

Редактор Emacs

София Булатникова¹

6 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.

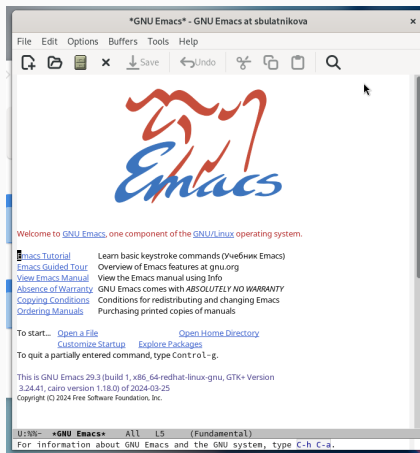


Рис. 1: Запуск Emacs

Выполнение работы

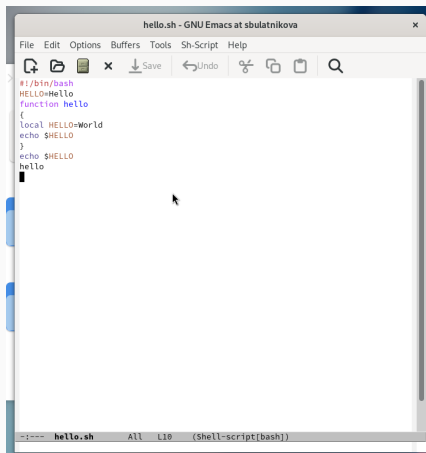
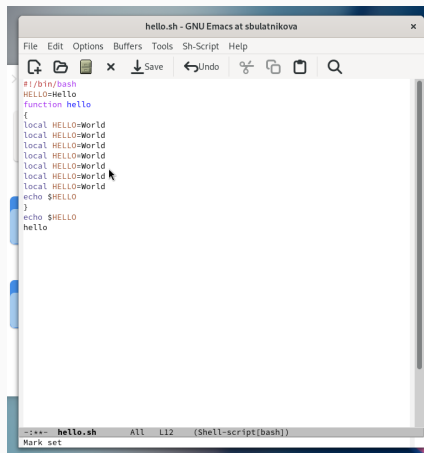


Рис. 2: Новый файл

Выполнение работы



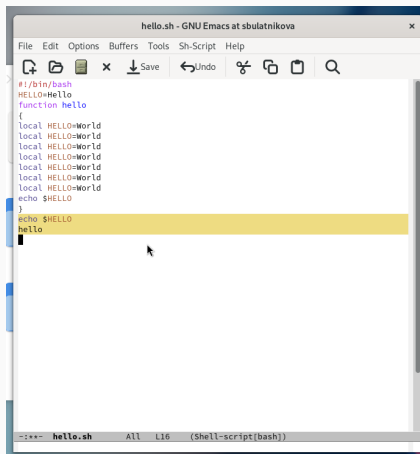
The image shows a GNU Emacs window titled "hello.sh - GNU Emacs at sbulatnikova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area contains a shell script with the following content:

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

A mouse cursor is positioned over the eighth line of the script, which is `local HELLO=World`. The status bar at the bottom shows the file name "hello.sh", line numbers "All L12", and the shell type "(Shell-script(bash))".

Рис. 3: Операция вставка

Выполнение работы

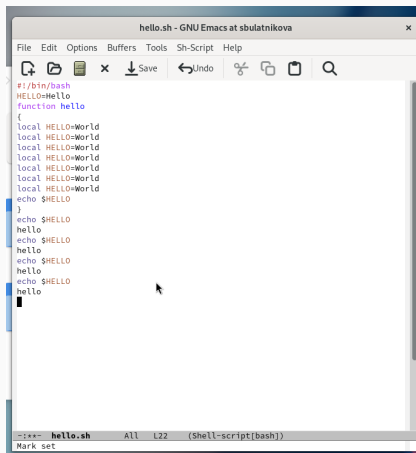


```
hello.sh - GNU Emacs at sbulatnikova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Copy, Paste, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local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

--*- hello.sh All L16 (Shell-script(bash))

Рис. 4: Выделение блока

Выполнение работы



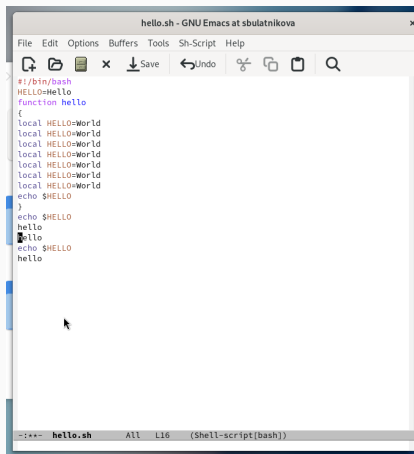
The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at sbulatnikova". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations (open, save, close, undo, redo, copy, paste, search) and a magnifying glass. The main text area contains a shell script with the following content:

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

The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The function is called multiple times, and the global variable "HELLO" is also printed. The status bar at the bottom shows the file name "hello.sh", the line and column number "All L22", and the shell script type "(Shell-script[bash])".

Рис. 5: Копирование блока

Выполнение работы

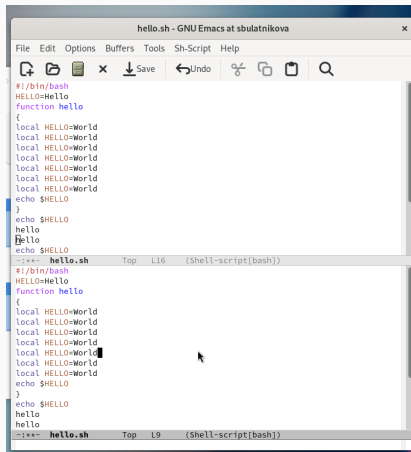


