

Презентация по лабораторной работе №10

Тема:

Текстовой редактор emacs

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Бен бадр Ясмин

Группа: НКНбд-01-20

Москва, 2021г.

Введение

Emacs

Emacs — один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами.

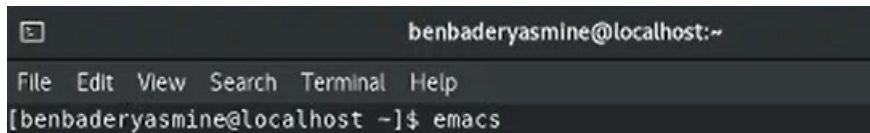
Буфер — это основная единица редактирования; один буфер соответствует одному куску редактируемого текста. можем иметь несколько буферов, но в каждый конкретный момент мы редактируем только один выбранный буфер. При этом, разумеется, если мы используем несколько окон, то видимыми могут быть несколько буферов. Чаще всего буферы обращаются к какому-либо файлу, считывая данные из файла в буфер, или записывая данные из буфера в файл.

Последовательность выполнения работы

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
 2. Ознакомиться с редактором emacs.
 3. Выполнить упражнения.
 4. Ответить на контрольные вопросы.
-

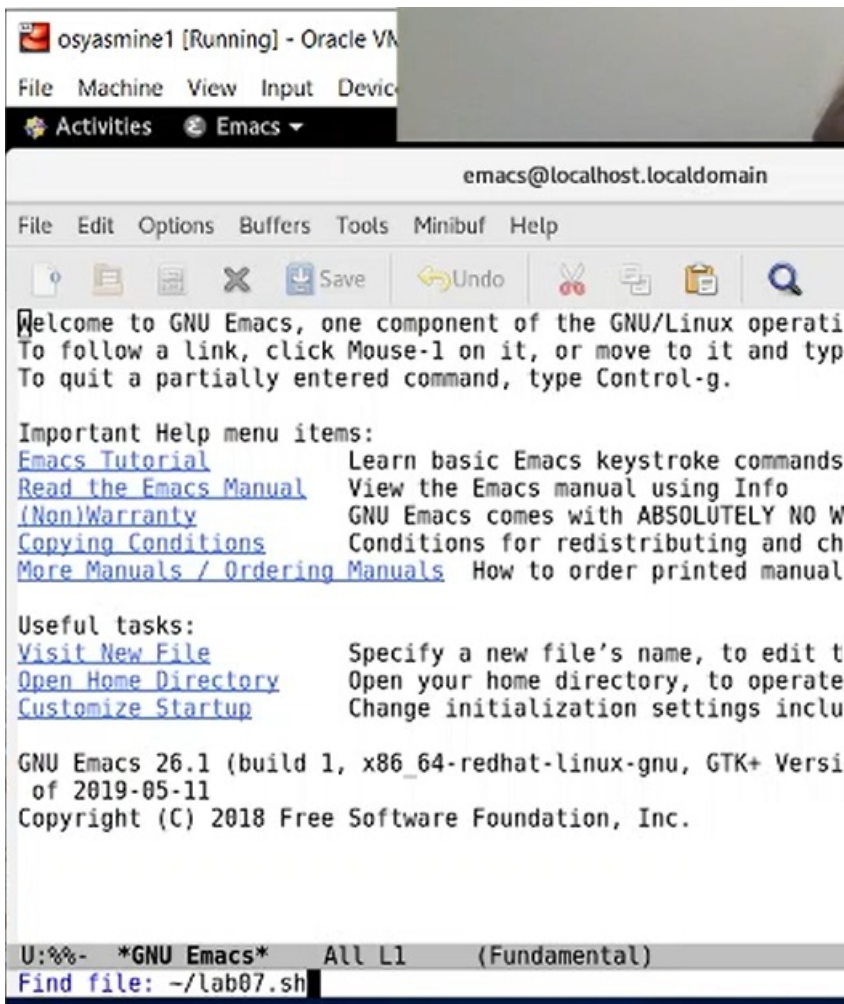
Ход работы:

1. Открыла emacs.

A screenshot of a terminal window. The title bar shows a window icon and the text 'benbaderyasmine@localhost:~'. The terminal has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The prompt is '[benbaderyasmine@localhost ~]\$' and the command 'emacs' has been entered.

```
benbaderyasmine@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[benbaderyasmine@localhost ~]$ emacs
```

2. Создала файл lab07.sh с помощью комбинаций Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).



