

# Лабораторная работа №9. Текстовый редактор emacs

Дисциплина: Операционные системы

---

Ганина Т. С.

29 марта 2023

Группа НКАбд-01-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ганина Таисия Сергеевна
- Студентка 1-го курса, группа НКАбд-01-22
- Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий гитхаба `tsganina`

## Вводная часть

---

- Быстро отредактировать текст, будь то отчёт, или программа - важная задача. Работа с текстовым редактором етас упростит этот процесс.

- Текстовый редактор етас

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

Выполнение заданий.

---



```
[tsganina@fedora work]$ cd
[tsganina@fedora ~]$ emacs
bash: emacs: команда не найдена...
Пакеты, предоставляющие этот файл:
'emacs'
'emacs-lucid'
'emacs-nox'
[tsganina@fedora ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для tsganina:
```

Рис. 1: emacs

## Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)

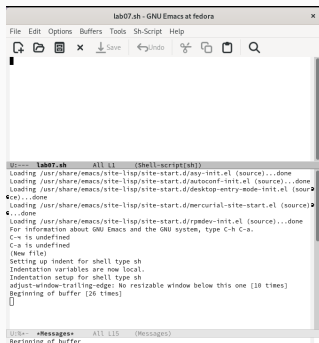
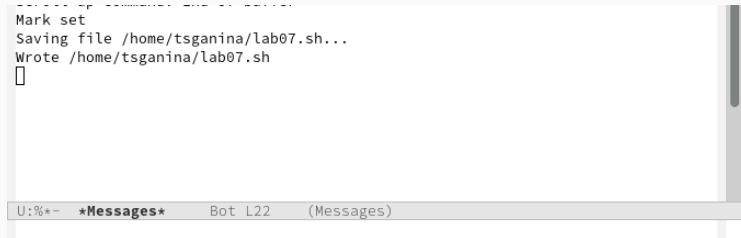


Рис. 2: Создание нового файла

## Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)



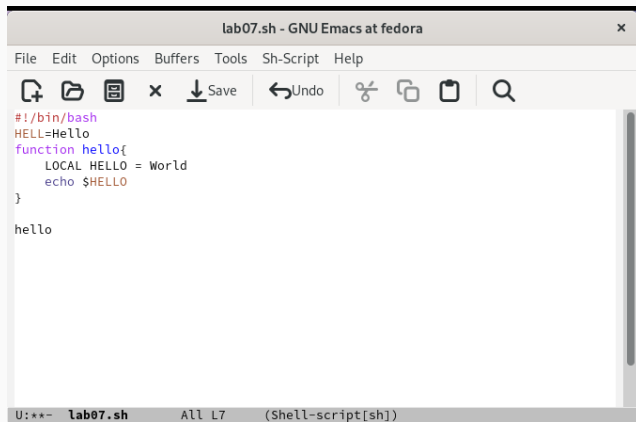
The screenshot shows a terminal window with a light gray background. The text in the terminal is as follows:

```
Mark set  
Saving file /home/tsganina/lab07.sh...  
Wrote /home/tsganina/lab07.sh  
█
```

Below the terminal window, there is a status bar with the following text: `U:%*- *Messages* Bot L22 (Messages)`. The status bar has a light gray background and a thin border.

Рис. 3: Сохранение файла

## Вырезать одной командой целую строку (C-k)

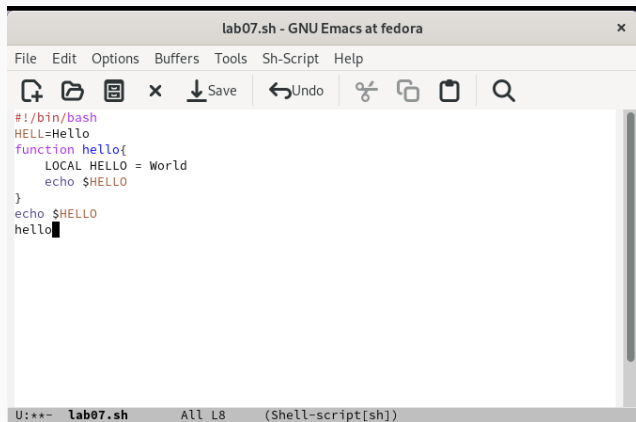


```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO = World
    echo $HELLO
}
hello

U:*** lab07.sh All L7 (Shell-script[sh])
```

