

Редактор Emacs

Алина Молокова¹

7 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Задачи лабораторной работы

1 Изучить возможности редактора Emacs

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы

1. Откроем Emacs.

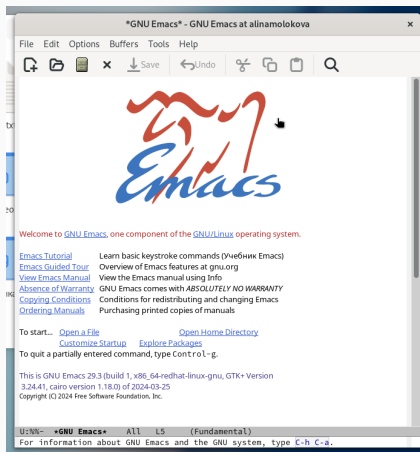
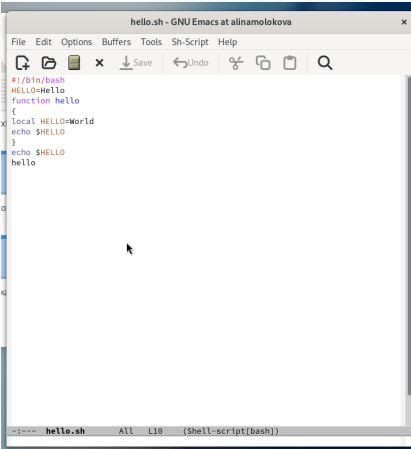


Рис. 1: Запуск Emacs

Выполнение работы



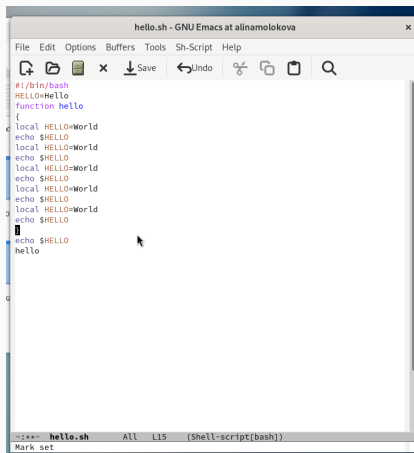
The image shows a screenshot of a GNU Emacs editor window. The title bar reads "hello.sh - GNU Emacs at alinamolokova". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area contains 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 shows "hello.sh", "All", "L10", and "(Shell-script[bash])".

Рис. 2: Новый файл

Выполнение работы

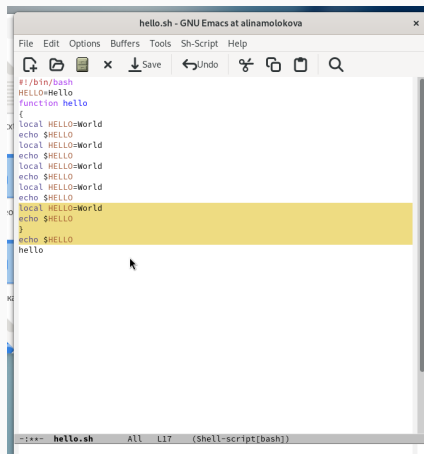


```
hello.sh - GNU Emacs at alinamolokova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ - x Save Undo
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  echo $HELLO
  hello
}
echo $HELLO
hello

-:***- hello.sh All L15 (shell-script[bash])
Mark set
```

Рис. 3: Операция вставка

Выполнение работы



The image shows a GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at alinamolokova". The window contains a shell script with the following content:

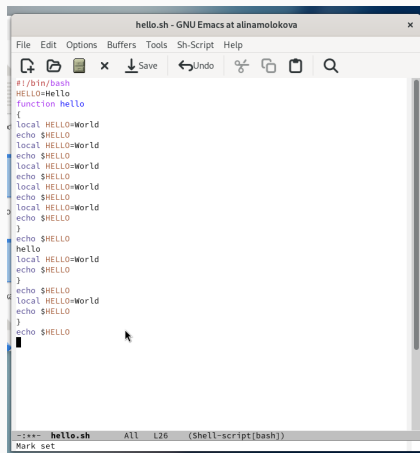
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

A yellow rectangular highlight is applied to the block of code between the opening curly brace of the `hello` function and the closing curly brace, specifically covering the lines from `local HELLO=World` to `echo $HELLO` within the function body.

The status bar at the bottom of the window displays: `--:-- hello.sh All L17 (Shell-script[bash])`.

