

Редактор Emacs

Александр Фирсов¹

7 апреля, 2023, 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.

1 Изучить возможности редактора Emacs

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы

1. Откроем Emacs.

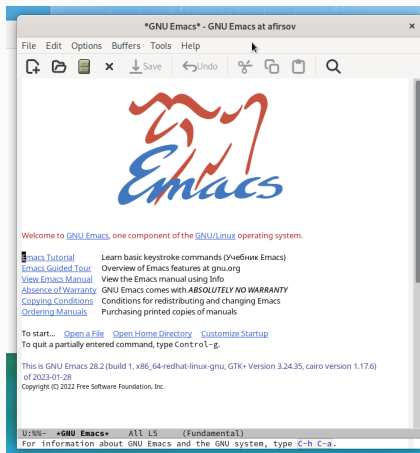
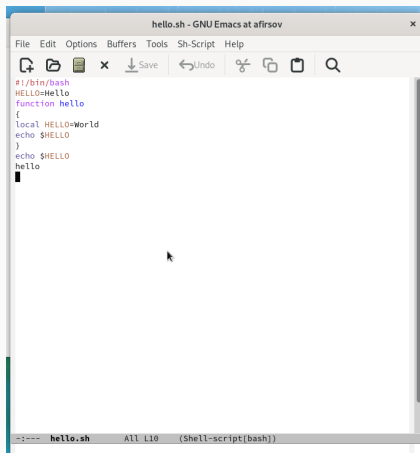


Рис. 1: Запуск Емакс

Выполнение работы

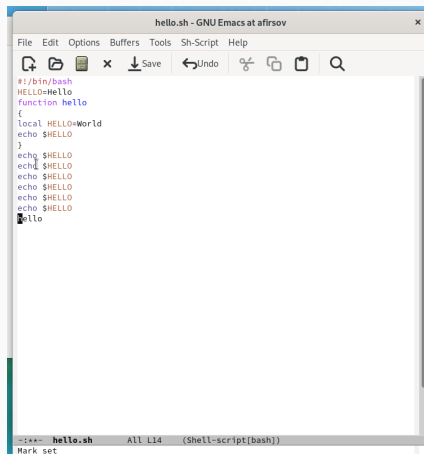


```
hello.sh - GNU Emacs at afirsov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Undo, Save, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
█

--:--- hello.sh All L10 (Shell-script(bash))
```

Рис. 2: Новый файл

Выполнение работы

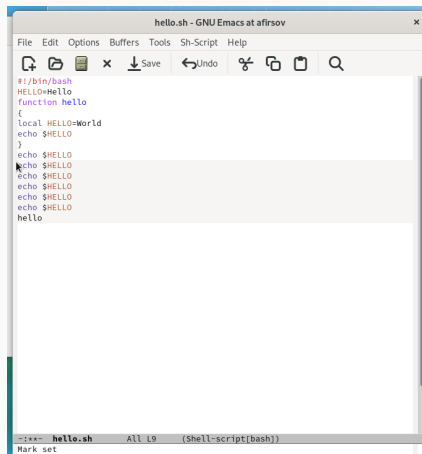


```
hello.sh - GNU Emacs at afirsov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
echo $HELLO
echo $HELLO
echo $HELLO
echo $HELLO
echo $HELLO
Hello

-:***- hello.sh All L14 (Shell-script{bash})
Mark set
```

Рис. 3: Операция вставка

Выполнение работы



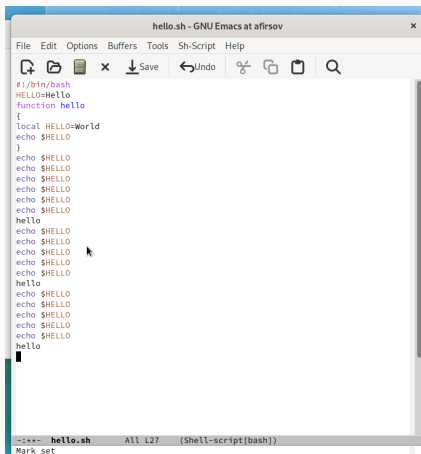
The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at afirsov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The code in the buffer is a shell script:

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

A light gray rectangular highlight is applied to the lines from the first `echo $HELLO` inside the `hello` function to the last `echo $HELLO` before the `hello` function call. The status bar at the bottom shows "-i***- hello.sh All L9 (shell-script(bash))" and "Mark set".

Рис. 4: Выделение блока

Выполнение работы



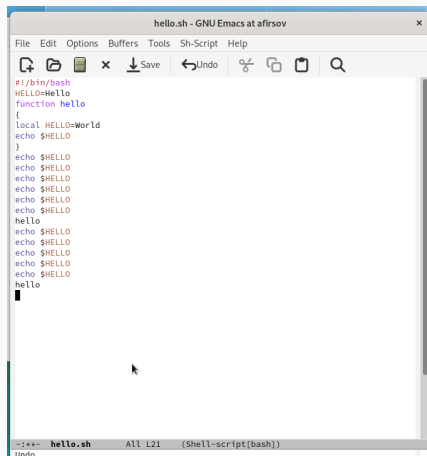
```
hello.sh - GNU Emacs at afirsov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Copy, Paste, Find]

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

--*- hello.sh All L27 (Shell-script(bash))
Mark set
```

