

Текстовой редактор emacs

“Федюшина Ярослава Андреевна”

“Российский Университет Дружбы Народов”

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs

Выполнение лабораторной работы

1. Открываю etacs

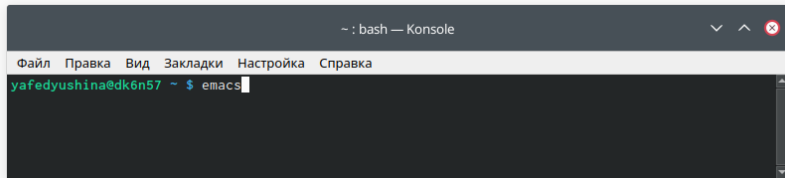


Figure 1: emacs

2. Создаю файл lab07.sh с помощью комбинаций клавиш Ctrl-x и Ctrl-f.

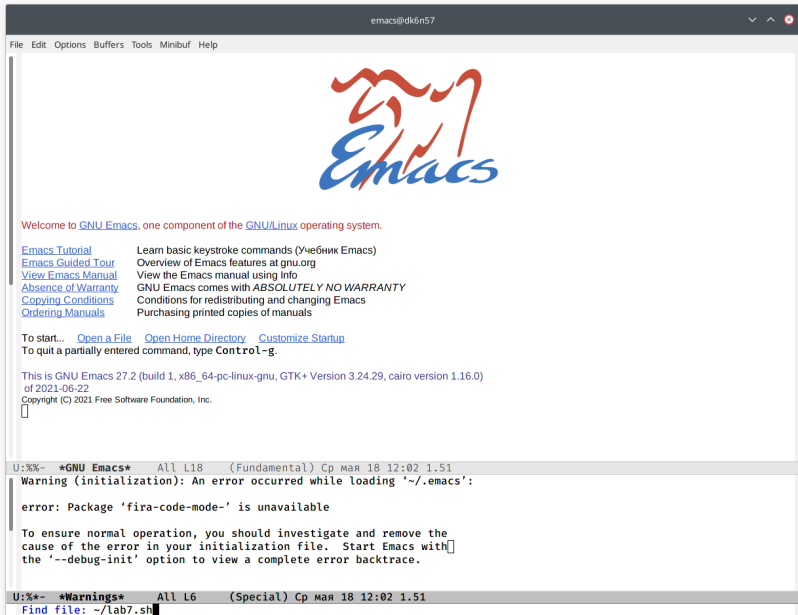
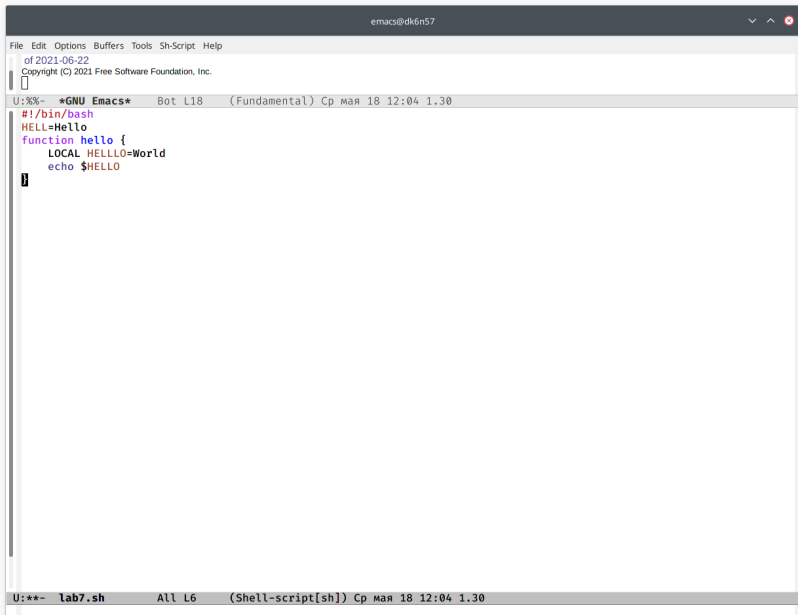


Figure 2: lab07.sh

3. Набираю текст из задания:



The image shows a screenshot of an Emacs editor window. The title bar at the top reads "emacs@dk6n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main text area contains the following text:

```
of 2021-06-22  
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.  
[ ]
```

Below the text area is a status bar that reads: "U:%%- *GNU Emacs* Bot L18 (Fundamental) Cp мая 18 12:04 1.30".

