

Презентация по 9 лабораторной работе

Куркина Евгения Вячеславовна

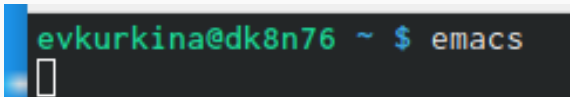
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

1) Ознакомиться с теоретическим материалом. 2) Ознакомиться с редактором emacs. 3). Выполнить упражнения. 4). Ответить на контрольные вопросы

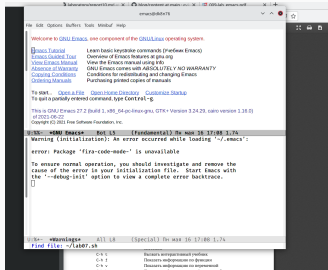
Открыла emacs(рис. 1)

A terminal window with a dark background. The prompt 'evkurkina@dk8n76 ~ \$' is displayed in green. The word 'emacs' is typed in blue. A white cursor is positioned at the end of the command.

```
evkurkina@dk8n76 ~ $ emacs
```

Figure 1: Команда открытия

Создала файл lab07.sh с помощью комбинации(C-x C-f).(рис. 2) Набрала необходимый текст (рис. 3)



```
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.

[Emacs Tutorial] Learn basic keyboard commands (Preamble Emacs)
[Emacs Lisp Tutorial] Overview of Emacs features in gnu.org
[GNU Emacs Manual] View the Emacs manual using M-D
[Emacs Lisp Manual] GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
[Emacs Lisp Tutorial] Conditions for redistributing and changing Emacs
[Emacs Lisp Tutorial] Purchasing printed copies of manuals

To start, check a file: [Emacs Lisp Tutorial] Customize Desktop
To quit a partially entered command, type Control-G

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.29, cairo version 1.18.0)
of 2023-08-22.
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.

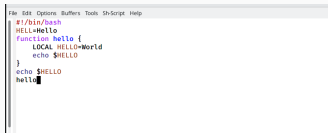
GNU Emacs 27.2 (Fundamental) on host 36.17.80.1.74
Warning (initialization): An error occurred while loading `~/emacsa':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

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.

[]

--warnings-- All 18 [Specify] File 36.17.80.1.74
find file: ~/lab07.sh
```

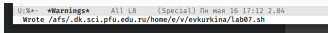
Figure 2: Команда создания файла



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

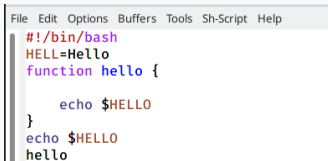
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Сохранила файл с помощью комбинации(C-x C-s).(рис. 4) Вырезала 4ую строку (C-k).(рис. 5)

A terminal window with a light gray title bar. The title bar contains the text "V:\%-- *Warnings* All LB (Special) Thu Mar 16 17:12 2.84". The main area of the terminal is black with white text. It shows the prompt "Wrote /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/Lab07.sh" followed by a cursor.

```
V:\%-- *Warnings* All LB (Special) Thu Mar 16 17:12 2.84
Wrote /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/Lab07.sh
```

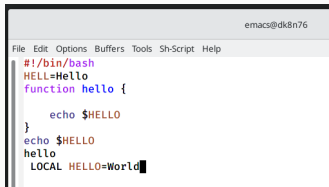
Figure 4: Адрес сохранения

A shell script editor window with a light gray title bar. The title bar contains the text "File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help". The main area of the editor is white with black text. It shows a shell script with the following content:

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

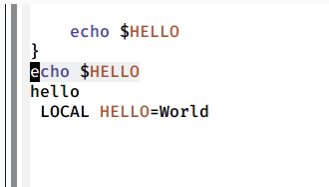
Figure 5: Отсутствие строки

Вставила данную строку в конец файла (C-y).(рис. 6)Выделила область текста(C-space).(рис. 7)



```
emacs@dk8n76
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

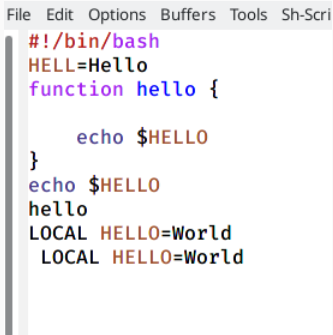
Figure 6: Появившаяся строка



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

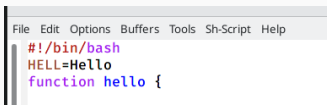
Figure 7: Выделенная область

Скопировала область в буфер обмена и вставила ее в конец файла.(рис. 8)Выделила эту же область и выразела ее.(рис. 9)



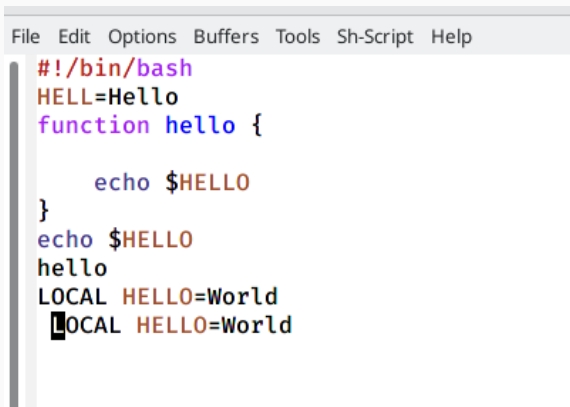
```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
LOCAL HELLO=World
```

Figure 8: Добавленная область



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
```

Отменила последнее действие (рис. 10)

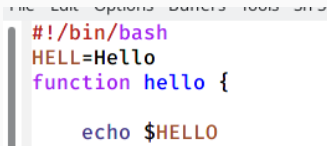
A screenshot of a terminal window with a menu bar at the top containing 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The terminal displays a shell script with the following content:

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

 The text is color-coded: the shebang is red, variable assignments are brown, function definitions are purple, and the 'LOCAL' keyword is black. A cursor is visible at the end of the last line.


Figure 10: Результат отмены

Командами:(C-a),(C-e),(M-<),(M->). Перемещала курс в начало и конец строки, начало и конец буфера.(рис. 11)(рис. 12)



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

Figure 11: Перемещение в начало строки



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

Figure 12: Перемещение в конец буфера

Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b).(рис. 13)

Переместилась на вновь открытое окно о списке открытых буферов и переключилась на другой буфер.(рис. 14)

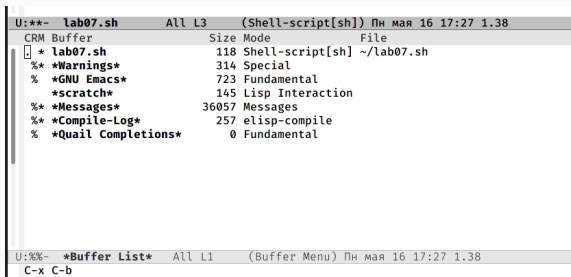
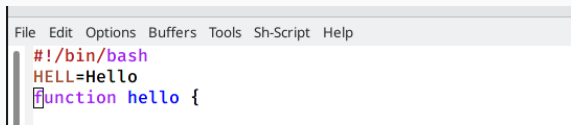
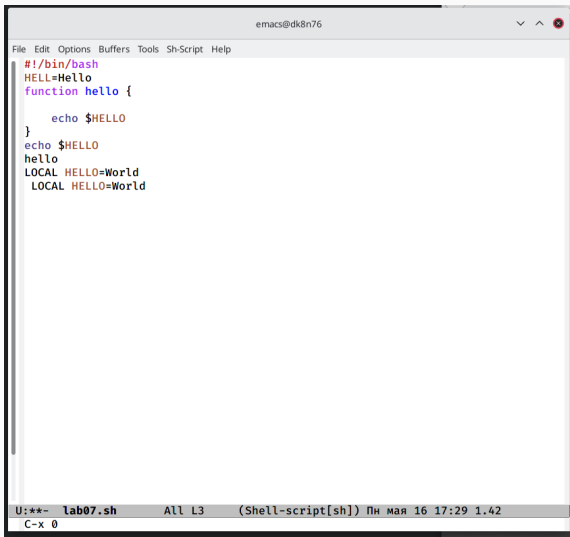
A screenshot of the Emacs buffer list window. The title bar reads 'U:***- lab07.sh All L3 (Shell-script[sh]) Пн мая 16 17:27 1.38'. The window contains a table of buffers with columns 'CRM', 'Buffer', 'Size', 'Mode', and 'File'. The buffers listed are: '* lab07.sh' (118, Shell-script[sh], ~/lab07.sh), '%* *Warnings*' (314, Special), '%* *GNU Emacs*' (723, Fundamental), '*scratch*' (145, Lisp Interaction), '%* *Messages*' (36057, Messages), '%* *Compile-Log*' (257, elisp-compile), and '%* *Quail Completions*' (0, Fundamental). At the bottom, the status bar shows 'U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu) Пн мая 16 17:27 1.38' and the key sequence 'C-x C-b'.

Figure 13: Список активных буферов

A screenshot of the Emacs editor window. The title bar reads 'File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help'. The editor content shows a shell prompt '#!/bin/bash' followed by 'HELL=Hello' and the start of a function definition 'function hello {'. The cursor is at the end of the function definition line.

После снова переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b). (рис. 15)

The image shows a screenshot of an Emacs editor window. The title bar at the top reads 'emacs@dk8n76'. Below the title bar is a menu bar with '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
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
LOCAL HELLO=World
```

The script uses color syntax highlighting: '#!/bin/bash' is in pink, 'HELL=Hello' is in orange, 'function hello {' is in blue, 'echo \$HELLO' is in orange, '}' is in blue, 'echo \$HELLO' is in orange, 'hello' is in blue, 'LOCAL HELLO=World' is in orange, and 'LOCAL HELLO=World' is in orange. At the bottom of the window is a status bar with the text 'U:***- lab07.sh All L3 (Shell-script[sh]) Пн мая 16 17:29 1.42 C-x 0'.

Поделила фрейм на 4 части, сначала на 2 окна по вертикали, а затем каждое на 2 окна по горизонтали(рис. 16)(рис. 17)

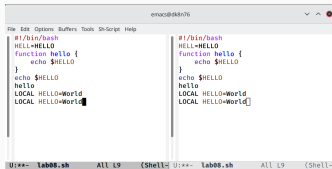


Figure 16: 2 окна

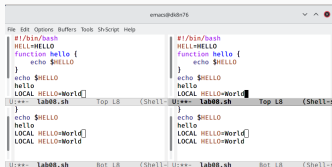
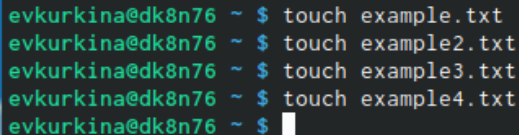


Figure 17: 4 окна

Создала файлы через консоль, затем в каждый из 4х окон открыла новый файл и ввела в них несколько строк. (рис. 18)

A terminal window with a dark background and light green text. It shows five lines of commands being executed by the user 'evkurkina' on host 'dk8n76'. Each line uses the 'touch' command to create a new text file: 'example.txt', 'example2.txt', 'example3.txt', and 'example4.txt'. The fifth line shows the prompt with a cursor, indicating the command has been entered but not yet executed.

```
evkurkina@dk8n76 ~ $ touch example.txt
evkurkina@dk8n76 ~ $ touch example2.txt
evkurkina@dk8n76 ~ $ touch example3.txt
evkurkina@dk8n76 ~ $ touch example4.txt
evkurkina@dk8n76 ~ $
```

Figure 18: Текст в новых файлах

Перешла в режим поиска и нашла несколько слов, которые находятся в тексте, затем переключилась между результатами поиска.(рис. 19)(рис. 20)(рис. 21)

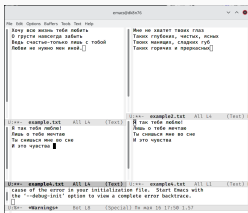
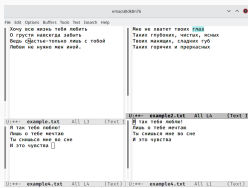


Figure 19: Результат поиска



Вышла из режима поиска.(рис. 22)

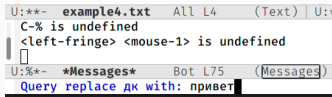
```
U: ** - example4
```

```
Mark saved whe  
Quit
```

```
U: %* - *Message
```

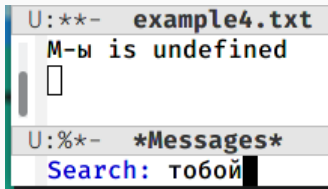
```
Quit
```

- 19) Перешла в режим замены, и заменила сочетание букв на слова.(рис. 23)(рис. 24)



U:**~ example4.txt All L4 (Text) U:
C-% is undefined
<left-fringe> <mouse-1> is undefined
□
U:%*~ *Messages* Bot L75 (Messages)
Query replace **дк** with: **привет**

Figure 23: Слово для замены



U:**~ example4.txt
M-ы is undefined
□
U:%*~ *Messages*
Search: **тобой**

Figure 24: Слово для замены

Во время данной лабораторной работы, я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки по работе с редактором Emacs.

