

Редактор Emacs

Артем Абрикосов ¹

3 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.

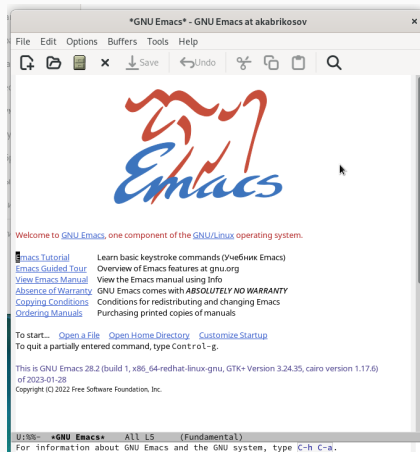


Рис. 1: Запуск Емакс

Выполнение работы

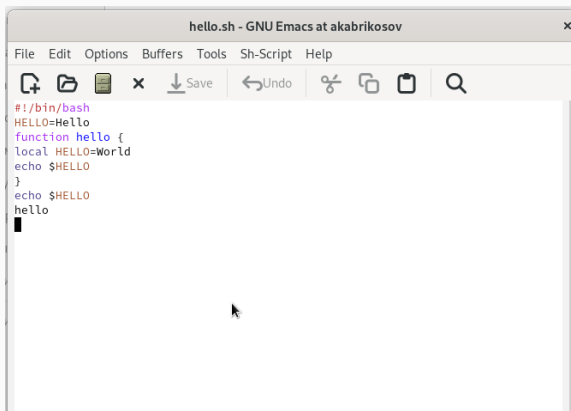


Рис. 2: Новый файл

Выполнение работы

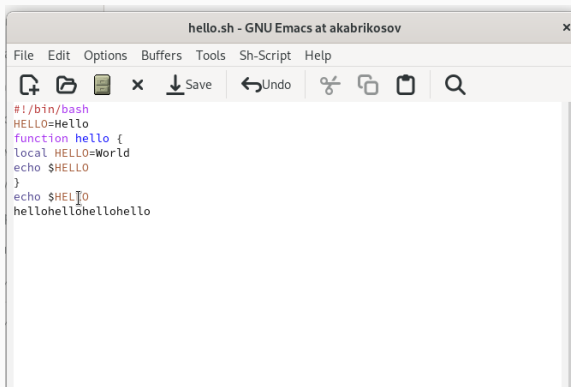
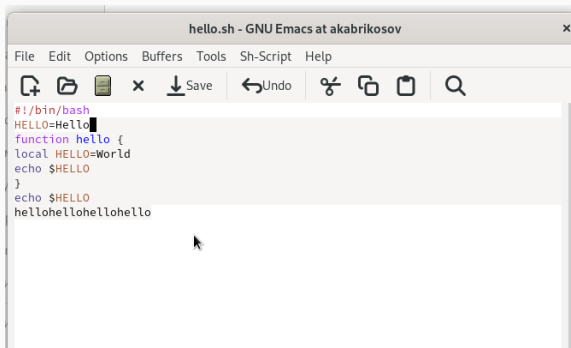


Рис. 3: Операция вставка

Выполнение работы



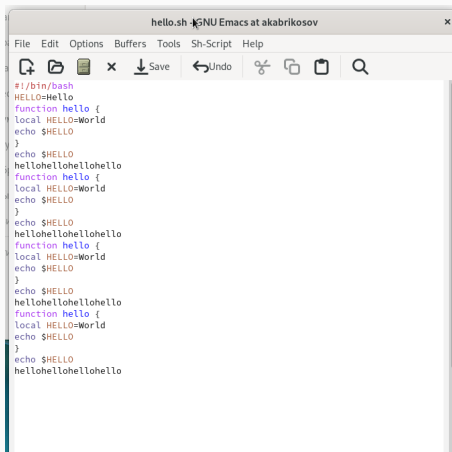
The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at akabrikosov". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations (new, open, save, close), editing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

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

The block of code from the function definition to the final command is highlighted in a light gray background. A mouse cursor is visible over the text area.

Рис. 4: Выделение блока

Выполнение работы

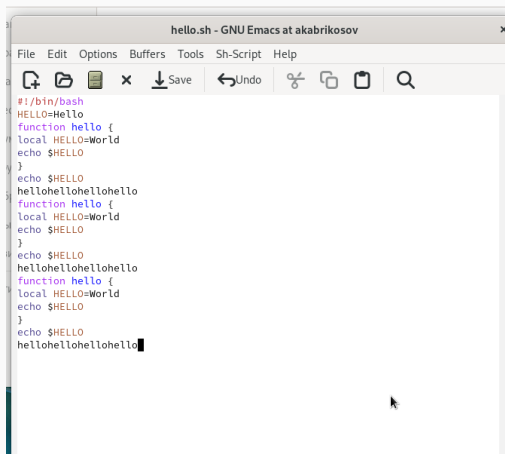


The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at akabrikosov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The text area displays a shell script with a function named 'hello' that is being copied. The script content is as follows:

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

Рис. 5: Копирование блока

Выполнение работы



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

Рис. 6: Удаление блока

Выполнение работы

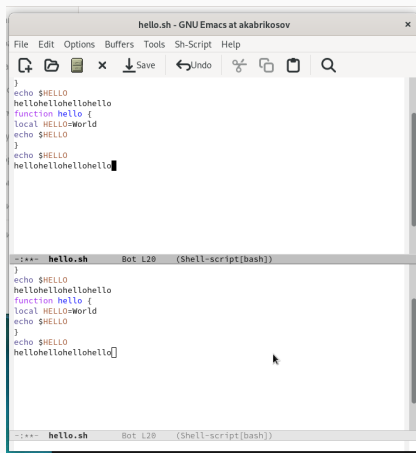
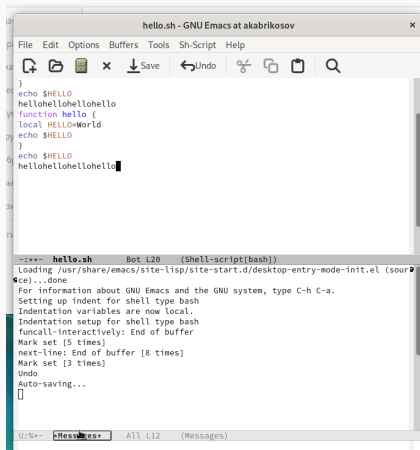


Рис. 7: Горизонтальное разделение

Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at akabrikosov". The editor has a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Below the menu is a toolbar with icons for file operations and editing. The main text area contains a shell script:

```
}  
echo $HELLO  
hellohellohellohello  
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hellohellohellohello
```

Below the script, the output of the script is shown in a separate buffer, titled "hello.sh" and "Bot L20 (Shell-script(bash))". The output text is:

```
--***- hello.sh Bot L20 (Shell-script(bash))  
Loading /usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/desktop-entry-mode-init.el (source)...done  
For information about GNU Emacs and the GNU system, type C-h C-a.  
Setting up indent for shell type bash  
Indentation variables are now local.  
Indentation setup for shell type bash  
funcall-interactively: End of buffer  
Mark set [5 times]  
next-line: End of buffer [8 times]  
Mark set [3 times]  
Undo  
Auto-saving...  
█
```

At the bottom of the window, there is a status bar showing "U:~*--" and "Messages" buffer.

Рис. 8: Переключение буфера

Выполнение работы

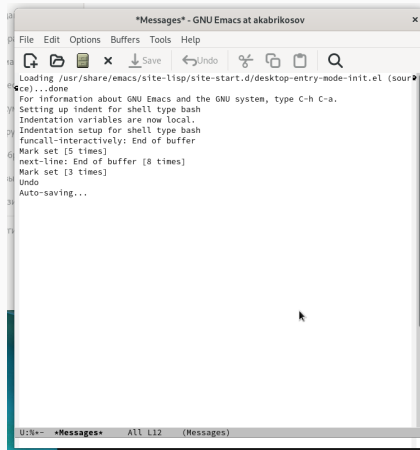


Рис. 9: Закроем буфер

Выполнение работы

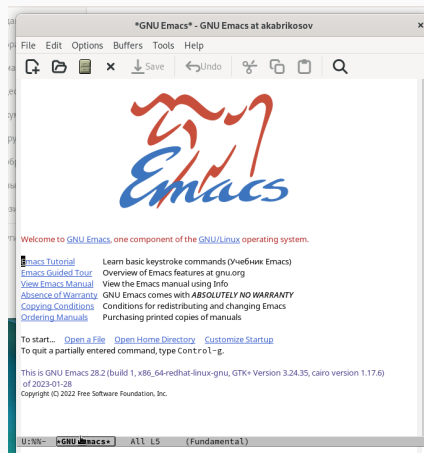


Рис. 10: Переключение буфера

Выполнение работы

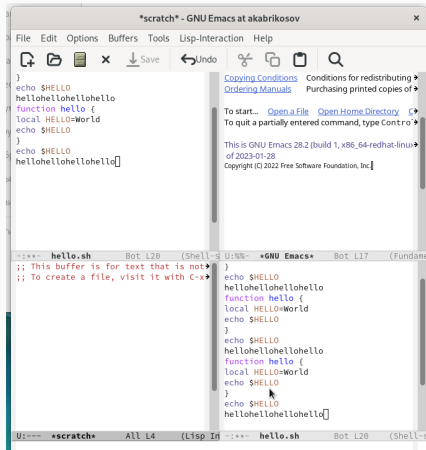
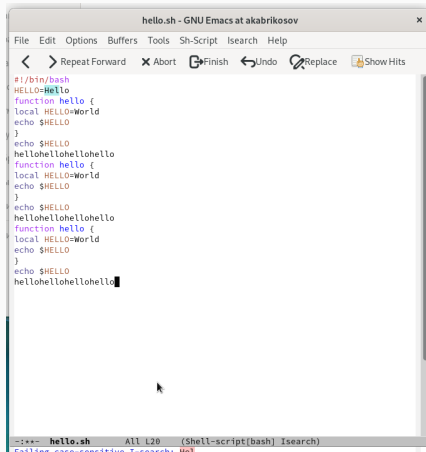


Рис. 11: Четыре буфера

Выполнение работы



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "hello.sh - GNU Emacs at akabrikosov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Isearch, and Help. The toolbar contains icons for Repeat Forward, Abort, Finish, Undo, Replace, and Show Hits. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The search bar at the bottom shows the search term "hello" and the results "All L20 (Shell-script[bash] Isearch)". The status bar at the bottom indicates "Callings case-sensitive T-search: 1/1".

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.