The main text area also contains a shell script snippet:

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

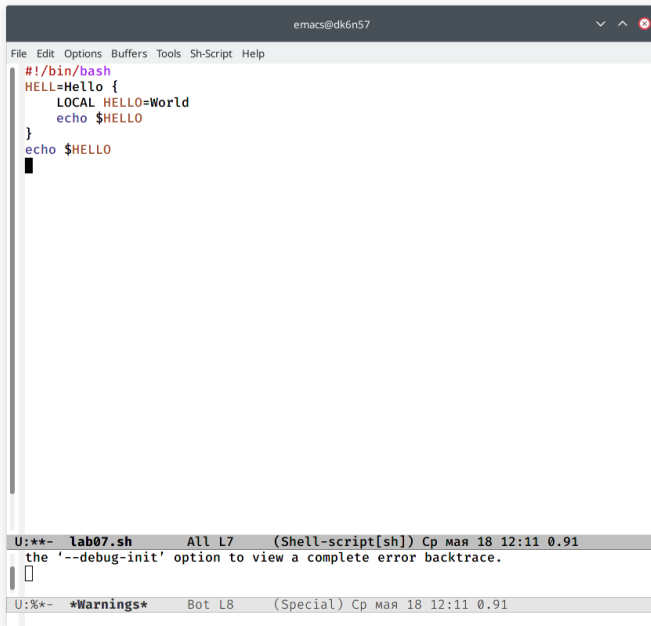
Below the main text area is another status bar that reads: "U:**~ lab7.sh All L6 (Shell-script[sh]) Cp мая 18 12:04 1.30".

Figure 3: текст задания

4. Сохраняю файл с помощью комбинации Ctrl-x и Ctrl-s.

5. Проделываю с текстом стандартные процедуры редактирования:

- 5.1. Вырезаю одной командой целую строку (Ctrl-k)



The image shows an Emacs editor window with the title bar 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main editing area contains a shell script with the following content:

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

Below the editing area, there are two terminal buffers. The first buffer shows a prompt 'U:***' followed by 'lab07.sh', 'All L7', '(Shell-script[sh])', and a timestamp 'Ср мая 18 12:11 0.91'. The second buffer shows a prompt 'U:***' followed by '*Warnings*', 'Bot L8', '(Special)', and the same timestamp.

Figure 4: вырезаю строку

- 5.2. Вставляю эту строку в конец файла (Ctrl-y)

