

Редактор Emacs

Роберт Кармазян ¹

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.

1 Изучить возможности редактора Emacs

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы

1. Откроем Emacs.

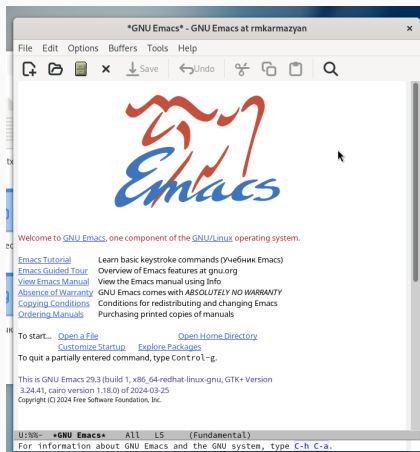
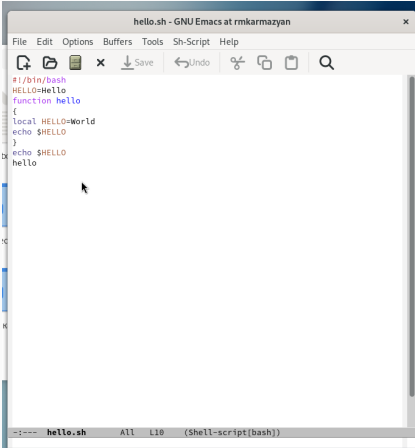


Рис. 1: Запуск Емакс

Выполнение работы

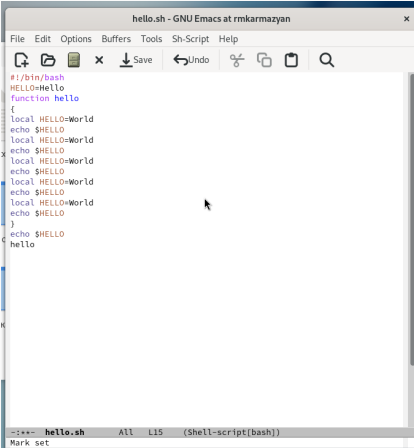


```
hello.sh - GNU Emacs at rmkarmazyayn
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
# /bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

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

Рис. 2: Новый файл

Выполнение работы



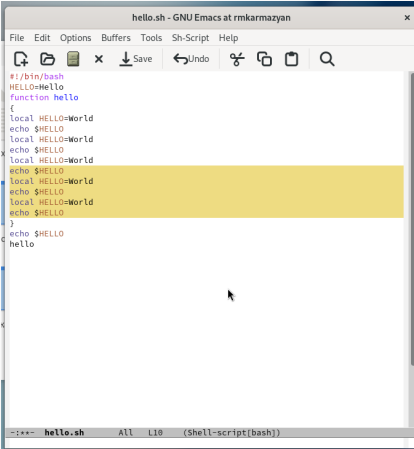
The image shows a GNU Emacs window titled "hello.sh - GNU Emacs at rmkarmazyayn". The window contains a shell script with the following content:

```
#!/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
}
echo $HELLO
hello
```

The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints its value. The function is called multiple times within its definition, and then once more after the function definition. The script also prints the value of the global variable "HELLO" before calling the function. The Emacs status bar at the bottom shows the file name "hello.sh", the buffer "All", the line number "L15", and the mode "(\$shell-script(bash))".

Рис. 3: Операция вставка

Выполнение работы



The image shows a GNU Emacs window titled "hello.sh - GNU Emacs at rmkarmazyayn". 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
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

A yellow rectangular highlight is applied to the following lines of the script:

```
local HELLO=World
echo $HELLO
local HELLO=World
echo $HELLO
local HELLO=World
echo $HELLO
local HELLO=World
echo $HELLO
```

The Emacs interface includes a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The status bar at the bottom indicates the current position: "-:***- hello.sh All L10 (shell-script(bash))".

Рис. 4: Выделение блока

Выполнение работы

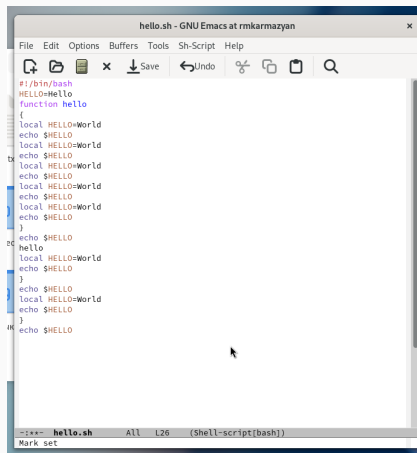
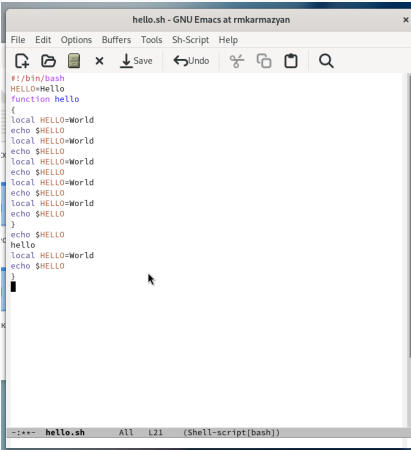


Рис. 5: Копирование блока

Выполнение работы



