

Презентация по лабораторной работе №11

Текстовый редактор emacs

Барето Вилиан Мануел

24 Апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

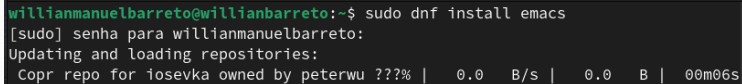
- Барето Вилиан Мануел
- студент НКА 03-24
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239248@pfur.ru
- <https://github.com/WMBarreto>

.. ..
.. ..

Цель работы

Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Для данной работы, мне надо была установить Emacs:

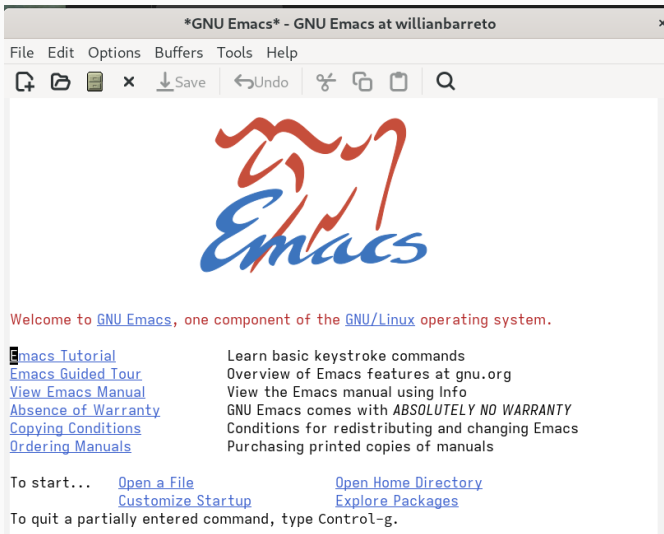
A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'willianmanuelbarreto@willianbarreto:~\$'. The command 'sudo dnf install emacs' has been entered. The output shows a password prompt '[sudo] senha para willianmanuelbarreto:', followed by 'Updating and loading repositories:' and a progress bar for 'Copr repo for iosevka owned by peterwu' showing 0.0 B/s and 0.0 B, with a time of 00m06s.

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ sudo dnf install emacs
[sudo] senha para willianmanuelbarreto:
Updating and loading repositories:
Copr repo for iosevka owned by peterwu ???% | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m06s
```

Рис. 1: Установка Emacs

Основные команды с редактором

Выполнив Emacs в командной строке, я открыла текстовый редактор:



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

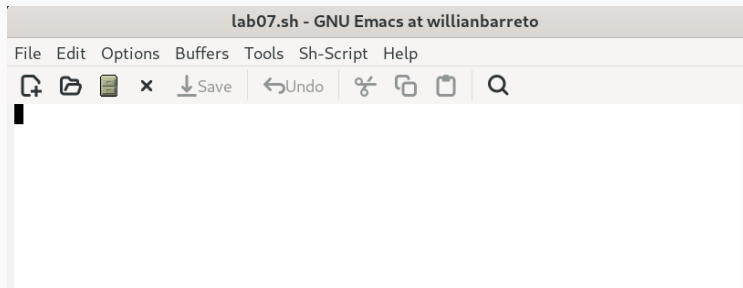


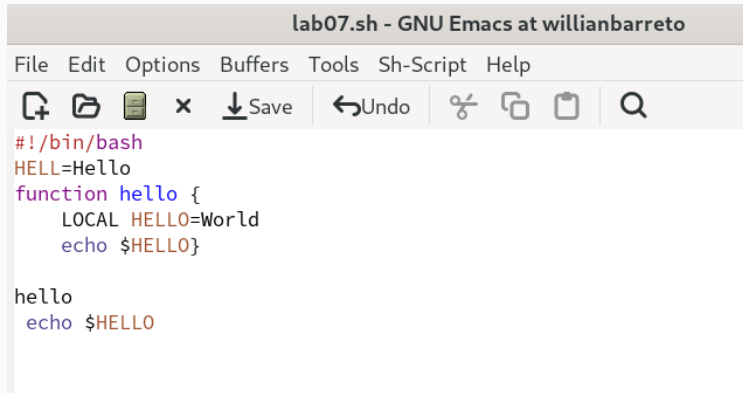
Рис. 3: Созданный файл

Основные команды с редактором

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

Рис. 4: текст в lab07.sh

Вырезать целую строку (C-k):



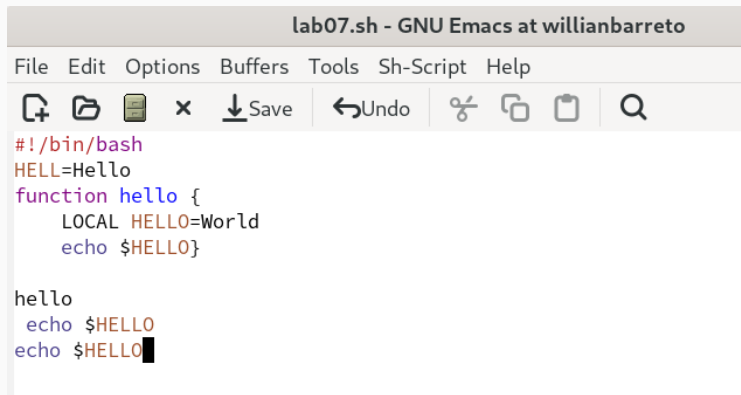
```
lab07.sh - GNU Emacs at willianbarreto
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Redo, Search]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO}

