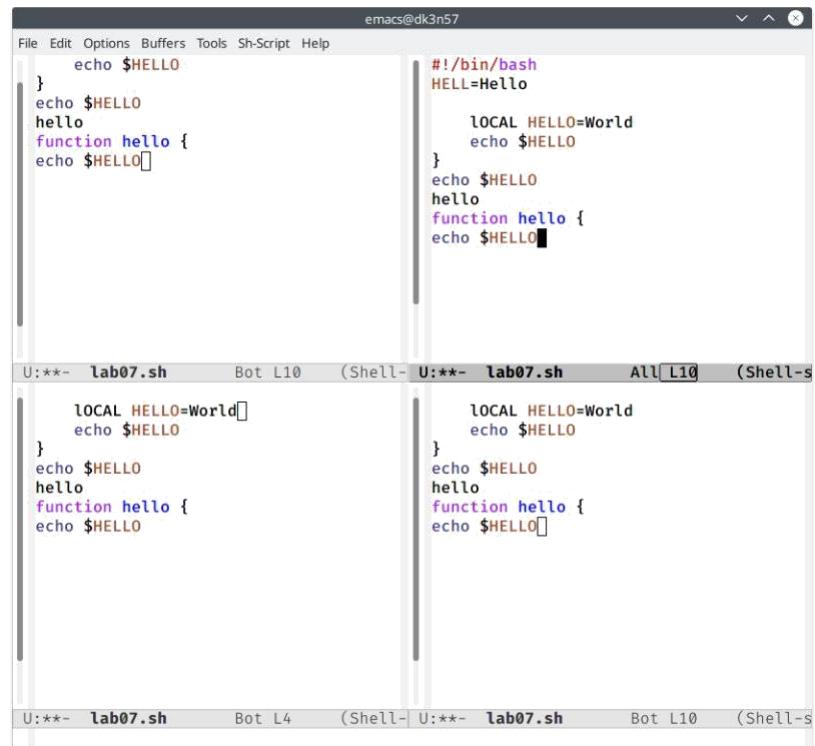


Figure 3.23: Работа с фреймом

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. Для этого предварительно создала эти файлы с помощью команд «touch example1.txt», «touch example2.txt», «touch example3.txt», «touch example4.txt» (алгоритм действий представлен на рис. 3.24 , 3.25 , 3.26).

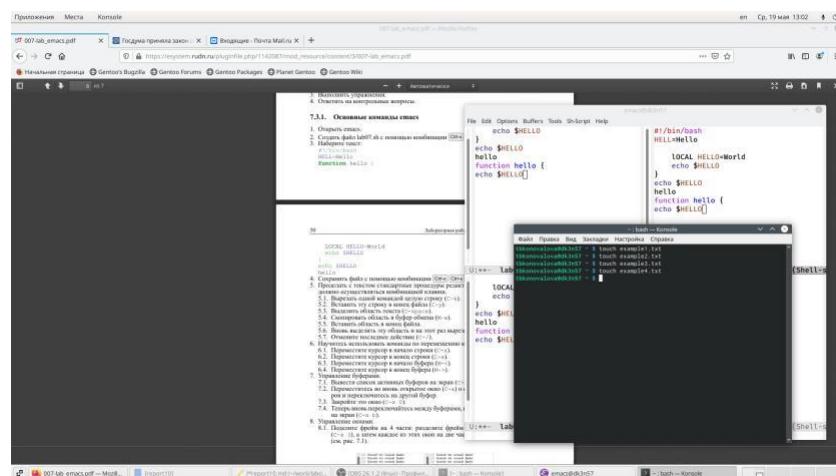


Figure 3.24: Создание файлов

The screenshot shows the Emacs editor interface with several buffers open:

- File**: Edit Options Buffers Tools Minibuf Help
- U:--- example1.txt All L1 (Text)**: Contains the following code:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```
- U:>-- lab07.sh All L7 (Shell-s**: Contains the following code:

```
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```
- U:>-- lab07.sh Bot L4 (Shell- U:>-- lab07.sh Bot L10 (Shell-s**: Contains the following code:

```
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
```
- Find file: ~/example2.txt**: A search bar at the bottom.