emacs@dk6n57

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

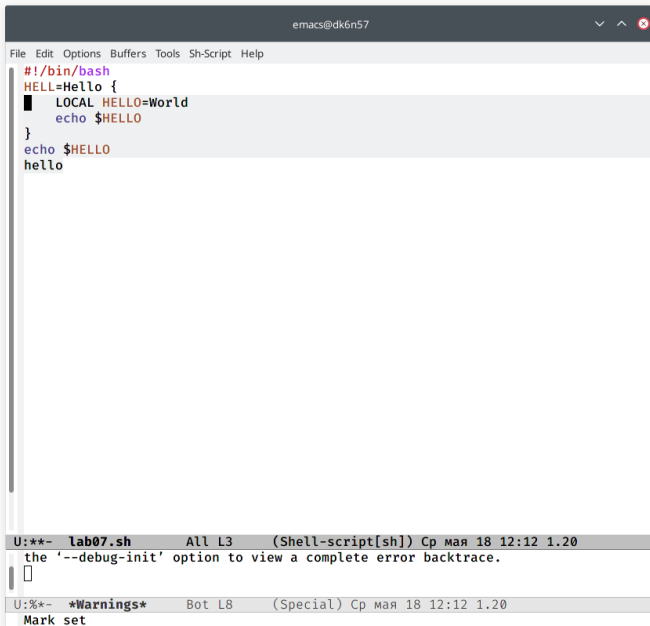
```
#!/bin/bash
HELL=Hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

U:*** lab07.sh All L7 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 12:12 1.20
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.

U:*** *Warnings* Bot L8 (Special) Ср мая 18 12:12 1.20
Mark set

Figure 5: вставка в конец файла

- 5.3. Выделяю область текста (Ctrl-space)



The image shows a screenshot of the Emacs text editor. The title bar at the top reads "emacs@dk6n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main editing area contains a shell script with the following content:

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

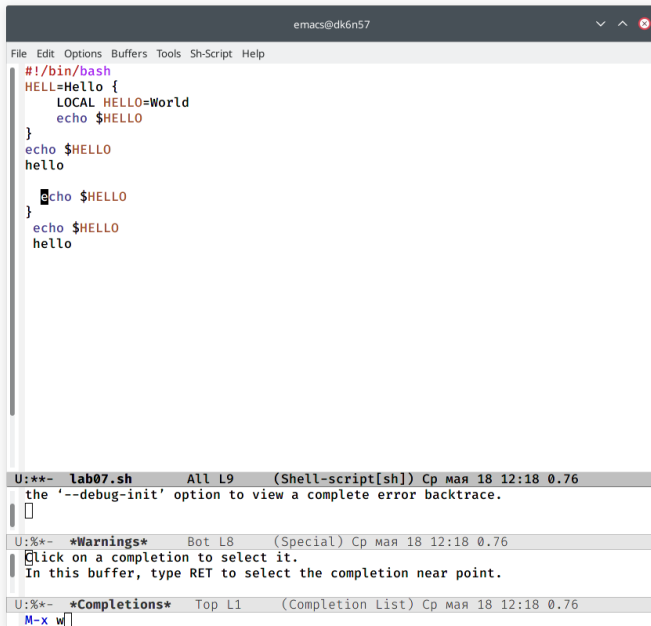
The text "HELL=Hello {" is highlighted in light blue. Below the editor, a terminal window is visible with the following output:

```
U:*** lab07.sh All L3 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 12:12 1.20
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
U:*** *Warnings* Bot L8 (Special) Ср мая 18 12:12 1.20
Mark set
```

Figure 6: выделение текста

- 5.4. Копирую область в буфер обмена (meta-w)

- 5.5. Вставляю область в конец файла



The screenshot shows the Emacs editor window titled 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main buffer contains a shell script with the following content:

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

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the script, the Emacs buffer shows the output of the script execution, with status lines indicating the current line and column:

- U:*** lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 12:18 0.76
- the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
- U:*** *Warnings* Bot L8 (Special) Ср мая 18 12:18 0.76
- Click on a completion to select it.
- In this buffer, type RET to select the completion near point.
- U:*** *Completions* Top L1 (Completion List) Ср мая 18 12:18 0.76
- M-x w

Figure 7: вставка в конец файла

- 5.6. Снова выделяю эту область и вырезаю (Ctrl-w)

The image shows an Emacs editor window with the title bar 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main editing area contains a shell script with the following content:

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

A vertical cursor is positioned at the end of the first line of the script. Below the editing area, there is a terminal buffer with the following content:

```
U:*** lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 12:20 0.59
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

Below the terminal buffer, there is another buffer with the following content:

```
U:*** *Warnings* Bot L8 (Special) Ср мая 18 12:20 0.59
```

Figure 8: выделение и вырезка текста

- 5.7. Отменяю последнее действие (Ctrl - /)

The image shows a screenshot of the Emacs editor window. The title bar at the top reads "emacs@dk6n57". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main editing area contains a shell script with the following content:

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

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the editing area, there is a terminal-like output window. It shows the command "U: ** lab07.sh" followed by the message "All L12 (Shell-script[sh]) Cp мая 18 12:20 0.59". Below this, it says "the '--debug-init' option to view a complete error backtrace." and then a cursor. At the bottom, there is another line "U: %* *Warnings* Bot L8 (Special) Cp мая 18 12:20 0.59" followed by the word "Undo".