hello
echo $HELLO
```

Рис. 5: Вырезание строки

Основные команды с редактором

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



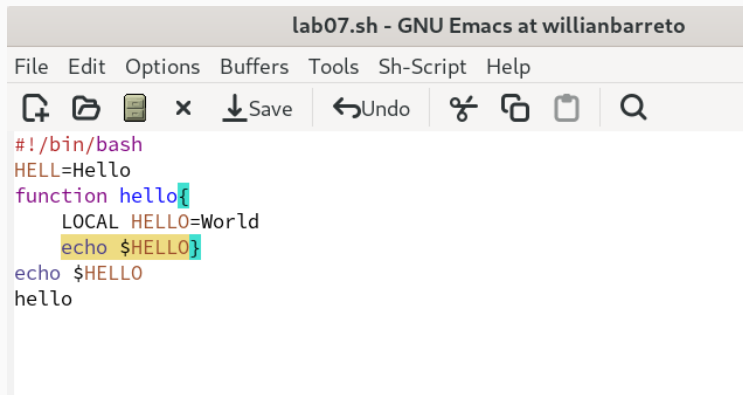
```
lab07.sh - GNU Emacs at willianbarreto
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO}

hello
echo $HELLO
echo $HELLO
```

Рис. 6: Перемещение строку в конец файла

Основные команды с редактором

Выделила область текста (C-space):



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at willianbarreto". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area displays a shell script with the following content:

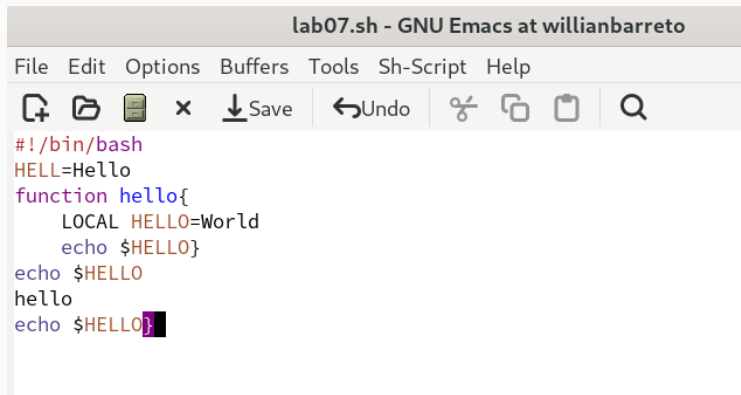
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO}
echo $HELLO
hello
```

The line "echo \$HELLO" within the function definition is highlighted with a yellow background.

Рис. 7: Выделенный текст

Основные команды с редактором

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

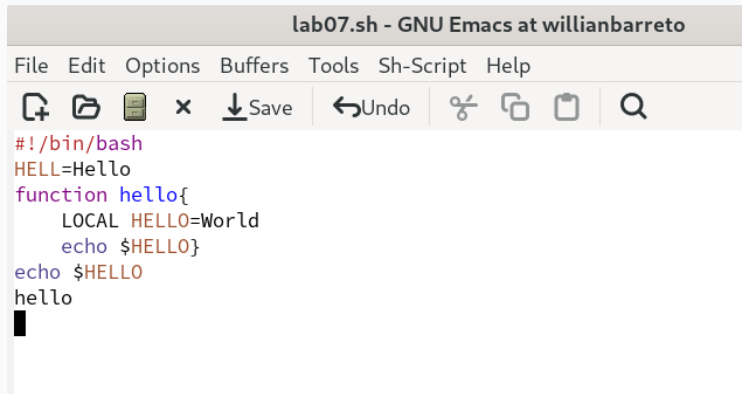


```
lab07.sh - GNU Emacs at willianbarreto
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO}
```

Рис. 8: копирование и вставка

Основные команды с редактором

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



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

Рис. 9: Вырезанная область

С помощью C-/ отменила последнее действие:

отмена действие

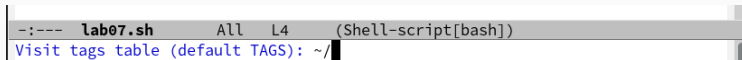
Рис. 10: отмена действие

Основные команды с редактором

С помощью C-а можно переместить курсор в начало строки. С помощью C-е переместила курсор в конец строки:

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

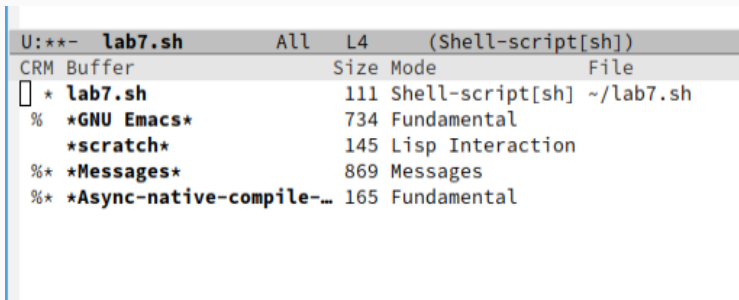

Переместила курсор в начало и конец буфера с помощью M-< и M-> соответственно:



```
--:--- lab07.sh All L4 (Shell-script[bash])  
Visit tags table (default TAGS): ~/
```

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. The title bar at the top reads 'U: **~ lab7.sh All L4 (Shell-script[sh])'. The table below lists the active buffers. The first buffer, 'lab7.sh', is selected and highlighted. The columns are 'Buffer', 'Size', 'Mode', and 'File'.

U: **~ lab7.sh All L4 (Shell-script[sh])			
CRM Buffer	Size	Mode	File
<input checked="" 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:

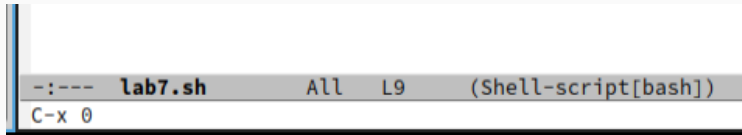
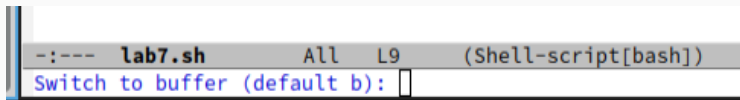


Рис. 15: Заккрытие окно

Без вывода списка буферов, я переключилась между буферами:



The screenshot shows a terminal window with a light gray title bar. The title bar contains the text `-:--- lab7.sh All L9 (Shell-script[bash])`. Below the title bar, the command `Switch to buffer (default b):` is entered in blue text, followed by a white cursor box.

Рис. 16: Переключение между буферами

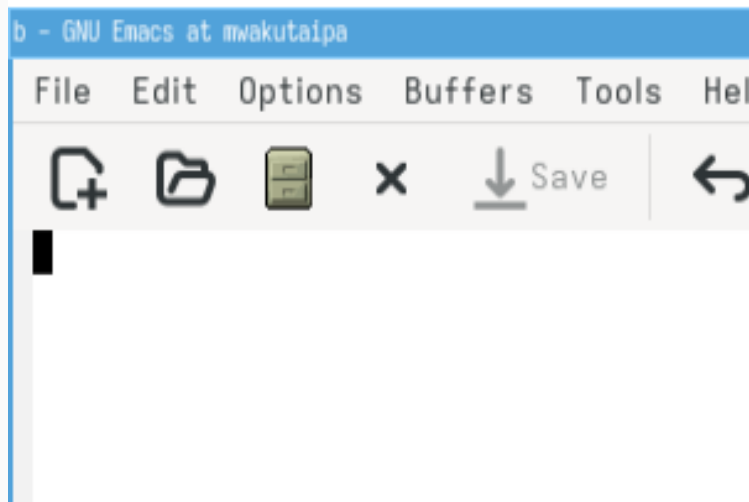
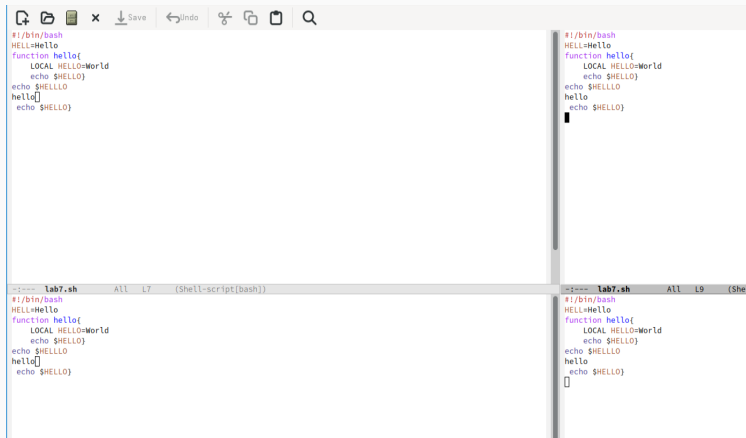