Figure 3.25: Команда для работы с файлами

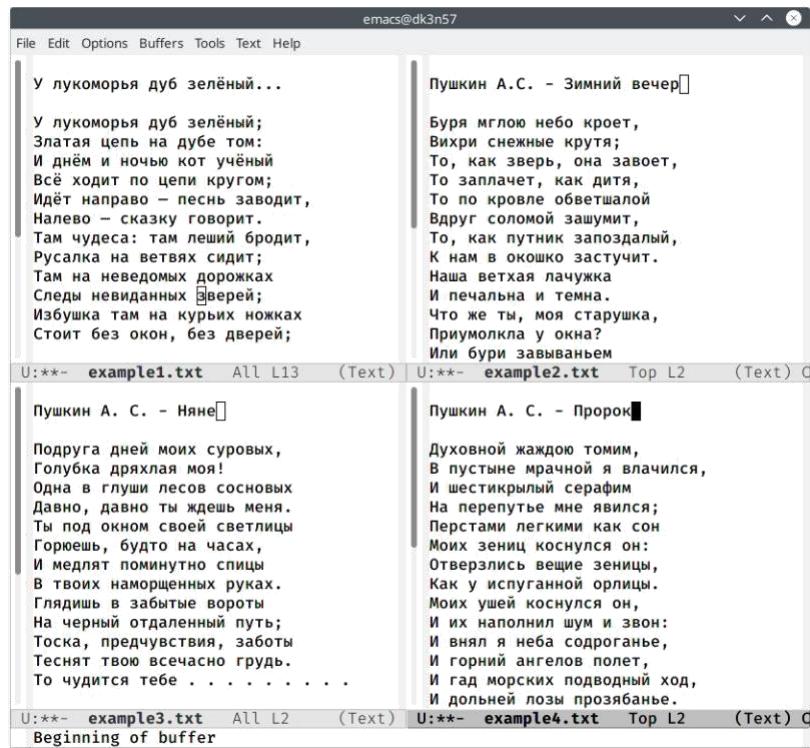


Figure 3.26: Вводим текст в документы

9). Выполнила слеюющиеся действия:

9.1. Переключила в режим поиска («Ctrl-s») и нашла несколько слов, присутствующих в тексте (алгоритм действий представлен на рис. 3.27 , 3.28).

emacs@dk3n57

File Edit Options Buffers Tools Text Help

Стих 1
У лукоморья дуб зелёный...

У лукоморья дуб зелёный;
Златая цепь на дубе том:
И днём и ночью кот учёный
Всё ходит по цепи кругом;
Идёт направо – песнь заводит,
Налево – сказку говорит.
Там чудеса: там леший бродит,
Русалка на ветвях сидит;
Там на неведомых дорожках
Следы невиданных зверей;
Избушка там на курьих ножках
Стоит без окон, без дверей;

Стих 2
Пушкин А.С. – Зимний вечер

Бурая мглою небо кроет,
Вихри снежные круты;
То, как зверь, она завоет,
То заплачет, как дитя,
То по кровле обветшалой
Вдруг соломой зашумит,
То, как путник запоздалый,
К нам в окошко застучит.
Наша ветхая лачужка
И печальна и темна.
Что же ты, моя старушка,
Приумолкла у окна?
Или бури завываньем

Стих 3
Пушкин А. С. – Няне

Подруга дней моих суровых,
Голубка дряхлая моя!
Одна в глуши лесов сосновых
Давно, давно ты ждешь меня.
Ты под окном своей светлицы
Горюешь, будто на часах,
И медлят поминутно спицы
В твоих наморщенных руках.
Глядишь в забытые вороты
На черный отдаленный путь;
Тоска, предчувствия, заботы
Теснят твою всечасно грудь.
То чудится тебе

Стих 4
Пушкин А. С. – Пророк

Духовной жаждою томим,
В пустыне мрачной я влажился,
И шестикрылый серафим
На перепутье мне явился;
Перстами легкими как сон
Моих зениц коснулся он:
Отверзлись вещие зеницы,
Как у испуганной орлицы.
Моих ушей коснулся он,
И их наполнил шум и звон:
И внял я неба содроганье,
И горний ангелов полет,
И гад морских подводный ход,
И дальней лозы прозябанье.