Figure 9: отмена последнего действия

6. Учусь использовать команды по перемещению курсора

- 6.1. Перемещаю курсор в начало строки (ctrl-a)

The image shows an Emacs editor window with the title bar 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main text area contains a shell script with the following content:

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

    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the editor, there are two status lines. The first line is a grey bar with the text: 'U:*** lab07.sh All L11 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 12:21 0.91'. The second line is a white bar with the text: 'the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.' Below this is a small cursor icon. The third line is another grey bar with the text: 'U:*** *Warnings* Bot L8 (Special) Ср мая 18 12:21 0.91'.

Figure 10: начало строки

- 6.2 Перемещаю курсор в конец строки (ctrl-e)

The image shows an Emacs editor window titled 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main editing area contains a shell script with the following content:

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

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the editor, there is a terminal-like output area. The first line shows the command 'U:*** lab07.sh' followed by file information 'All L11 (Shell-script[sh])' and a timestamp 'Ср мая 18 12:22 1.42'. The second line shows the command output: 'the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.' followed by a cursor. The third line shows the command 'U:*** *Warnings*' followed by file information 'Bot L8 (Special)' and the same timestamp.

Figure 11: конец строки

- 6.3 Перемещаю курсор в начало и конец буфера (meta-< / meta->)

7. Управление буферами

- 7.1 Вывожу список активных буферов на экран (ctrl-x и ctrl-b)

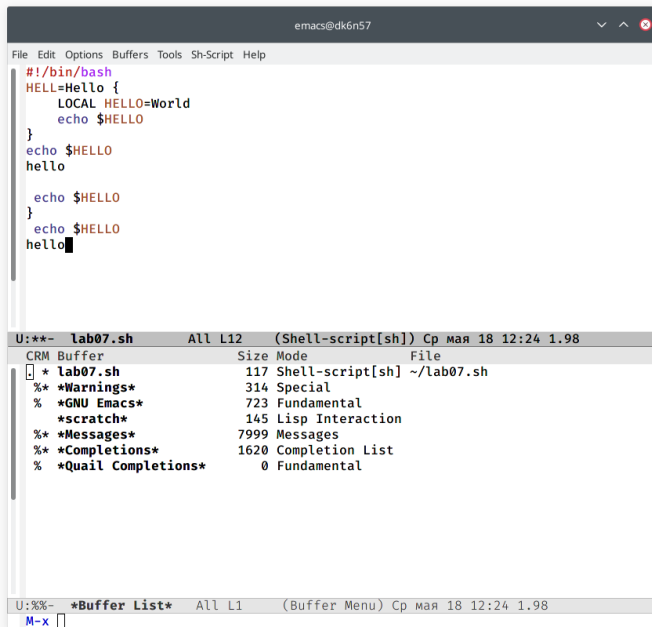


Figure 12: активные буферы

- 7.2 Перемещаюсь во вновь открытое окно (ctrl-x) со списком открытых буферов и переключаюсь на другой буфер