```
hello.sh - GNU Emacs at rmkarmazyan
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/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
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
local HELLO=World
echo $HELLO
}

--*- hello.sh All L21 (Shell-script(bash))
```

Рис. 6: Удаление блока

Выполнение работы

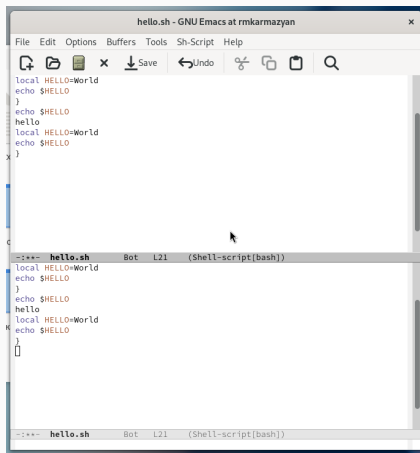


Рис. 7: Горизонтальное разделение

Выполнение работы

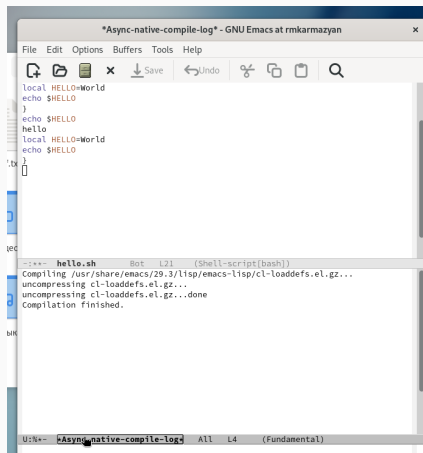


Рис. 8: Переключение буфера

Выполнение работы

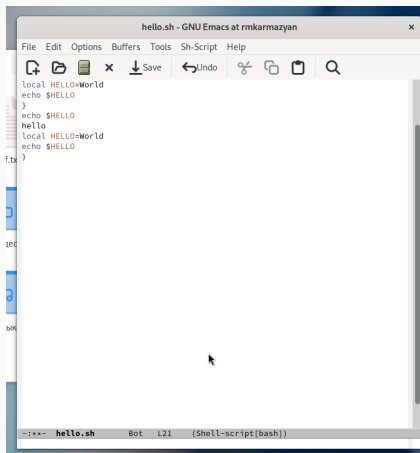


Рис. 9: Закроем буфер

Выполнение работы

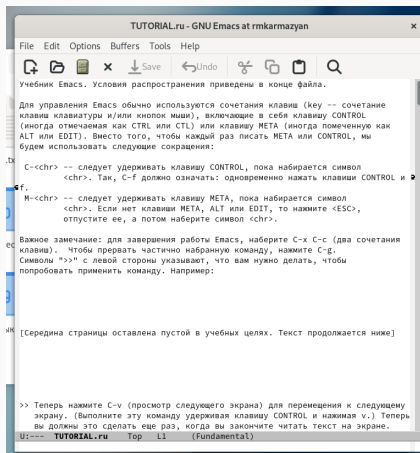


Рис. 10: Переключение буфера

Выполнение работы

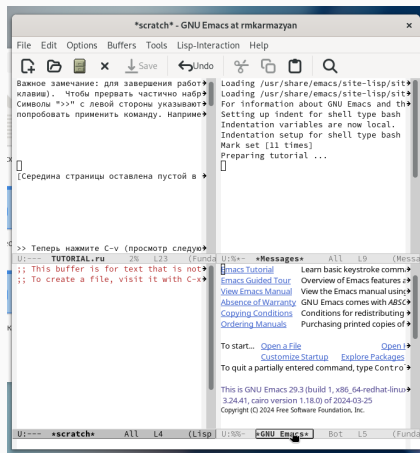
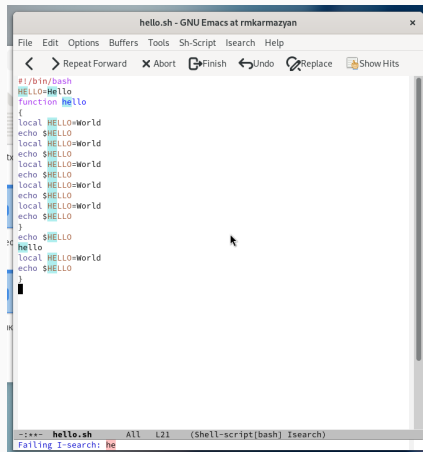


Рис. 11: Четыре буфера

Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at rmkarmazyayn". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Isearch, and Help. The toolbar shows navigation and editing icons. The main text area 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
local HELLO=World
echo $HELLO
}
```

The search bar at the bottom of the window shows the search term "he" and the results "Failing I-search: he". The status bar at the bottom indicates the current position is line 21, column 12, in the "hello.sh" file.

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.