

# Редактор Emacs

---

Мужинга Кармель-Чибангу<sup>1</sup>

4 апреля, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Emacs

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Выполнение работы

## 1. Откроем Emacs.

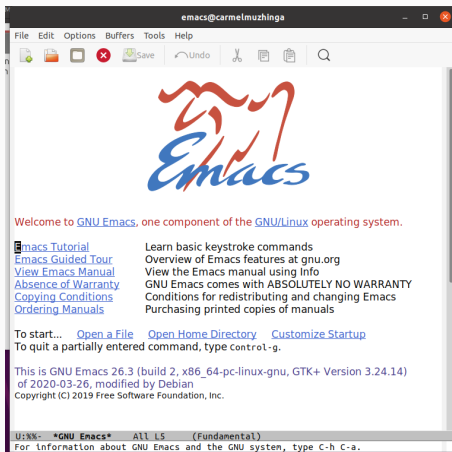
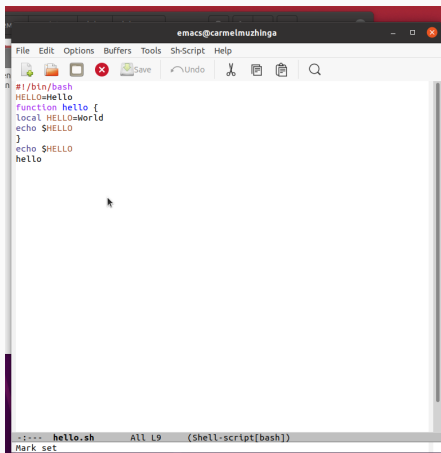


Рис. 1: Запуск Emacs

# Выполнение работы



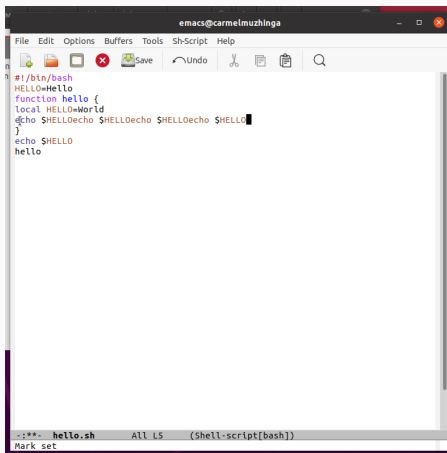
The image shows a screenshot of the Emacs text editor window. The title bar at the top reads 'emacs@carmelmuzhinga'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays the following shell script code:

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

The status bar at the bottom indicates the file is 'hello.sh', line 9, and it is a shell script using bash.

Рис. 2: Новый файл

# Выполнение работы



The image shows a screenshot of the Emacs text editor window. The title bar reads "emacs@carmelmuzhinga". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for "Save", "Undo", "Cut", "Copy", and "Find". The main text area contains the following shell script code:

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

The status bar at the bottom displays ".\*:\*\*\*- hello.sh All LS (Shell-script[bash])" and "Mark set".

Рис. 3: Операция вставка



# Выполнение работы

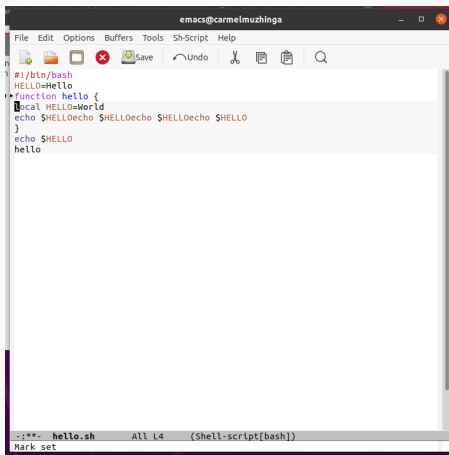
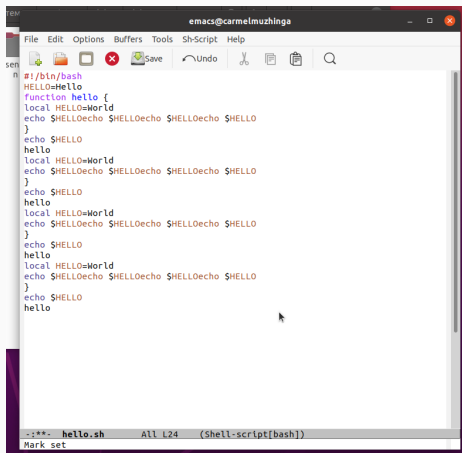