Рис. 5: Копирование блока

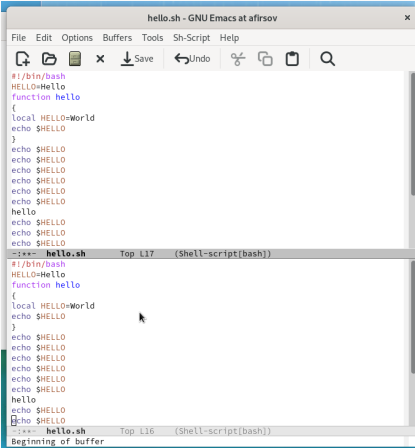
Выполнение работы



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

Рис. 6: Удаление блока

Выполнение работы



The image shows a GNU Emacs window titled "hello.sh - GNU Emacs at afirsov". The window is split horizontally into two panes. Both panes display the same shell script content:

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

The top pane's status bar shows "Top L17 (Shell-script(bash))". The bottom pane's status bar shows "Top L16 (Shell-script(bash))" and "Beginning of buffer".

Рис. 7: Горизонтальное разделение

Выполнение работы

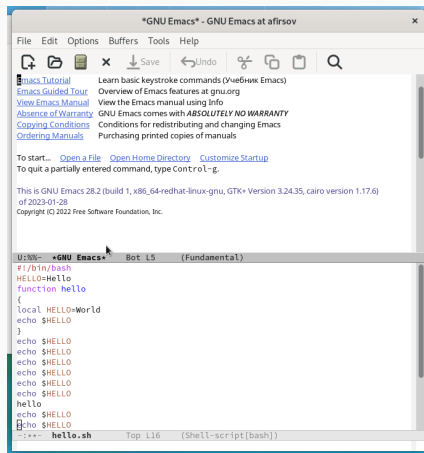


Рис. 8: Переключение буфера

Выполнение работы

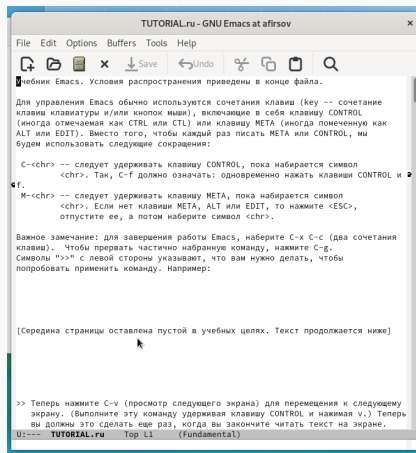


Рис. 9: Закроем буфер

Выполнение работы

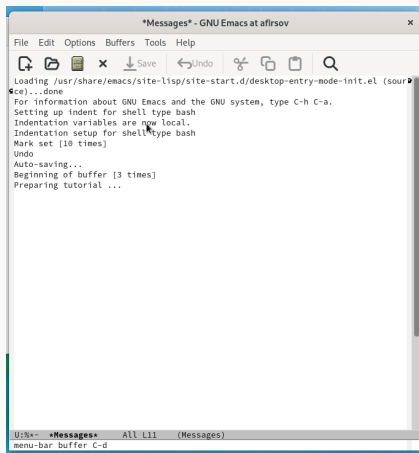


Рис. 10: Переключение буфера

Выполнение работы

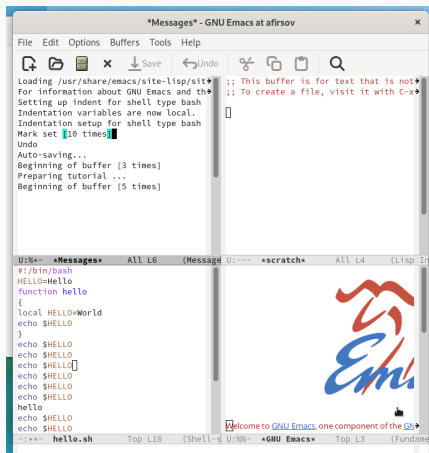
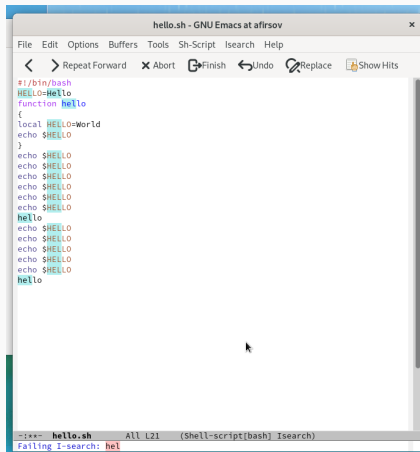


Рис. 11: Четыре буфера

Выполнение работы



The image shows a GNU Emacs window titled 'hello.sh - GNU Emacs at afirsov'. The window is in search mode, displaying the contents of the file 'hello.sh'. The search string 'hel' is entered in the search bar at the bottom. The search results are highlighted in the text, showing the word 'hello' on several lines. The status bar at the bottom indicates the search is failing and shows the current position in the file.

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

--- hello.sh All 121 (Shell-script[bash] Isearch)
Failing I-search: hel

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.