Рис. 4: Вырезала строчку

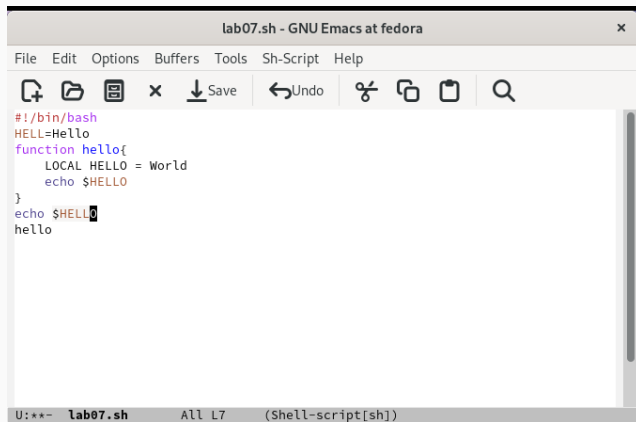
## Вставить эту строку (C-y)



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

Рис. 5: Вставила строку обратно

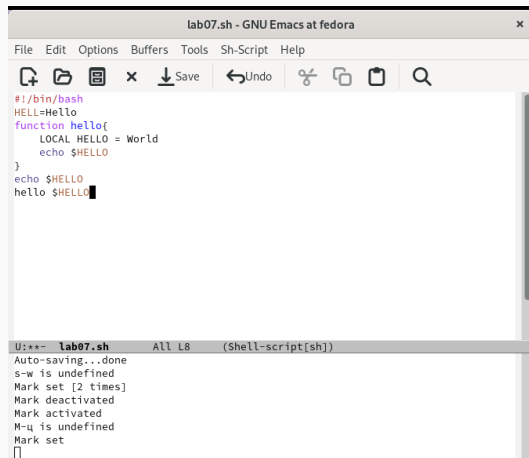
## Выделить область текста (C-space)



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

Рис. 6: Выделила строчку

## Вставить область в конец файла



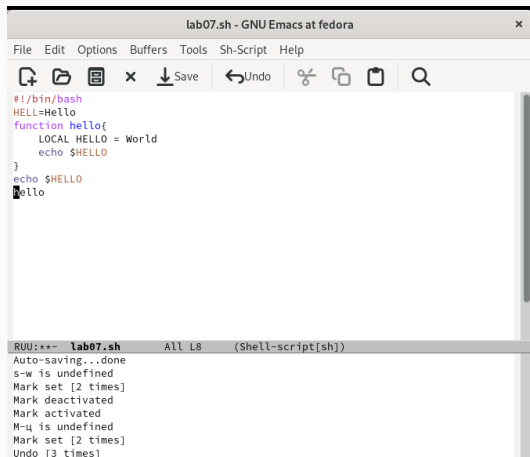
```
lab07.sh - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

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

U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
Auto-saving...done
s-w is undefined
Mark set [2 times]
Mark deactivated
Mark activated
M-u is undefined
Mark set
█
```

Рис. 7: Вставила в конец файла

## Переместите курсор в начало строки (C-a)



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". 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 displays a shell script with syntax highlighting: a shebang line, a variable assignment, a function definition, and an echo command. The cursor is positioned at the start of the line containing the word "Hello". The bottom status bar shows the command prompt "RUU:\*\*\* lab07.sh" and the file name "All L8 (Shell-script[sh])". Below the editor, the output of the script execution is shown, including messages about auto-saving, variable settings, and undo actions.