Рис. 4: Выделение блока

# Выполнение работы



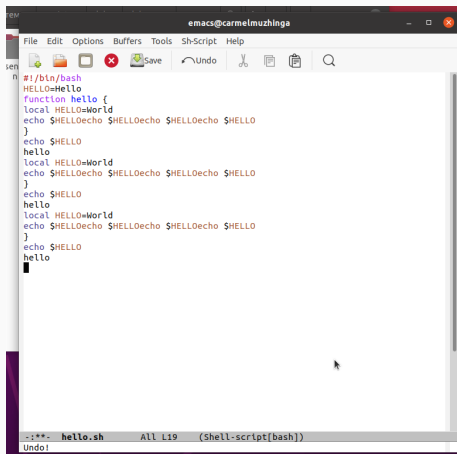
The screenshot shows an Emacs editor window titled 'emacs@carmelmuzhinga'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The status bar at the bottom indicates the current file is 'hello.sh', the cursor is at 'All L24', and the buffer is '(Shell-script[bash])'. The text 'Mark set' is visible in the bottom left corner of the status bar.

Рис. 5: Копирование блока

# Выполнение работы

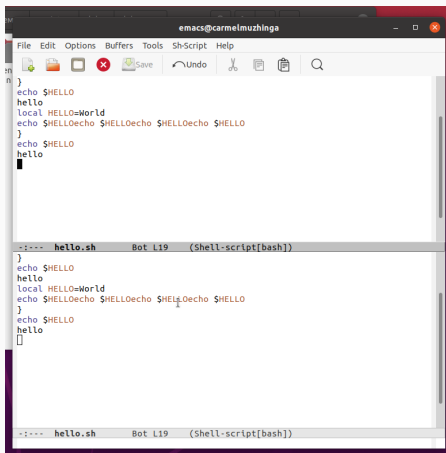


```
emacs@carmelmuzhinga
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#i/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLOecho $HELLOecho $HELLOecho $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
echo $HELLOecho $HELLOecho $HELLOecho $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
echo $HELLOecho $HELLOecho $HELLOecho $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```

~:\*\*\*- hello.sh All L19 (Shell-script[bash])  
Undo!

Рис. 6: Удаление блока

# Выполнение работы



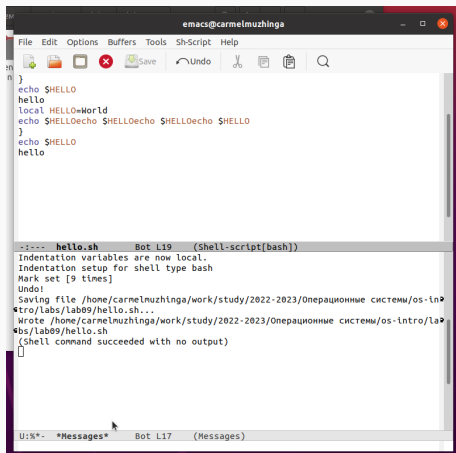
The image shows the Emacs editor window titled 'emacs@carmelmuzhinga'. The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, Cut, Copy, Paste, and Search. The main editing area is split horizontally into two panes, both displaying the same shell script:

```
}  
echo $HELLO  
hello  
local HELLO=World  
echo $HELLOecho $HELLOecho $HELLOecho $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
█
```

The status bar at the bottom of each pane reads: `-- hello.sh Bot L19 (Shell-script[bash])`. The cursor is positioned at the end of the line `echo $HELLOecho $HELLOecho $HELLOecho $HELLO` in the bottom pane.

Рис. 7: Горизонтальное разделение

# Выполнение работы



The screenshot shows the Emacs editor window titled 'emacs@carmelmuzhinga'. The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for saving, undo, redo, and search. The main text area contains a shell script:

```
}  
echo $HELLO  
hello  
local HELLO=World  
echo $HELLOecho $HELLOecho $HELLOecho $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

Below the script, a message buffer is displayed, showing the output of the script's execution:

```
-:--- hello.sh Bot L19 (Shell-script[bash])  
Indentation variables are now local.  
Indentation setup for shell type bash  
Mark set [9 times]  
Undo!  
Saving file /home/carmelmuzhinga/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab09/hello.sh...  
Wrote /home/carmelmuzhinga/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab09/hello.sh  
(Shell command succeeded with no output)
```

At the bottom of the window, a status bar shows 'U:%\*- \*Messages\* Bot L17 (Messages)'.

Рис. 8: Переключение буфера

# Выполнение работы

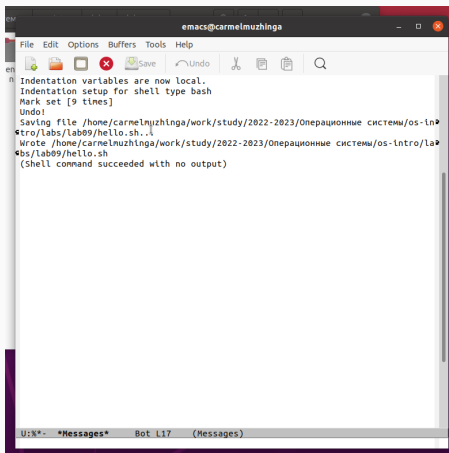


Рис. 9: Закроем буфер

# Выполнение работы

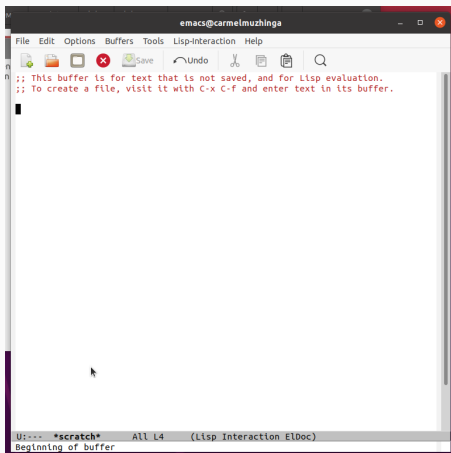


Рис. 10: Переключение буфера

# Выполнение работы

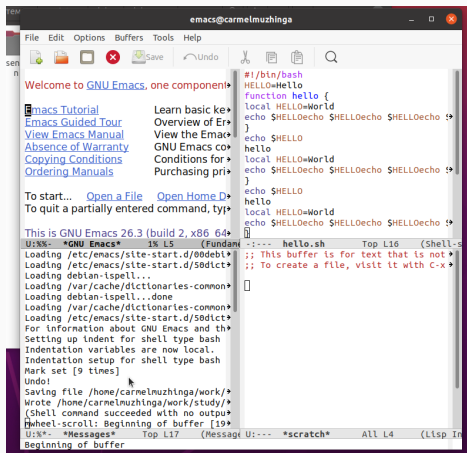


Рис. 11: Четыре буфера



# Выполнение работы

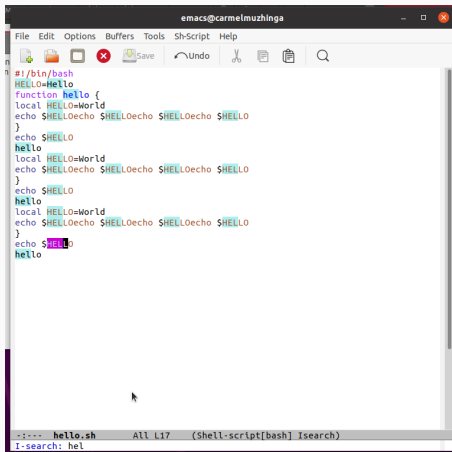


Рис. 12: Режим поиска

## **Выводы по проделанной работе**

---

В данной работе мы познакомились с еще одним редактором операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.