The screenshot shows the Emacs editor window titled "osyasmine1 [Running] - Oracle VM". The menu bar includes "File", "Machine", "View", "Input", and "Device". The toolbar has icons for "Activities", "Emacs", "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Minibuf", and "Help". The status bar at the bottom shows "U:%%- *GNU Emacs* All L1 (Fundamental)" and "Find file: ~/lab07.sh".

```
emacs@localhost.localdomain

File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operati
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and typ
To quit a partially entered command, type Control-g.

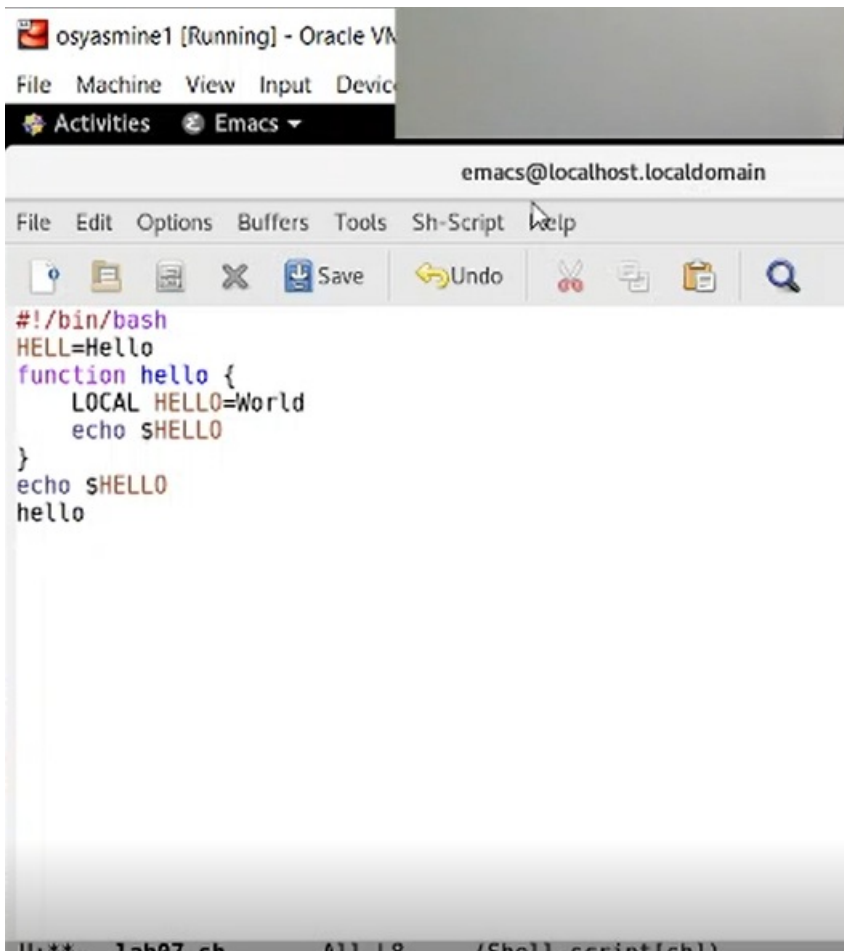
Important Help menu items:
Emacs Tutorial          Learn basic Emacs keystroke commands
Read the Emacs Manual   View the Emacs manual using Info
(Non)Warranty           GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO W
Copying Conditions       Conditions for redistributing and ch
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manual

Useful tasks:
Visit New File           Specify a new file's name, to edit t
Open Home Directory      Open your home directory, to operate
Customize Startup         Change initialization settings inclu

GNU Emacs 26.1 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Versi
of 2019-05-11
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

U:%%- *GNU Emacs* All L1 (Fundamental)
Find file: ~/lab07.sh
```