example1.txt All L1 (Text) | **example2.txt** Top L1 (Text) | **example3.txt** All L1 (Text) | **example4.txt** Top L1 (Text)

Figure 3.27: Режим поиска

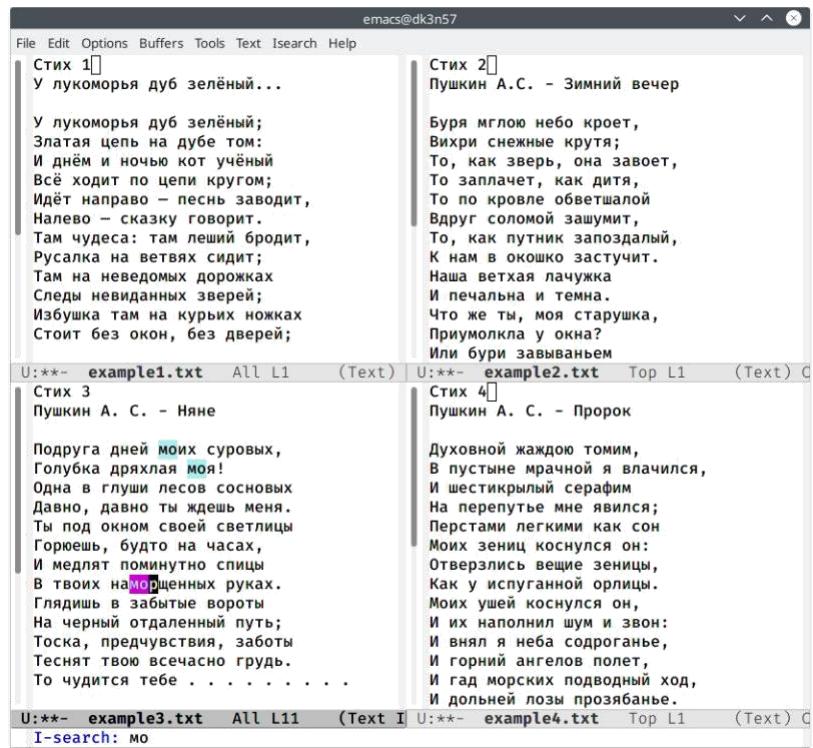


Figure 3.28: Поиск слов в тексте

9.2. Переключилась между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s» (алгоритм действий представлен на рис. 3.29 , 3.30).

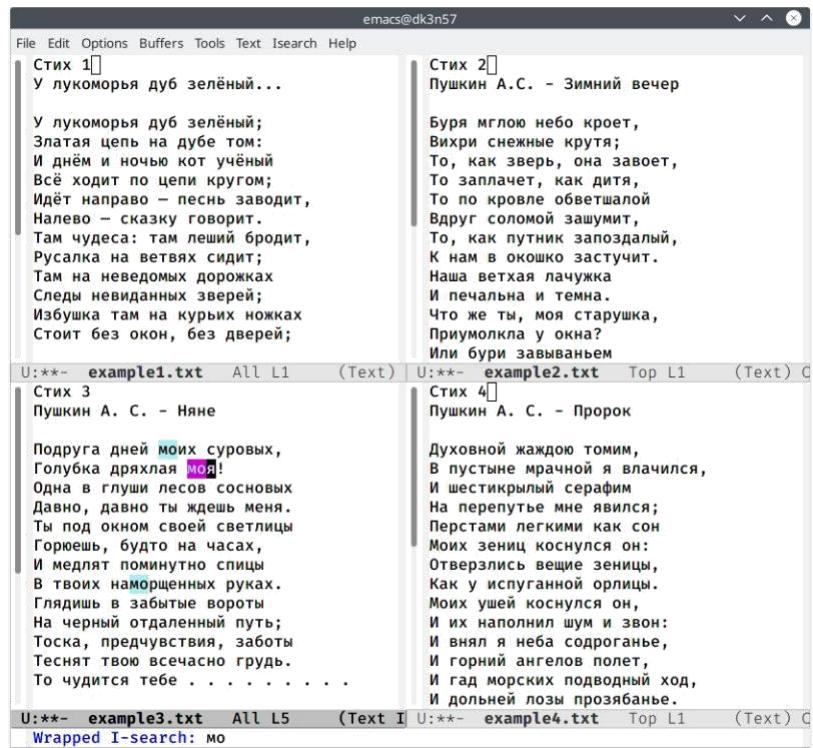


Figure 3.29: Переключение между поисками

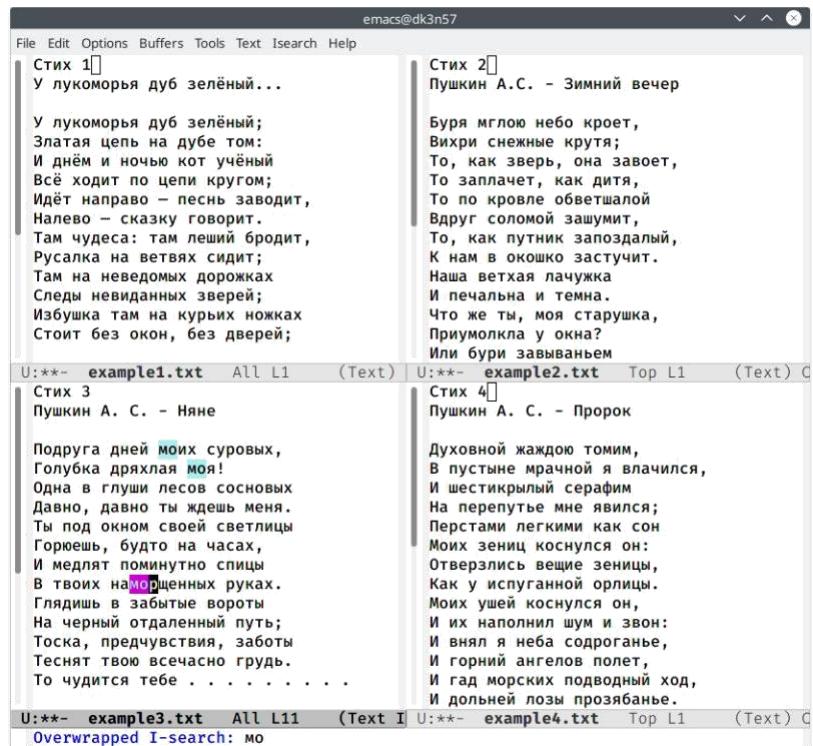