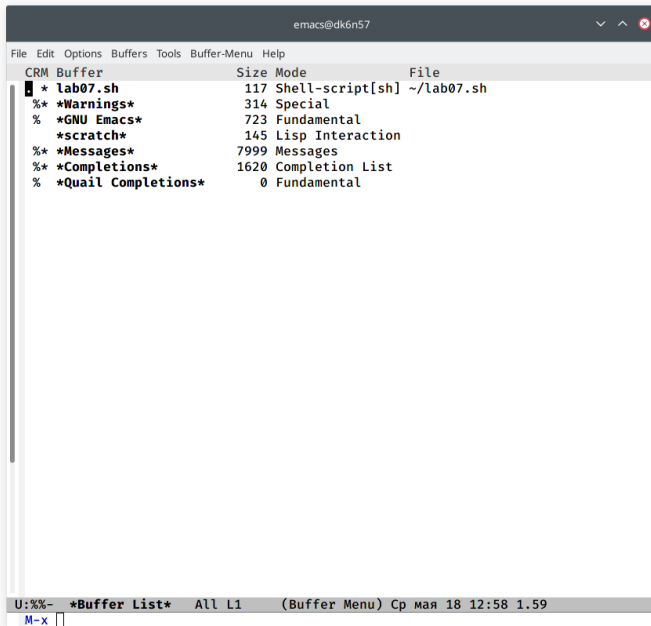


Figure 13: буферы

- 7.3 Закрываю окно (ctrl-x 0)

The image shows an Emacs editor window with the title bar 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main text area contains a shell script with the following content:

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

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

At the bottom of the window, there are two terminal buffers. The first buffer shows a prompt 'U:*** lab07.sh' followed by a message: 'All L12 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 12:58 1.59 the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.' The second buffer shows a prompt 'U:*** *Warnings*' followed by a message: 'Bot L8 (Special) Ср мая 18 12:58 1.59 Command attempted to use minibuffer while in minibuffer'.

Figure 14: закрытие окна

- 7.4 Снова переключаюсь между буферами, но без вывода их списка на экран (ctrl-x b)

8. Управление окнами

- 8.1 Делю фрейм на 4 части: сначала по вертикали (ctrl-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (ctrl-x 2)