Рис. 17: Новый буфер

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:

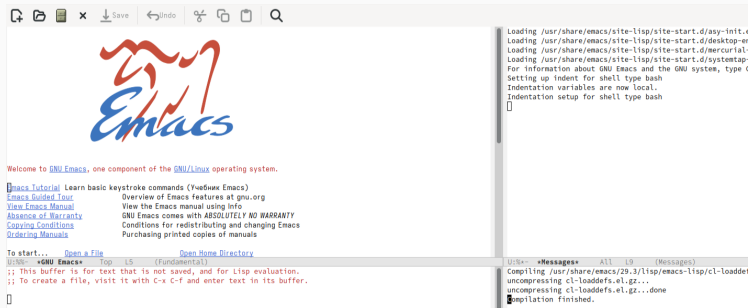


Рис. 19: Новые буферы

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

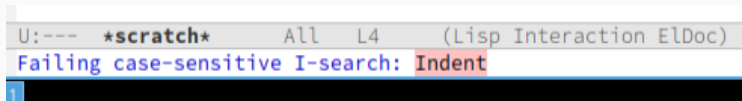


Рис. 20: Режим поиска

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

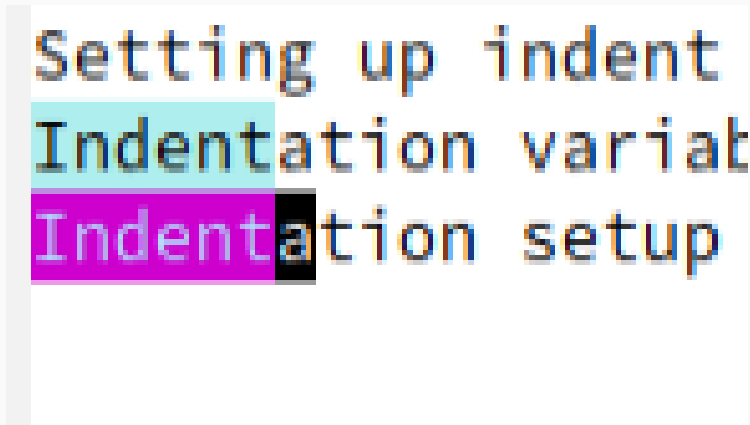


Рис. 21: Переключение между результатами

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

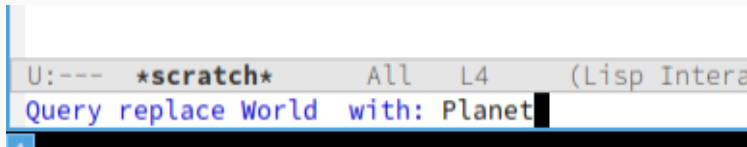


Рис. 22: Режим поиска

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

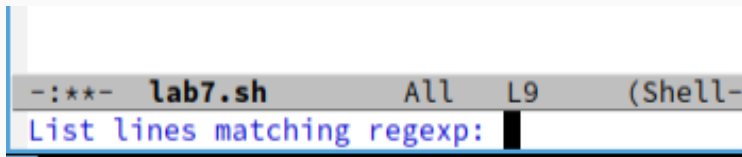
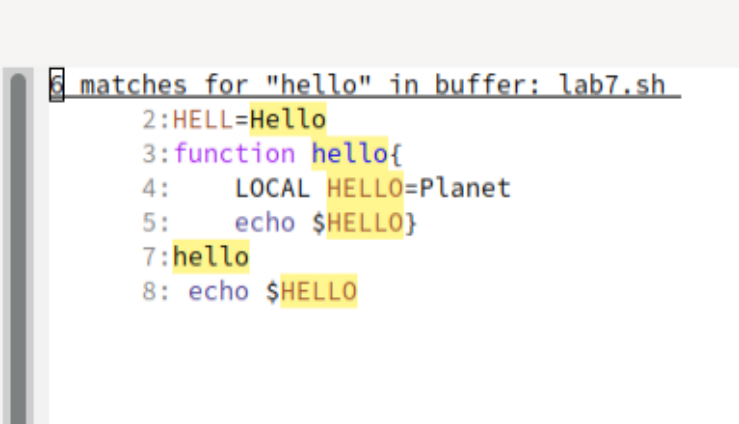


Рис. 23: другой режим поиска



```
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.