Figure 3.30: Переключение между поисками

9.3. Вышла из режима поиска, нажав «Ctrl-g» (См. рисунок 3.31)

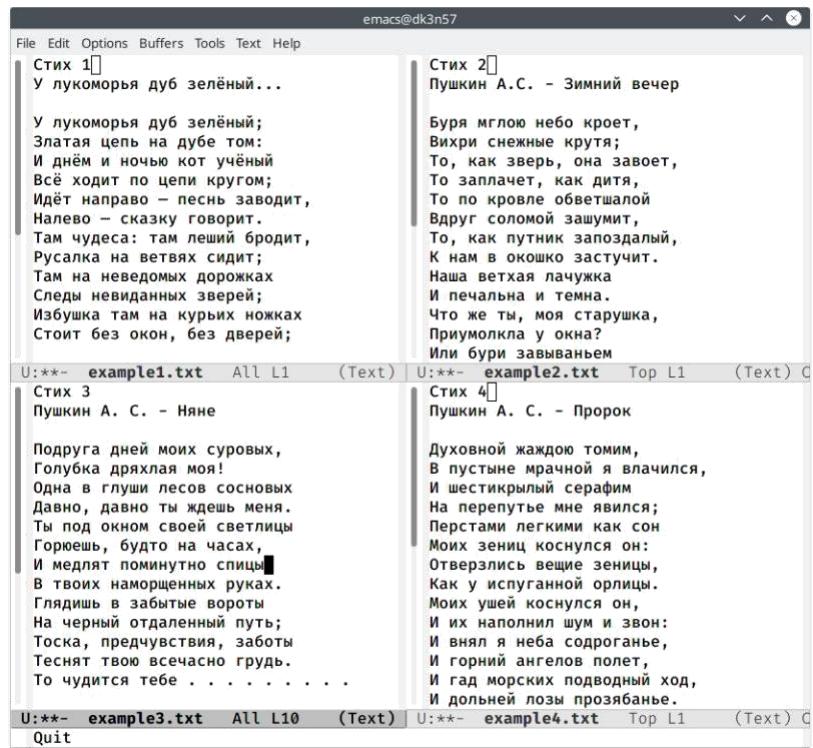


Figure 3.31: Выходим из режима поиска

9.4. Перешла в режим поиска и замены (**«Alt-%»**), ввела текст, который следует найти и заменить, нажмем **«enter»**, затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем **«!»** для подтверждения замены (алгоритм действий представлен на рис. 3.32 , 3.33). Важно, чтобы курсор находился в начале текста.