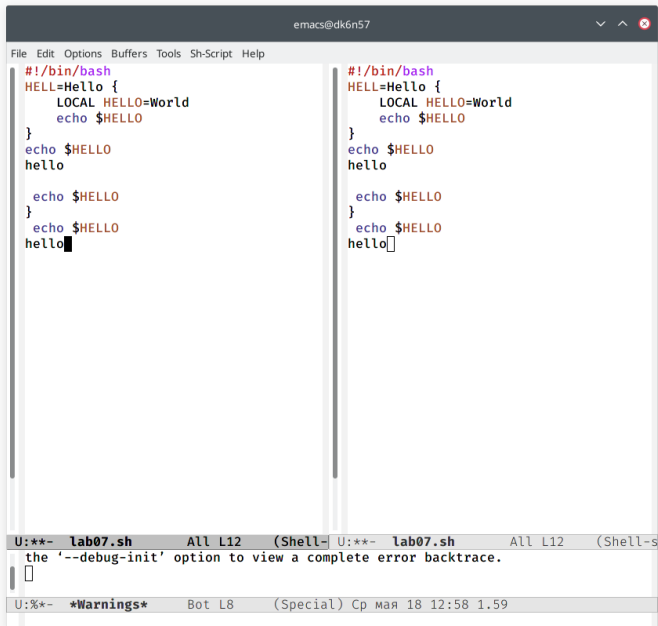


Figure 15: по вертикали

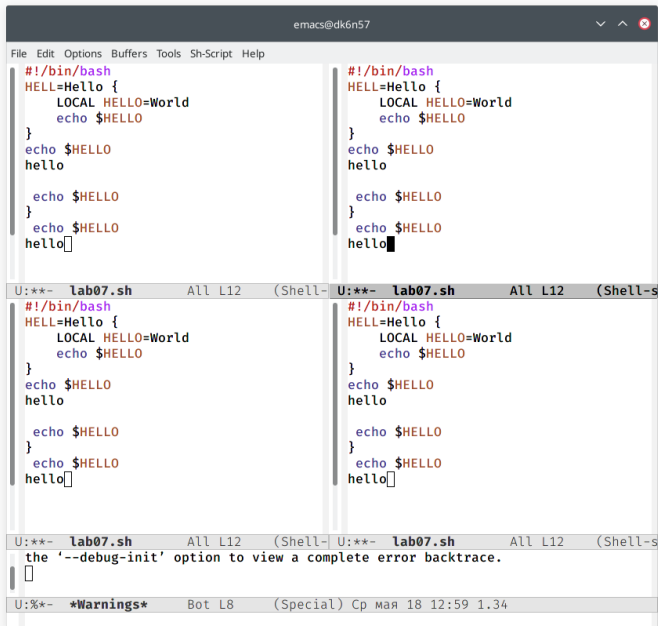


Figure 16: по горизонтали

- 8.2 В каждом из четырёх окон открываю буфер и ввожу некоторый текст

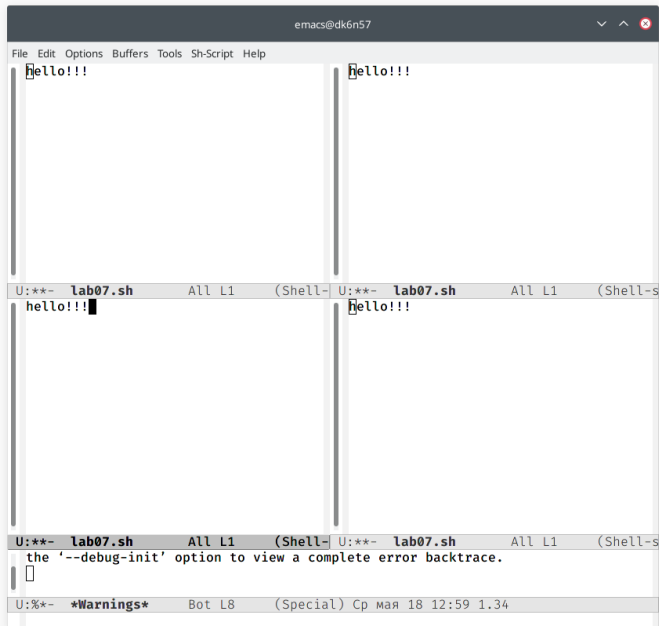


Figure 17: ТЕКСТ В ОКНАХ

9. Режим поиска

- 9.1 Переключаюсь в режим поиска (ctrl-s) и ищу слово, которое имеется в тексте

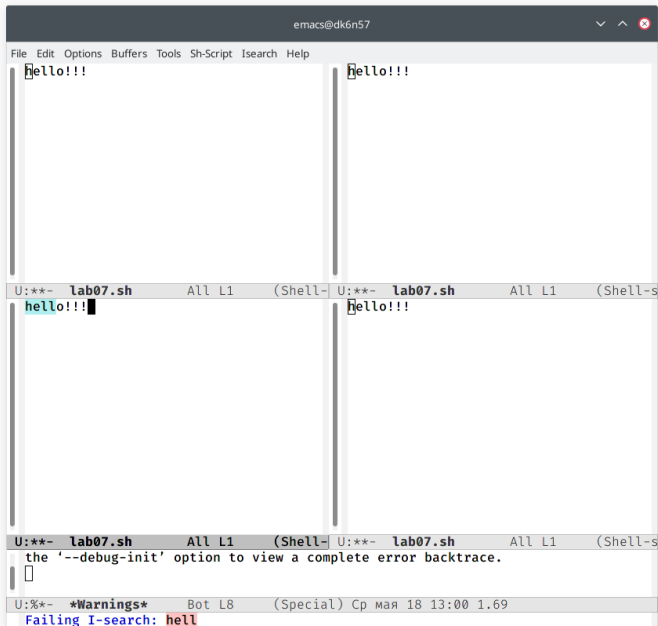


Figure 18: режим поиска

- 9.2 Переключаюсь между результатами поиска (ctrl-s)