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

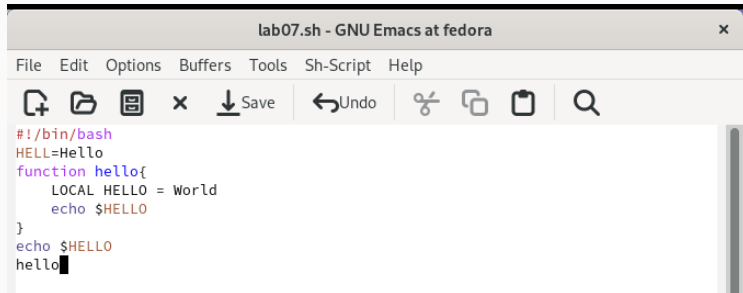
RUU:\*\*\* lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])

Auto-saving...done  
s-w is undefined  
Mark set [2 times]  
Mark deactivated  
Mark activated  
M-u is undefined  
Mark set [2 times]  
Undo [3 times]

Рис. 8: Начало строки



## Переместите курсор в конец строки (C-e)



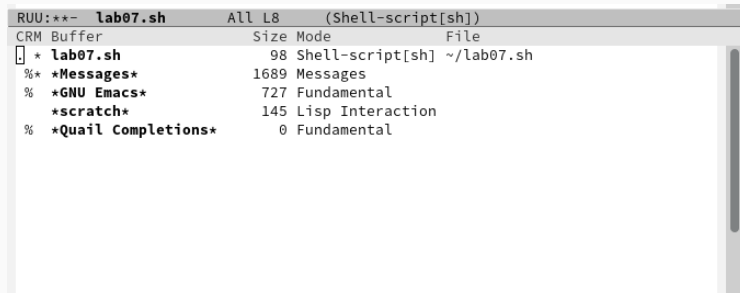
The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, copy, paste, and search. The code in the buffer is a shell script:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, "hello".

Рис. 9: Конец строки

## Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b)

A screenshot of the Emacs buffer list window, which is titled 'RUU:\*\*~ lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])'. The window displays a table of active buffers. The first column is labeled 'CRM Buffer' and the second is 'Size Mode File'. The buffers listed are: '\* lab07.sh' (98 Shell-script[sh] ~/lab07.sh), '%\* \*Messages\*' (1689 Messages), '% \*GNU Emacs\*' (727 Fundamental), '\*scratch\*' (145 Lisp Interaction), and '% \*Quail Completions\*' (0 Fundamental).

CRM Buffer	Size Mode File
* lab07.sh	98 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
%* *Messages*	1689 Messages
% *GNU Emacs*	727 Fundamental
*scratch*	145 Lisp Interaction
% *Quail Completions*	0 Fundamental

Рис. 10: Список буферов

Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер

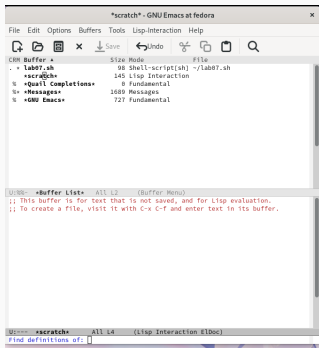


Рис. 11: Другой буфер

Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2)

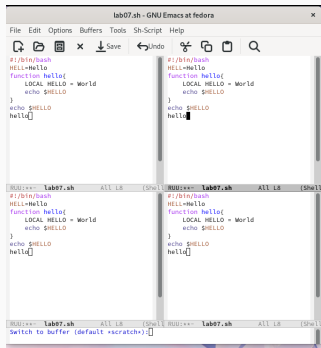


Рис. 12: 4 части фрейма

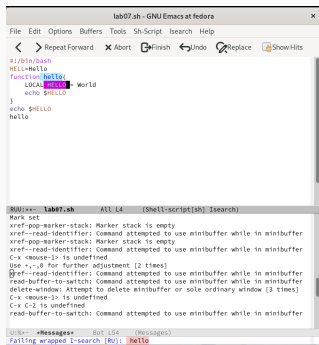


Рис. 13: Поиск

Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

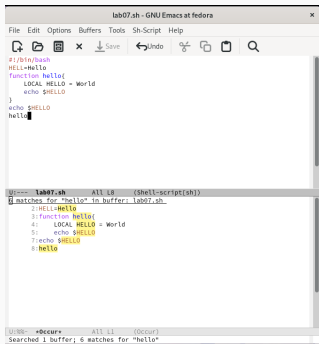


Рис. 14: Поиск

## Результаты

---

## Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в редакторе Emacs.