emacs@dk3n57

File Edit Options Buffers Tools Text Help

Стих 1
У лукоморья дуб зелёный...

У лукоморья дуб зелёный;
Златая цепь на дубе том:
И днём и ночью кот учёный
Всё ходит по цепи кругом;
Идёт направо – песнь заводит,
Налево – сказку говорит.
Там чудеса: там леший бродит,
Русалка на ветвях сидит;
Там на неведомых дорожках
Следы невиданных зверей;
Избушка там на курьих ножках
Стоит без окон, без дверей;

Стих 2
Пушкин А.С. – Зимний вечер

Буря мглою небо кроет,
Вихри снежные круты;
То, как зверь, она завоет,
То заплачет, как дитя,
То по кровле обветшалой
Вдруг соломой зашумит,
То, как путник запоздалый,
К нам в окошко застучит.
Наша ветхая лачужка
И печальна и темна.
Что же ты, моя старушка,
Приумолкла у окна?
Или бури завываньем

Стих 3
Пушкин А.С. – Няне

Еодруга дней моих суровых,
Голубка дряхлая моя!
Одна в глуши лесов сосновых
Давно, давно **ты** ждеш меня.
Ты под окном своей светлицы
Горюешь, будто на часах,
И медлят поминутно спицы
В твоих заморщеных руках.
Глядишь в забытые вороты
На черный отдаленный путь;
Тоска, предчувствия, заботы
Теснят твою всемасно грудь.
То чудится мене

Стих 4
Пушкин А. С. – Пророк

Духовной жаждою томим,
В пустыне мрачной я влажился,
И шестикрылый серафим
На перепутье мне явился;
Перстами легкими как сон
Моих зениц коснулся он:
Отверзлись веши зеницы,
Как в испуганной орлицы.
Моих ушей коснулся он,
И их наполнил шум и звон:
И внял я неба содроганье,
И горний ангелов полет,
И гад морских подводный ход,
И дальней лозы прозбанье.

Query replacing ты with вы: (? for help)

Figure 3.32: Переходим в режим поиска

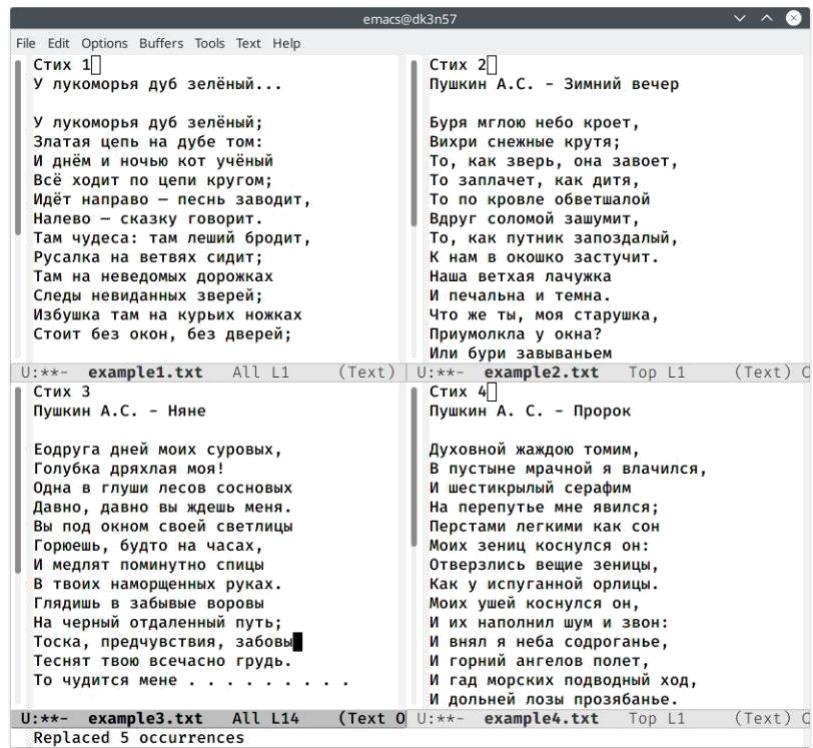


Figure 3.33: Переходим в режим поиска

9.5. Пробую другой режим поиска, нажав «Alt-so» (алгоритм действий представлен на рис. 3.34).