Рис. 4: Выделение блока

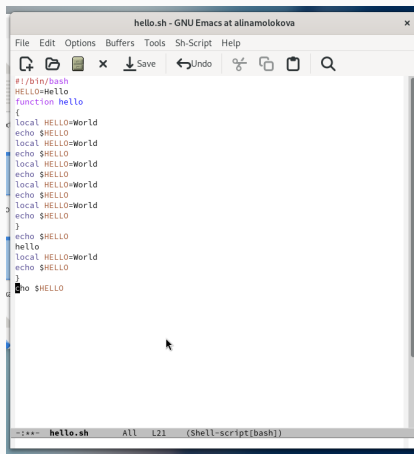
Выполнение работы



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

Рис. 5: Копирование блока

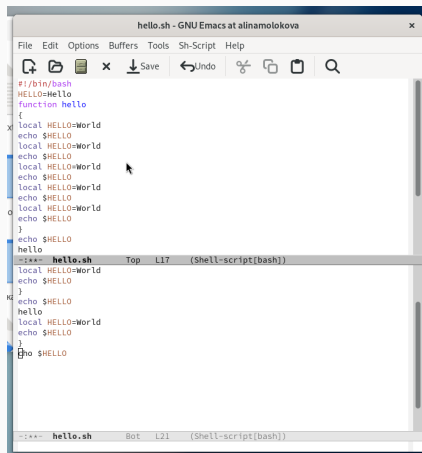
Выполнение работы



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

Рис. 6: Удаление блока

Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at alinamolokova". 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 is split horizontally into two panes. The top pane shows the beginning of the script: `#!/bin/bash`, `HELLO=Hello`, and a function definition `function hello` with a body that includes `local HELLO=World`, `echo $HELLO`, and recursive calls to `hello`. The bottom pane shows the continuation of the script, including the `==>==` separator, the `hello.sh` header, and further recursive calls. The status bar at the bottom indicates the current position: `-> *** hello.sh Bot L21 (Shell-script[bash])`.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
==>== hello.sh Top L17 (Shell-script[bash])
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
```

Рис. 7: Горизонтальное разделение

Выполнение работы

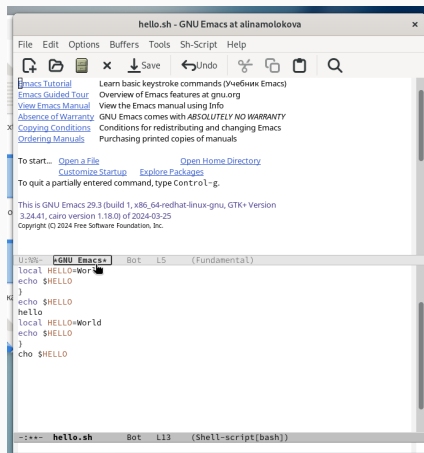


Рис. 8: Переключение буфера

Выполнение работы

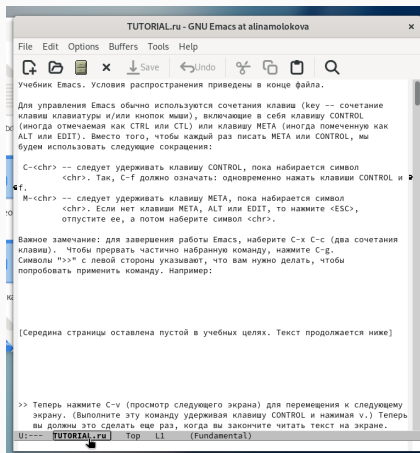
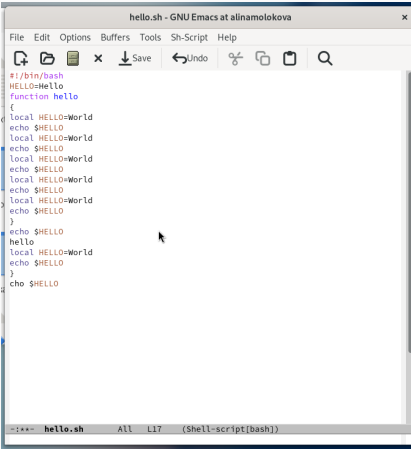


Рис. 9: Закроем буфер

Выполнение работы



hello.sh - GNU Emacs at alinamolokova

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste, Find]

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

~:***- hello.sh All L17 (Shell-script[bash])

Рис. 10: Переключение буфера

Выполнение работы

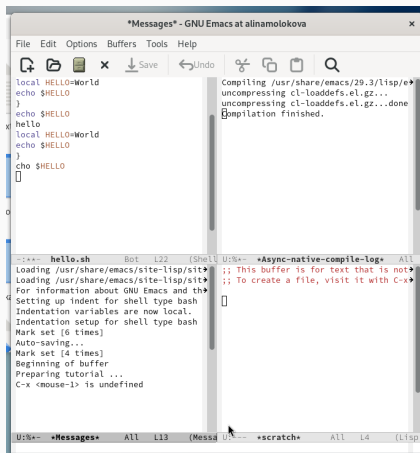


Рис. 11: Четыре буфера

Выполнение работы

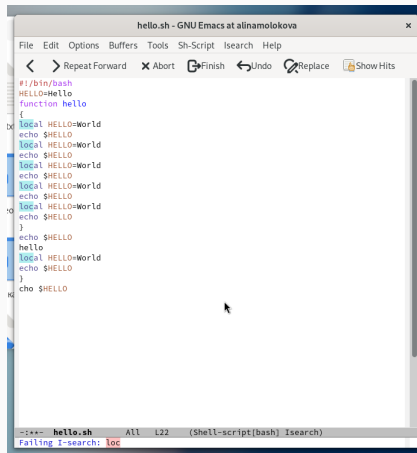


Рис. 12: Режим поиска

Выводы по проделанной работе

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