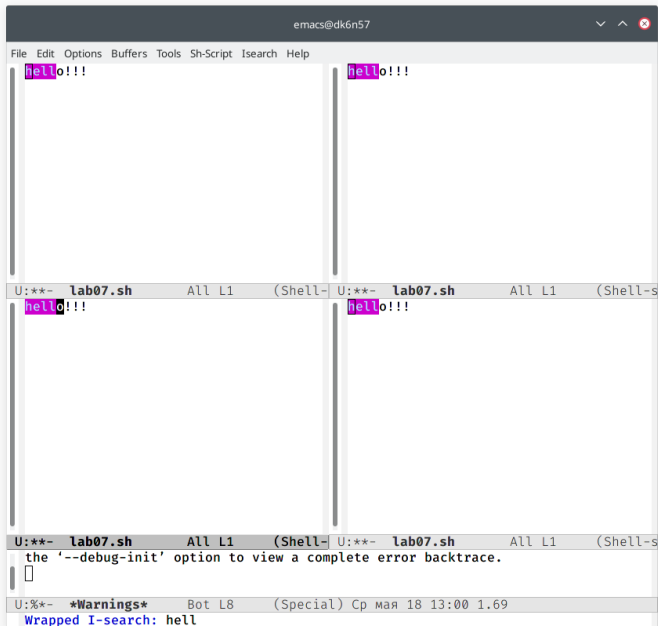


Figure 19: переключаюсь в поиске

- 9.3 Выхожу из режима поиска (ctrl-g)

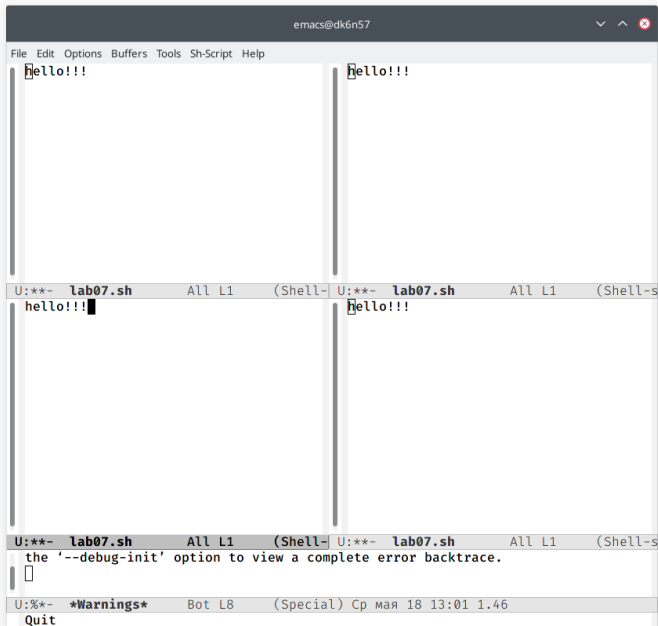


Figure 20: выход из поиска

- 9.4 Перехожу в режим поиска и замены (meta-%) и ввожу текст, который следует найти и заменить

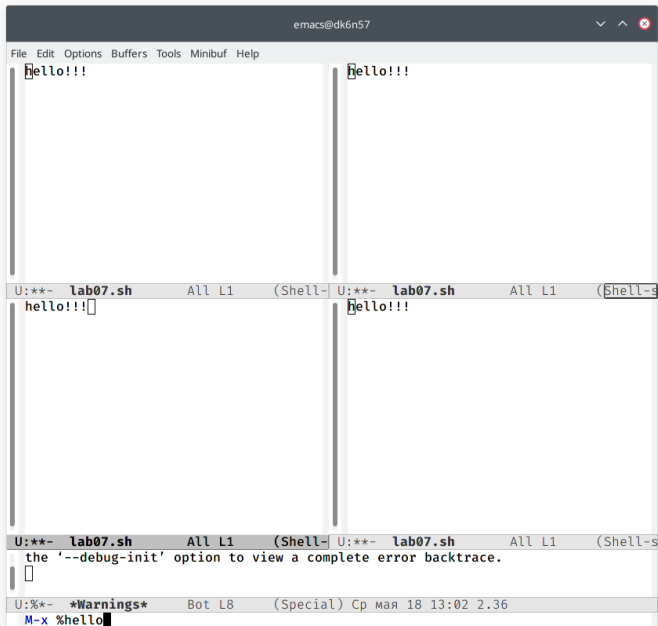


Figure 21: режим поиска и замены

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №9 я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором emacs