```
hello.sh - GNU Emacs at sbulatnikova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
  local HELLO=World
 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

--:-- hello.sh All L16 (Shell-script[bash])
```

Рис. 6: Удаление блока

Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface with a horizontal split window. The top window displays the 'hello.sh' script, which contains a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World' multiple times. The bottom window shows the same script, but with the cursor positioned at the end of the 'hello' function definition. The status bar at the bottom of the window indicates the current buffer is 'hello.sh' and the cursor is at line 9.

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

Рис. 7: Горизонтальное разделение

Выполнение работы

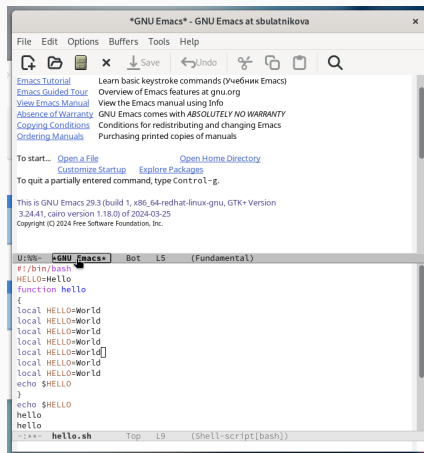
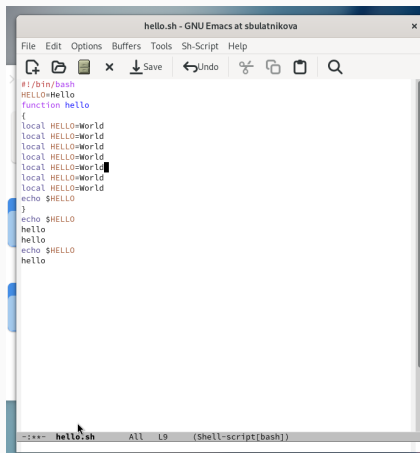


Рис. 8: Переключение буфера

Выполнение работы



```
hello.sh - GNU Emacs at sbulatnikova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Reload, Save, Close, Undo, Copy, Paste, Find]

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

--:-- hello.sh All L9 (shell-script(bash))
```

Рис. 9: Закроем буфер

Выполнение работы

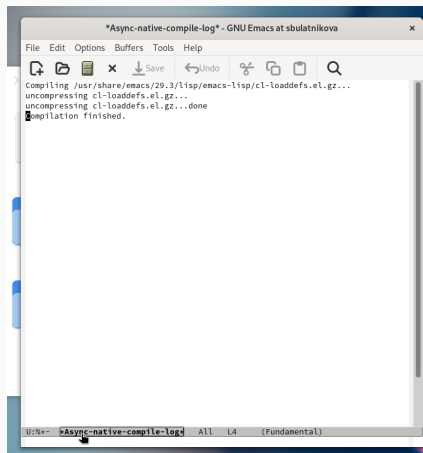


Рис. 10: Переключение буфера

Выполнение работы

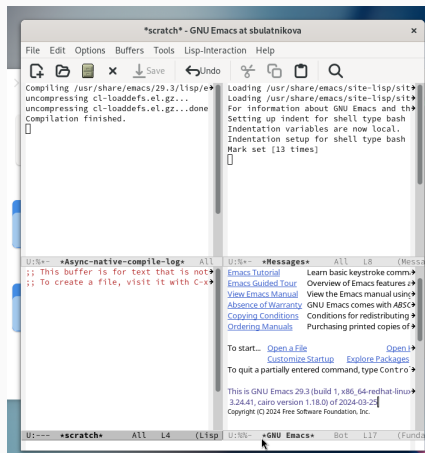


Рис. 11: Четыре буфера

Выполнение работы

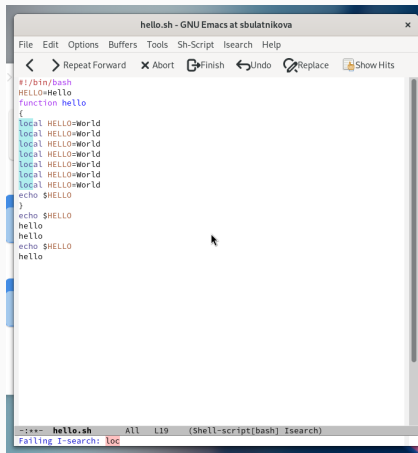


Рис. 12: Режим поиска

Выводы по проделанной работе

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