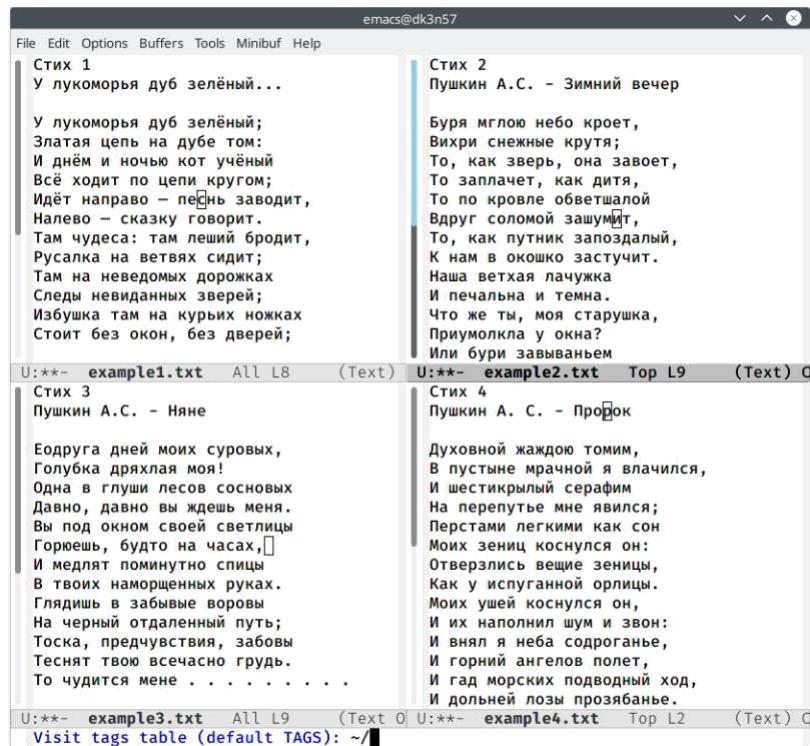


Figure 3.34: Другой режим поиска

Ответы на контрольные вопросы:

1). Emacs – один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть текстовым редактором; программой для чтения почты и новостей Usenet; интегрированной средой разработки (IDE); операционной системой и т.д. Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке С написаны лишь базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp.

2). Основную трудность для новичков при освоении данного редактора мо-

гутсоставлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтоупридется часто обращаться к справочным материалам.

3). Буфер –это объект, представляющий собой текст. Если имеется несколько буферов, то редактировать можно только один. Обычно буфер считывает данные из файла или записывает в файл данные из буфера.Окно – это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображается одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открываться дополнительные окна. Окна Emacs окна графической среды XWindow–разные вещи. Одно окно XWindow–может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.

4). Да, можно.

5). При запуске Emacsпо умолчанию создаются следующие буфера: «scratch»(бу-фер для несохраненного текста) «Messages»(журнал ошибок, включающий также-информацию, которая появляется в области EchoArea) «GNUEmacs»(справочный буфер о редакторе).

6). С-с |сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «с»,после –отпускаю обе клавиши нажимаю «|» С-сС-|сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «с», после – отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|».

7). Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-x 3»(по вертикали) или «Ctrl-x 2» (по горизонтали).

8). Настройки Emacsхранятся в файле .emacs.

9). По умолчанию клавиша «» удаляет символ перед курсором, нов редакторе её можно переназначить. Для этого необходимоизменить конфигурацию файла .emacs.

10). Более удобным я считаю редактор emacs, потому чтов нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командногорежи-ма», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобным.

4 Библиография

1. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 2. Терминал и командная строка (Г. Курячий, МГУ);
2. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 3. FHS и процессы (Г. Курячий, МГУ);
3. Электронный ресурс: <https://alexott.net/ru/writings/altlinux-emacs/>
4. Электронный ресурс: <https://yandex.ru/turbo/pythonist.ru/s/tekstovyyj-redaktor-emacs/>

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs.