

Презентация по лабораторной работе №11

Текстовый редактор emacs

Дауд А.

23 Апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Вакутайпа Милдред
- студентка НКА 02-23
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032245416@rudn.ru
- <https://amjaddawud.github.io/ru/>

.. ..

Цель работы

Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Для данной работы, мне надо была установить Emacs:

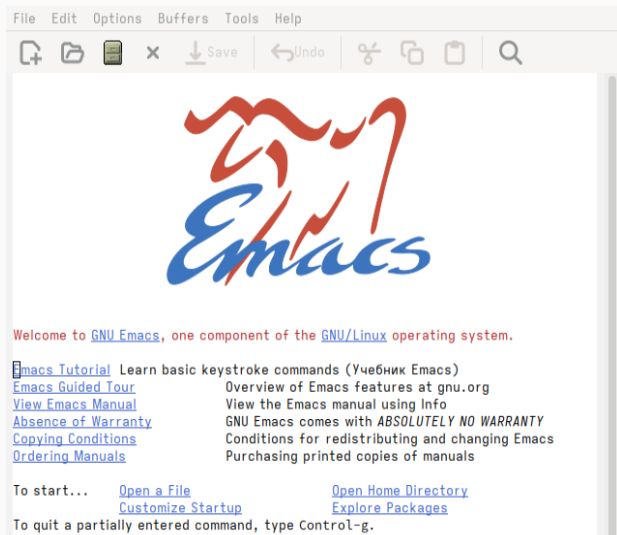
```
[amjaddawud@vbox ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] password for amjaddawud:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "emacs-1:29.4-44.fc41.x86_64" is already installed.

Nothing to do.
[amjaddawud@vbox ~]$ emacs &
```

Рис. 1: Установка Emacs

Основные команды с редактором

Выполнив Emacs в командной строке, я открыла текстовый редактор:



Основные команды с редактором

С помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f, создала файл lab07.sh:

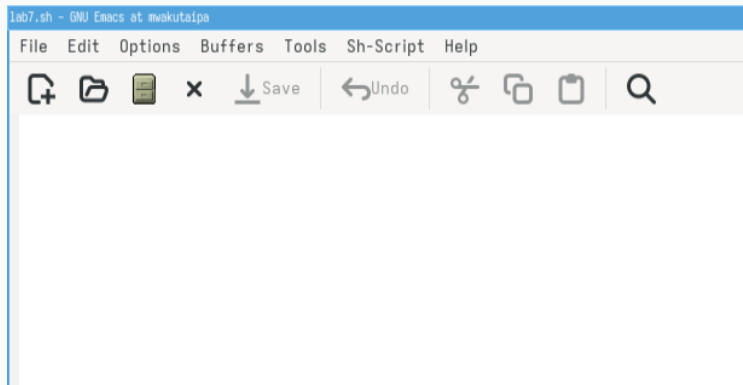
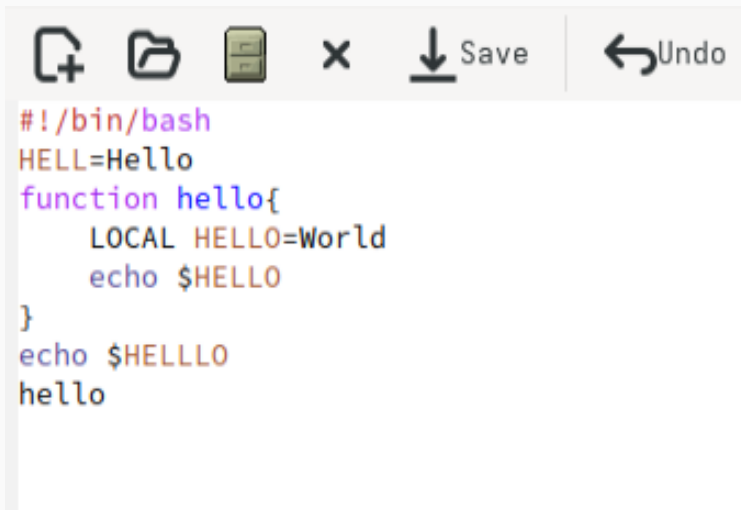


Рис. 3: Созданный файл

Основные команды с редактором

Я сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s:



The image shows a code editor window with a toolbar at the top. The toolbar contains icons for opening a file, saving a file, closing a file, and a 'Save' button with a downward arrow icon. To the right of the 'Save' button is an 'Undo' button with a left-pointing arrow icon. Below the toolbar, the editor displays a shell script with the following content:

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

Вырезать целую строку (C-k):

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

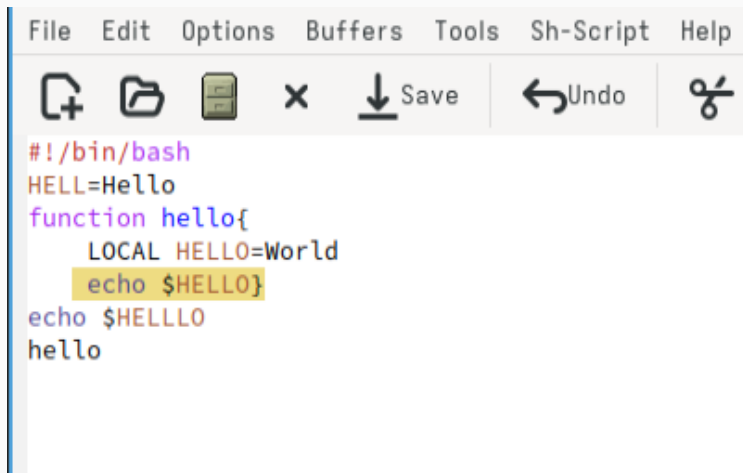
hello
echo $HELLO
```

С помощью С-у вставила эту строку в конец файла:

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

hello
    echo $HELLO
echo $HELLLO
```

Выделила область текста (C-space):



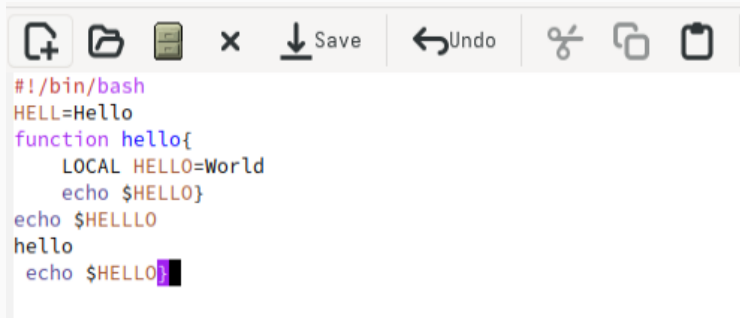
The screenshot shows a text editor window with a menu bar and a toolbar. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for opening a file, saving, closing, and a 'Save' button, followed by an 'Undo' button and a scissors icon. The text area contains a shell script with the following content:

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

The line `echo $HELLO}` is highlighted in yellow.

Рис. 7: Выделенный текст

Скопировала область в буфер обмена (M-w) и вставила ее в конец файла:

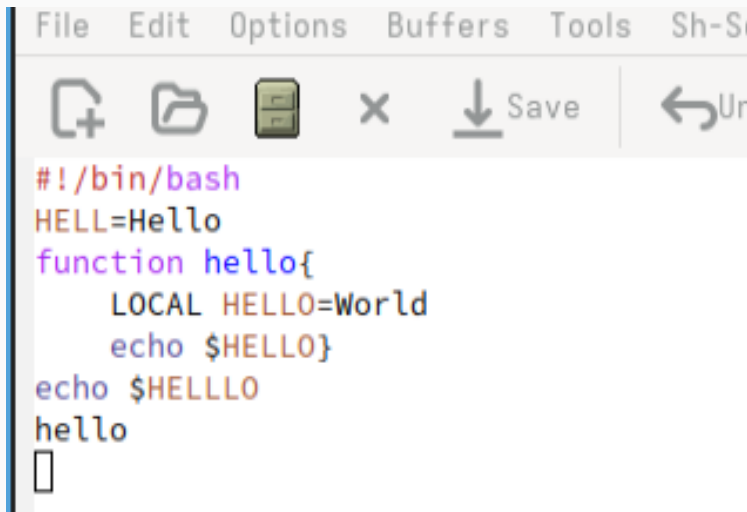


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO}
echo $HELLLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 8: копирование и вставка

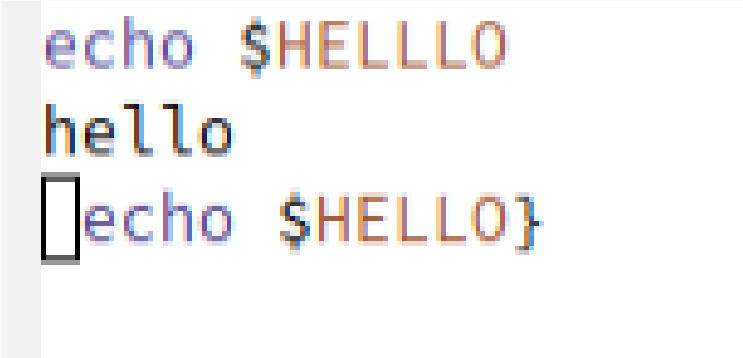
Основные команды с редактором

Выделила эту же область и на этот раз вырезала её (C-w):



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-S
[Copy] [Paste] [Save] [Undo]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO}
echo $HELLLO
hello
█
```

С помощью C-/ отменила последнее действие:

A screenshot of a terminal window with a light gray background. It shows three lines of text. The first line is 'echo \$HELLO' in a monospaced font with blue and orange syntax highlighting. The second line is 'hello' in the same font and colors. The third line is 'C-echo \$HELLO}' where 'C-' is enclosed in a black rectangular box, indicating it is the active command being entered. The rest of the line 'echo \$HELLO}' is in the same monospaced font with blue and orange syntax highlighting.

```
echo $HELLO  
hello  
C-echo $HELLO}
```

Рис. 10: отмена действие

Основные команды с редактором

С помощью C-a можно переместить курсор в начало строки. С помощью C-e переместила курсор в конец строки:

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


Переместила курсор в начало и конец буфера с помощью M-< и M-> соответственно:

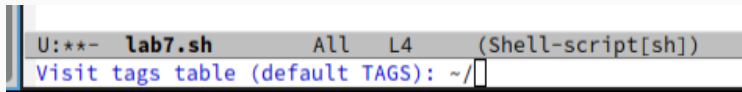
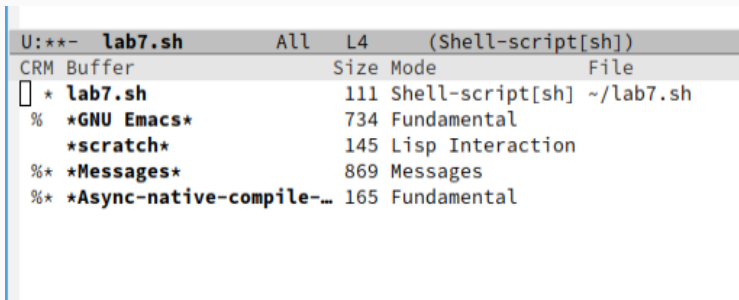


Рис. 12: Перемещение курсор в буфере

Выводила список активных буферов на экран с помощью C-x C-b:

A screenshot of the Emacs buffer list window, which is titled 'U: **~ lab7.sh All L4 (Shell-script[sh])'. The window displays a table of active buffers. The first column shows the buffer name with a cursor icon next to the selected one. The second column shows the size of the buffer. The third column shows the mode of the buffer. The fourth column shows the file name of the buffer. The buffers listed are: *lab7.sh (111 bytes, Shell-script[sh], ~/lab7.sh), *GNU Emacs* (734 bytes, Fundamental), *scratch* (145 bytes, Lisp Interaction), *Messages* (869 bytes, Messages), and *Async-native-compile-... (165 bytes, Fundamental).

U: **~ lab7.sh All L4 (Shell-script[sh])			
CRM Buffer	Size	Mode	File
<input type="checkbox"/> * lab7.sh	111	Shell-script[sh]	~/lab7.sh
% *GNU Emacs*	734	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
%* *Messages*	869	Messages	
%* *Async-native-compile-...	165	Fundamental	

Рис. 13: Активные буферы

Основные кманды с редактором

С помощью C-x o переместилась во вновь открытое окно со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер:

```
-:--- lab7.sh All L9 (Shell-script[bash])
CRM Buffer Size Mode File
[ ] lab7.sh 111 Shell-script[ba... ~/lab7.sh
% *GNU Emacs* 734 Fundamental
*scratch* 145 Lisp Interaction
%* *Messages* 552 Messages
%* *Async-native-compile-... 165 Fundamental
```

С помощью C-x 0 закрыла окно со списком открытых буферов:

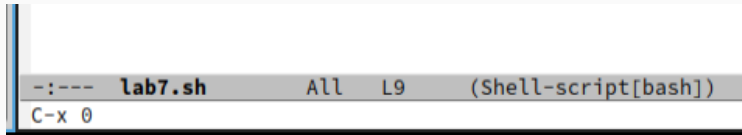
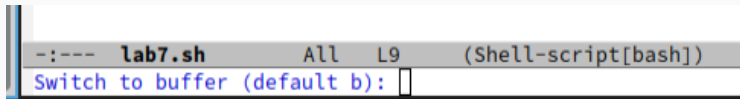


Рис. 15: Заккрытие окно

Без вывода списка буферов, я переключилась между буферами:



```
-:--- lab7.sh All L9 (Shell-script[bash])  
Switch to buffer (default b):
```

Рис. 16: Переключение между буферами

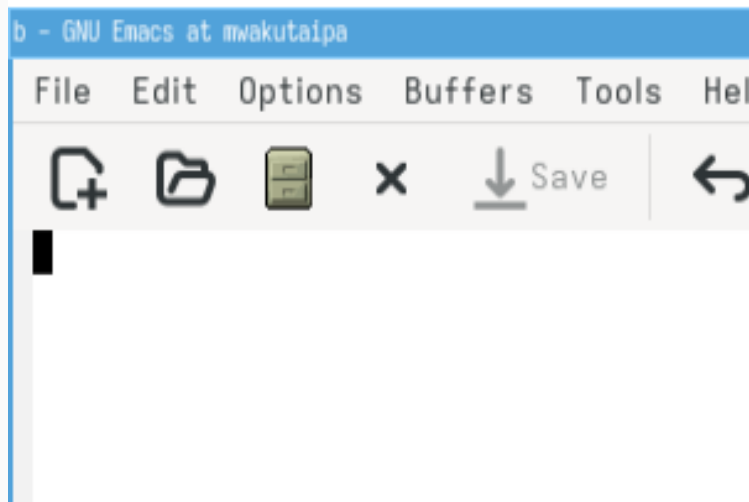
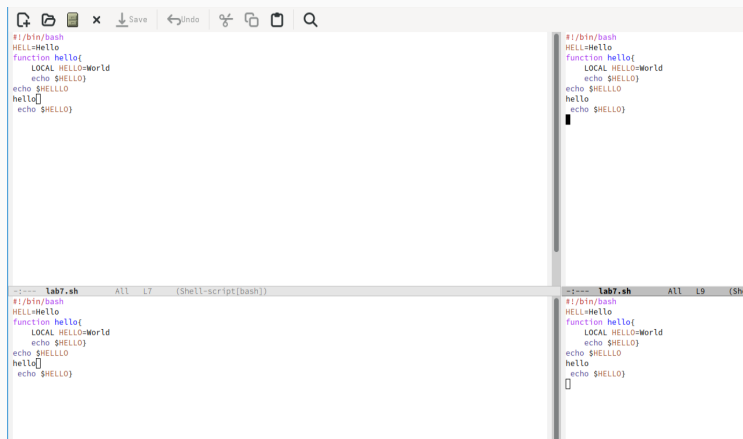


Рис. 17: Новый буфер

Основные команды с редактором

Поделила фрейм на 4 части. Сначала я разделила фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2):



Основные команды с редактором

В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер:

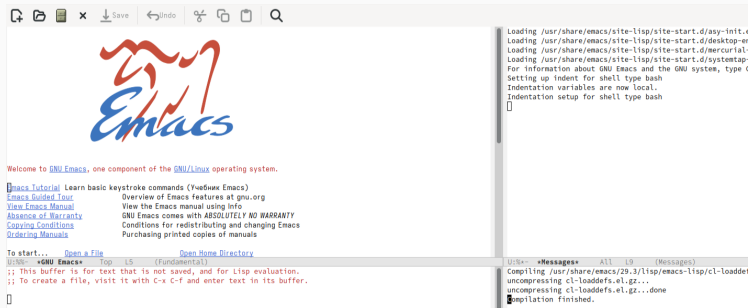


Рис. 19: Новые буферы

Переключилась в режим поиска (C-s) и искала Indent:

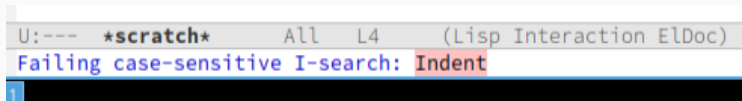


Рис. 20: Режим поиска

Переключалась между результатами поиска, нажимая C-s и вышла из режима поиска, нажав C-g:

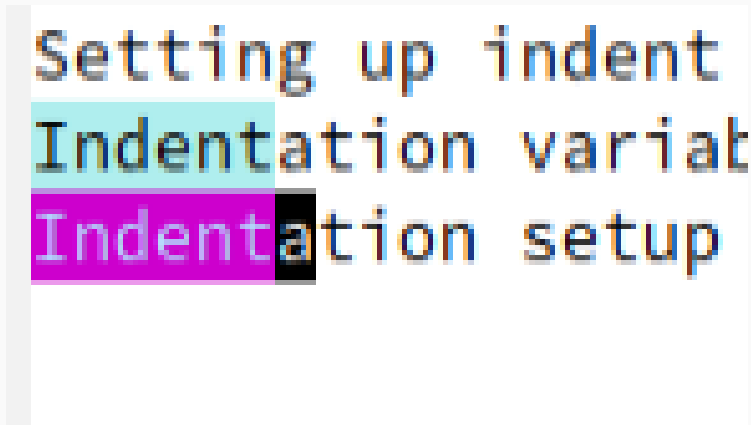


Рис. 21: Переключение между результатами

Перешла в режим поиска и замены (M-% или M-x query replace):

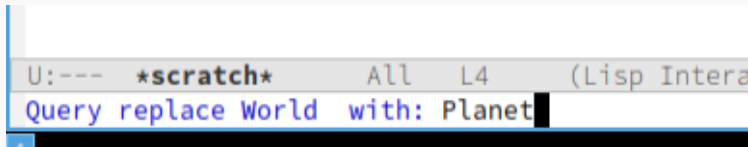


Рис. 22: Режим поиска

Нажав M-s o, я использовала другой режим поиска. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результаты поиска в новом окне:

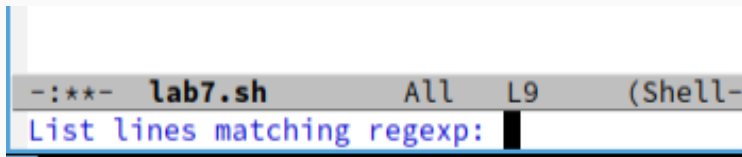
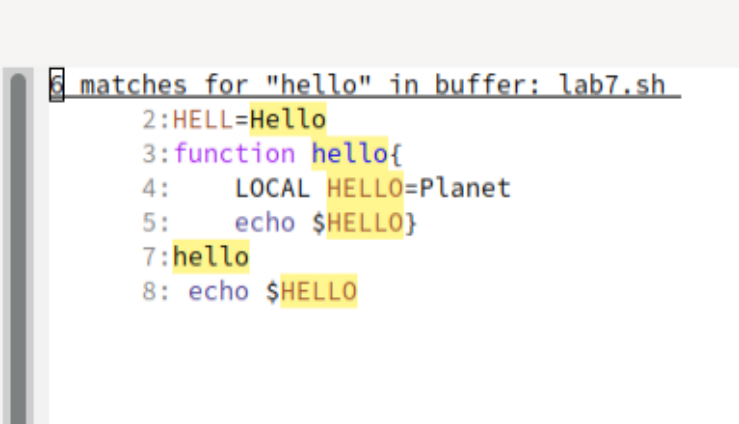


Рис. 23: другой режим поиска



```
6 matches for "hello" in buffer: lab7.sh
2:HELL=Hello
3:function hello{
4:    LOCAL HELLO=Planet
5:    echo $HELLO}
7:hello
8: echo $HELLO
```

Рис. 24: Результаты поиска

Выводы

При выполнении данной работы я получила практические навыки работы с Emacs.