

Структура по лабораторной работе 11

Архитектура компьютеров и операционные системы

Гомес Лопес Теофания

22 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

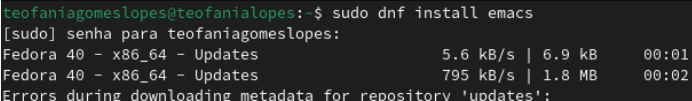
Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Задание

1. Выполнить основные команды etacs

Выполнение лабораторной работы

Для данной работы, мне надо была установить Emacs:

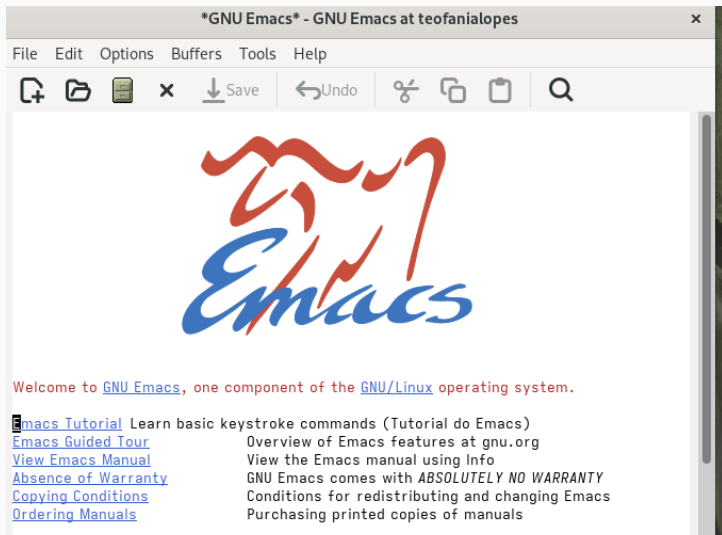
A terminal window with a dark background showing the command to install Emacs. The prompt is 'teofaniagomeslopes@teofanialopes:~\$'. The command is 'sudo dnf install emacs'. It asks for a password. Then it shows progress for two repositories: 'Fedora 40 - x86_64 - Updates' with speeds of 5.6 kB/s and 795 kB/s. Finally, it shows an error: 'Errors during downloading metadata for repository 'updates':'.

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ sudo dnf install emacs
[sudo] senha para teofaniagomeslopes:
Fedora 40 - x86_64 - Updates                    5.6 kB/s | 6.9 kB      00:01
Fedora 40 - x86_64 - Updates                    795 kB/s | 1.8 MB      00:02
Errors during downloading metadata for repository 'updates':
```

Рис. 1: установка Emacs

Основные команды с редактором

Выполнив Emacs в командной строке, я открыла текстовый редактор:



Основные кманды с редактором

С помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f, создала файл lab07.sh:

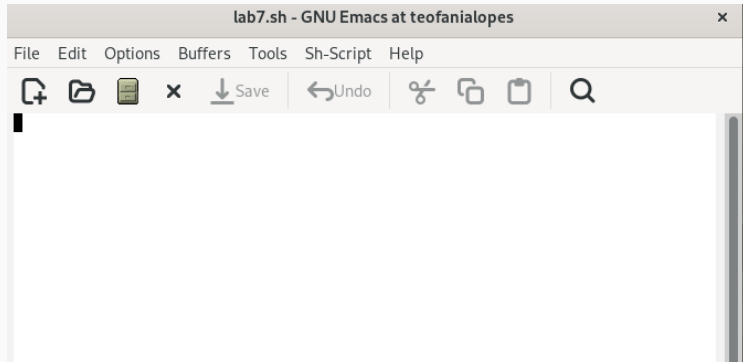
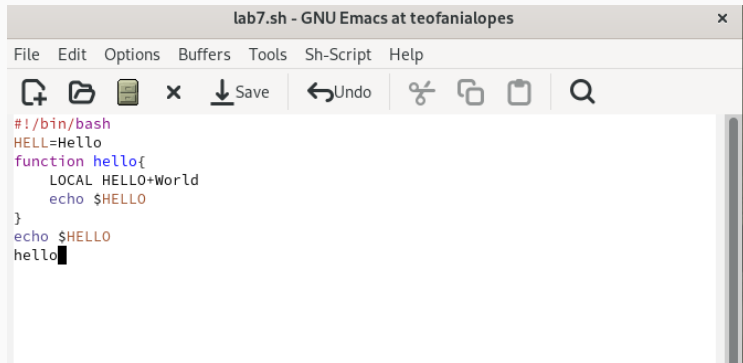


Рис. 3: Созданный файл

Я написала некоторый текст в этом же файле (lab07.sh).

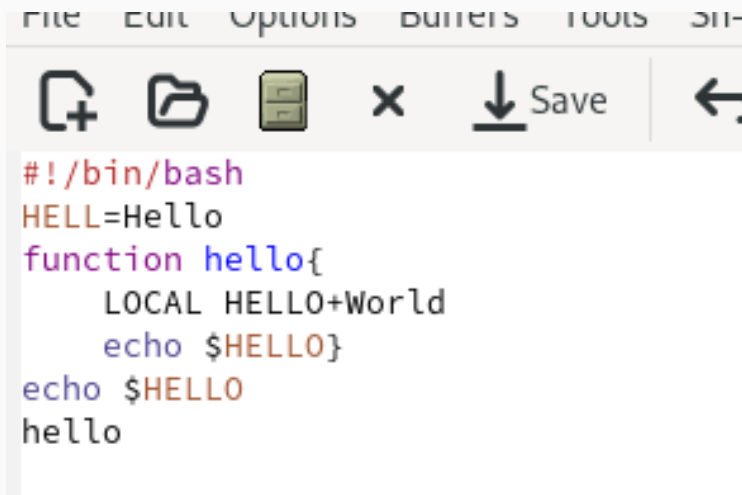


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO+World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4: текст в lab07.sh

Основные команды с редактором

Одной командой вырезала целую строку (C-k):

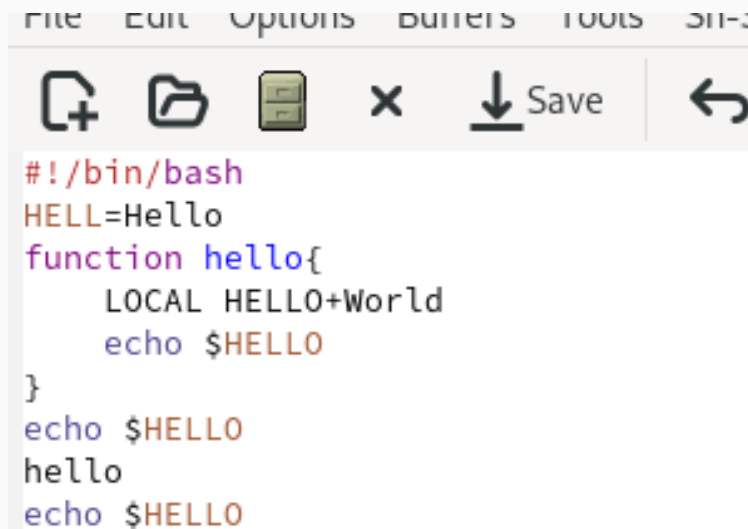


```
File Edit Options Buffers Tools Shell
[Copy] [Paste] [Save] [Close] Save [Back]

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

Основные команды с редактором

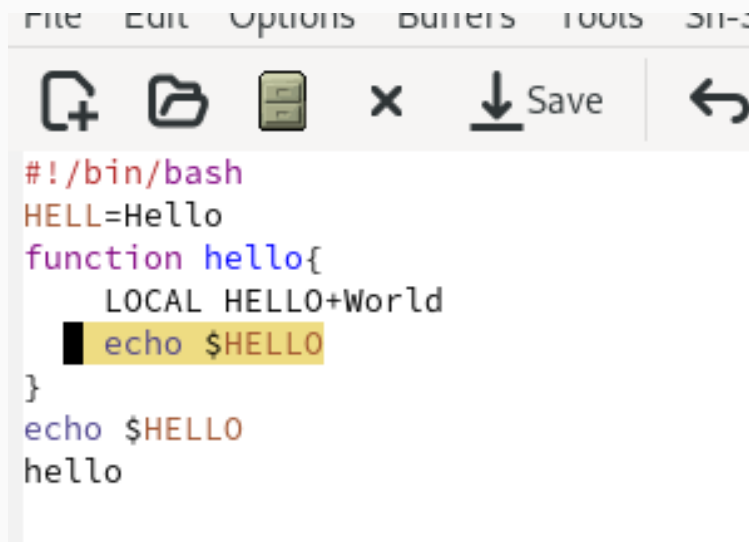
С помощью C-у вставила эту строку в конец файла:



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

Основные команды с редактором

Выделила область текста (C-space):

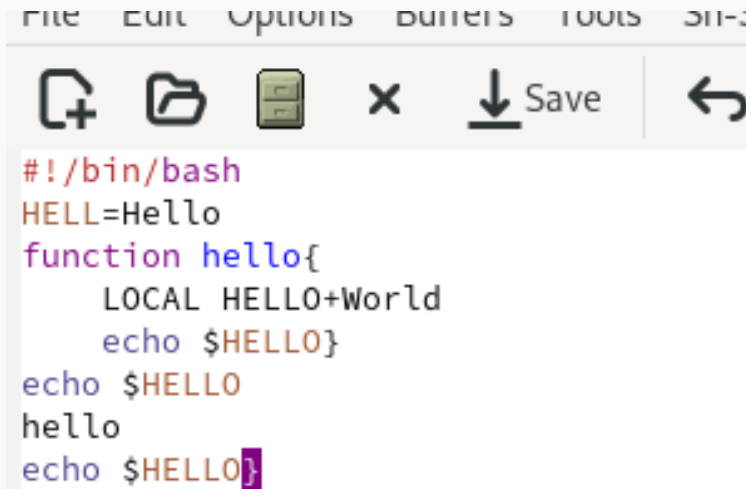


The screenshot shows a text editor window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Shell) and a toolbar with icons for opening, saving, and undo. The text content is a shell script. The line `echo $HELLO` is highlighted in yellow.

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

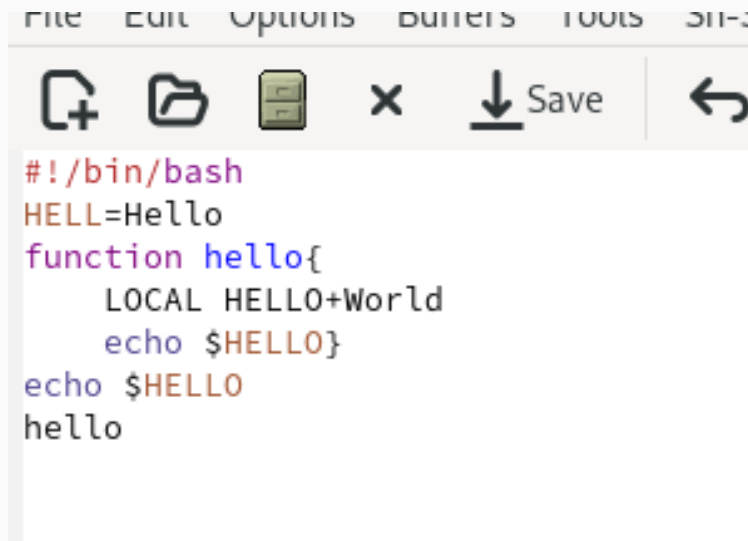
Основные команды с редактором

Скопировала область в буфер обмена (M-w) и вставила ее в конец файла:



```
File Edit Options Buffers Tools Shell
[Copy] [Paste] [Save] [Close] [Undo]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO+World
    echo $HELLO}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO}
```

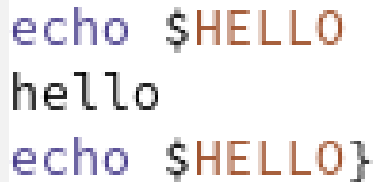
Выделила эту же область и на этот раз вырезала её (C-w):



```
File Edit Options Buffers Tools Shell
[Copy] [Paste] [Save] [Close] Save [Undo]

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

С помощью C-/ отменила последнее действие:

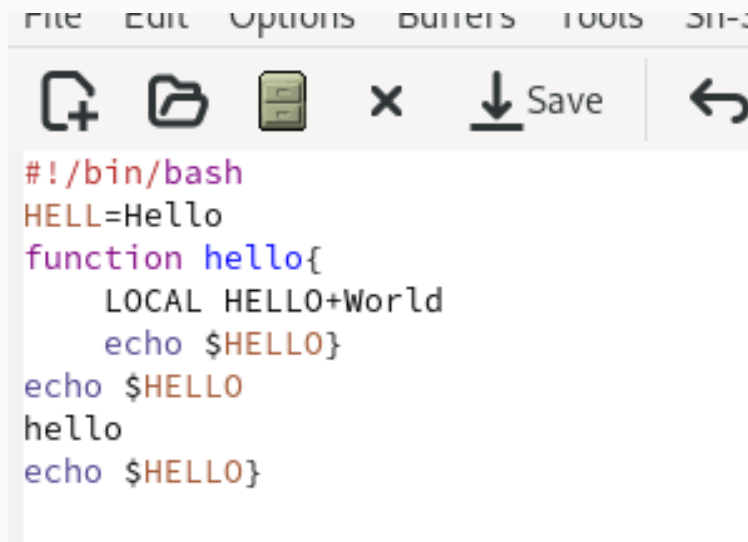


```
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO}
```

Рис. 10: отмена действие

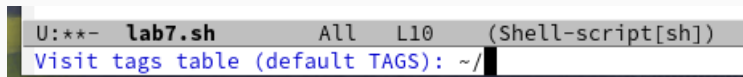
Основные команды с редактором

С помощью C-e переместила курсор в конец строки:



```
File Edit Options Buffers Tools Shell  
[Icons: New, Open, Save, Close, Save All] Save [Icon: Undo]  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello{  
    LOCAL HELLO+World  
    echo $HELLO}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO}
```

Переместила курсор в начало и конец буфера с помощью M-< и M-> соответственно:



```
U:**- lab7.sh All L10 (Shell-script[sh])
Visit tags table (default TAGS): ~/
```

Рис. 12: Перемещение курсор в буфере

Выводила список активных буферов на экран с помощью C-x C-b:


U: **~ lab7.sh		All	L10	(Shell-script[sh])	
CRM	Buffer		Size	Mode	File
	* lab7.sh		110	Shell-script[sh]	~/lab7.sh
%	*GNU Emacs*		738	Fundamental	
	scratch		145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*		1136	Messages	
%*	*Async-native-compile...		165	Fundamental	

Рис. 13: Активные буферы

С помощью C-x o переместилась во вновь открытое окно со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер:

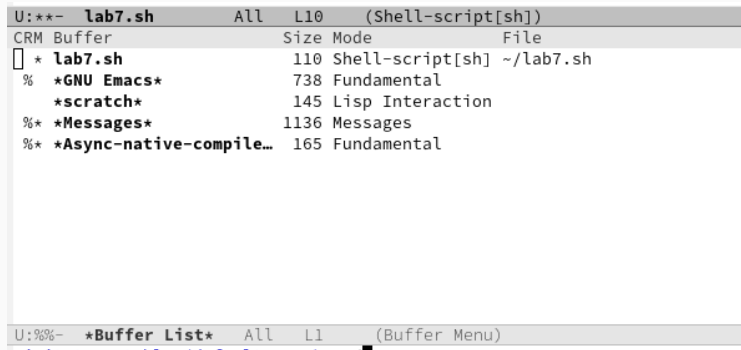
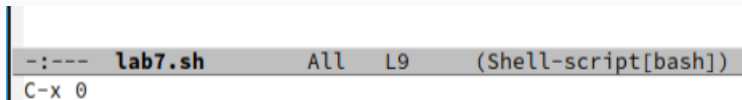


Рис. 14: список открытых буферов

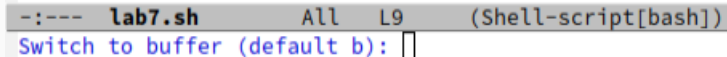
С помощью C-x 0 закрыла окно со списком открытых буферов:

A screenshot of the Emacs buffer list window. The window title is "-:--- lab7.sh All L9 (Shell-script[bash])". The content shows a list of buffers, with the first buffer being "C-x 0".

```
-:--- lab7.sh All L9 (Shell-script[bash])  
C-x 0
```

Рис. 15: Заккрытие окно

Без вывода списка буферов, я переключилась между буферами



```
--:--- lab7.sh All L9 (Shell-script[bash])  
Switch to buffer (default b):
```

Рис. 16: Переключение между буферами

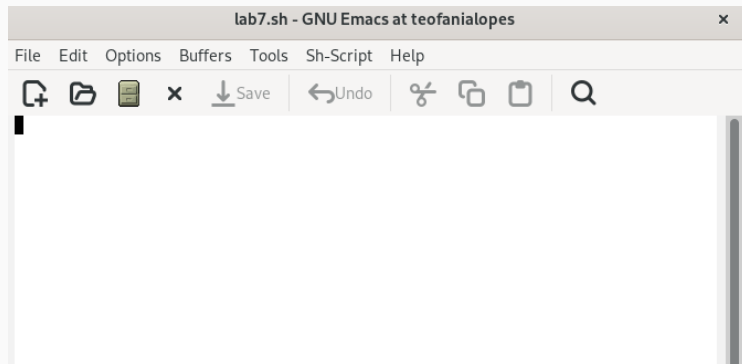


Рис. 17: Новый буфер

Поделила фрейм на 4 части.



Рис. 18: Фрейм разделённый на 4 окна

Основные команды с редактором

В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер:

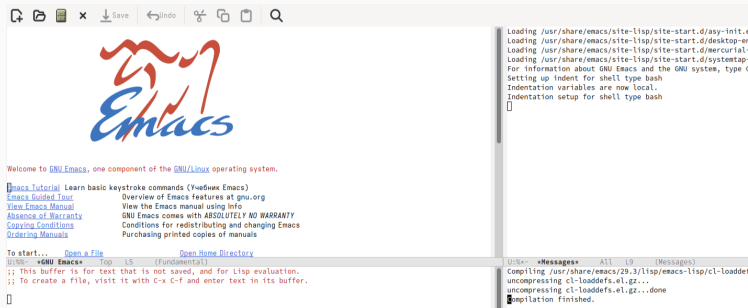


Рис. 19: новый буфер

Переключилась в режим поиска (C-s) и искала Indent:

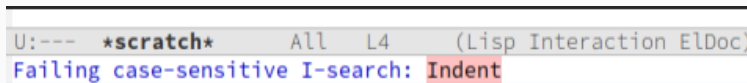


Рис. 20: Режим поиска

Переключалась между результатами поиска, нажимая C-s и вышла из режима поиска, нажав C-g:

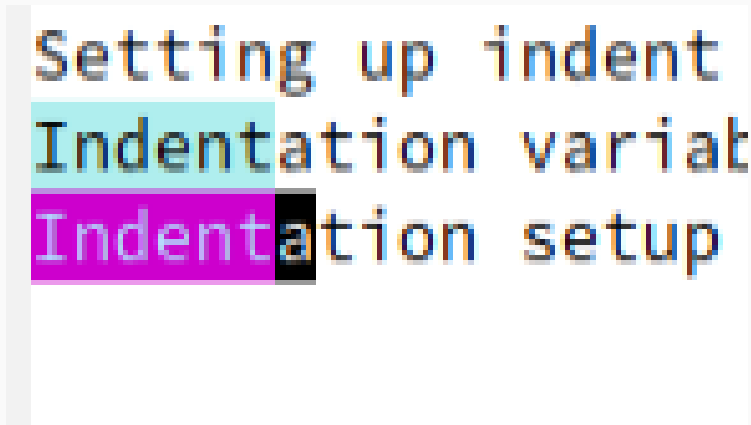


Рис. 21: Переключение между результатами

Перешла в режим поиска и замены (M-%), искала слово World, нажала Enter, и заменила на Planet:

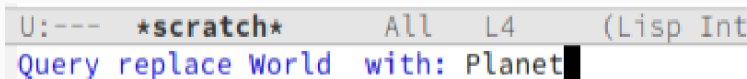
A screenshot of the Emacs search and replace interface. The top bar shows 'U:--- *scratch*' in red, 'All' in orange, 'L4' in orange, and '(Lisp Int' in orange. The main area shows the command 'Query replace World with: Planet' in blue, with a black cursor at the end of the word 'Planet'.

Рис. 22: Режим поиска

Нажав M-s o, я использовала другой режим поиска. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результаты поиска в новом окне:

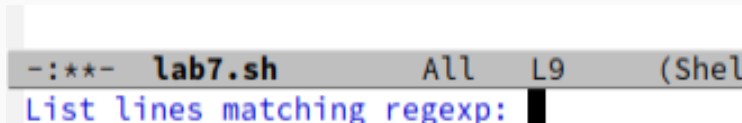
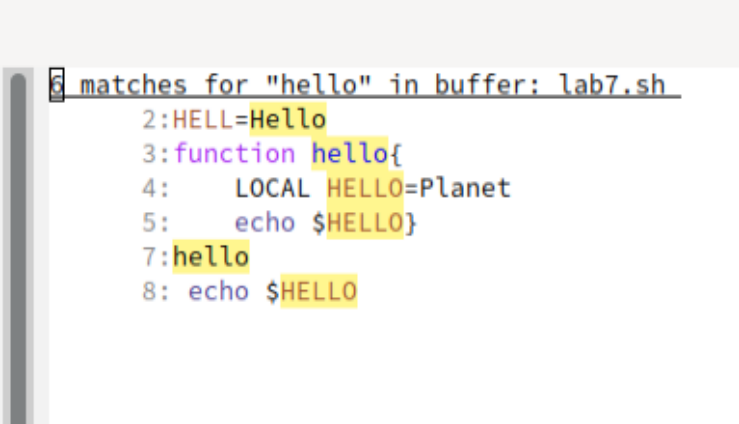


Рис. 23: другой режим поиска



```
6 matches for "hello" in buffer: lab7.sh
2:HELL=Hello
3:function hello{
4:    LOCAL HELLO=Planet
5:    echo $HELLO}
7:hello
8: echo $HELLO
```

Рис. 24: Результаты поиска

Выводы

При выполнении данной работы я получила практические навыки работы с Emacs.