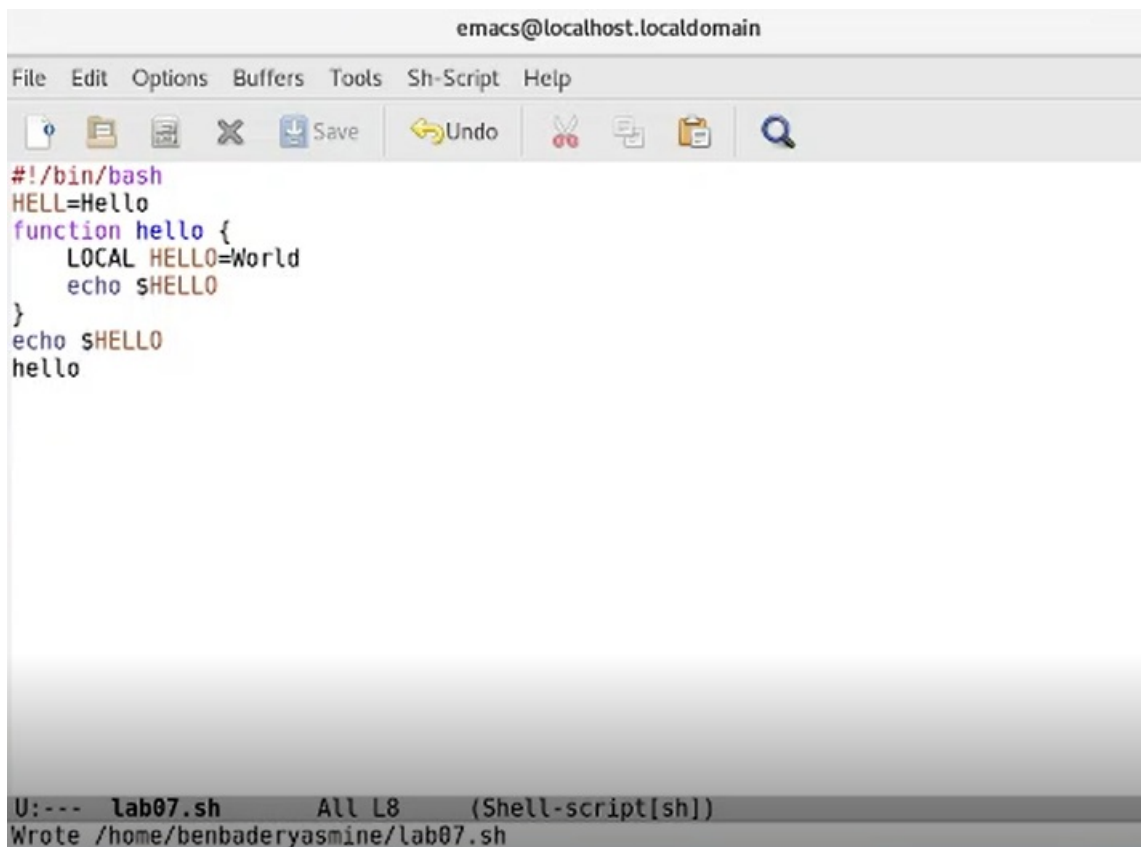
3. Набрала текст:



The screenshot shows the Emacs editor window with the same menu bar and toolbar. The status bar now shows "U:%%- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])". The text being typed is a shell script.

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

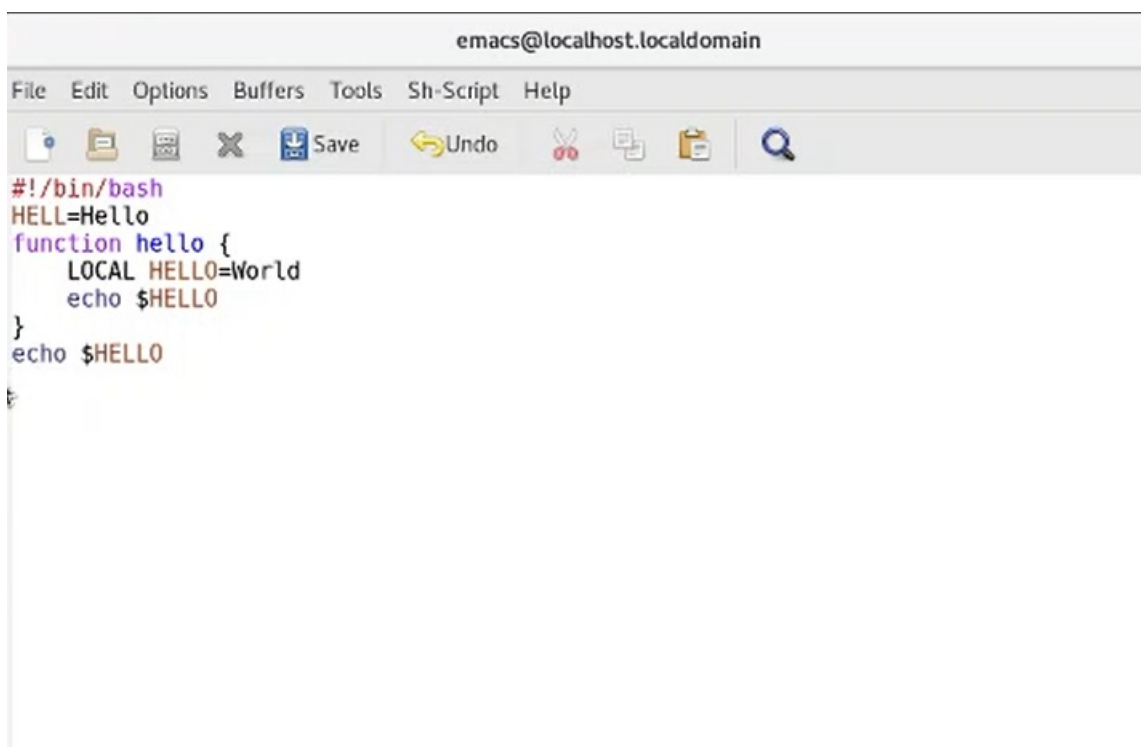
4. Сохранила файл с помощью комбинаций Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).



```
emacs@localhost.localdomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

U:--- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
Wrote /home/benbaderyasmine/lab07.sh
```

5. Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлял комбинацией клавиш.
- Вырезала одной командой целую строку (C-k).

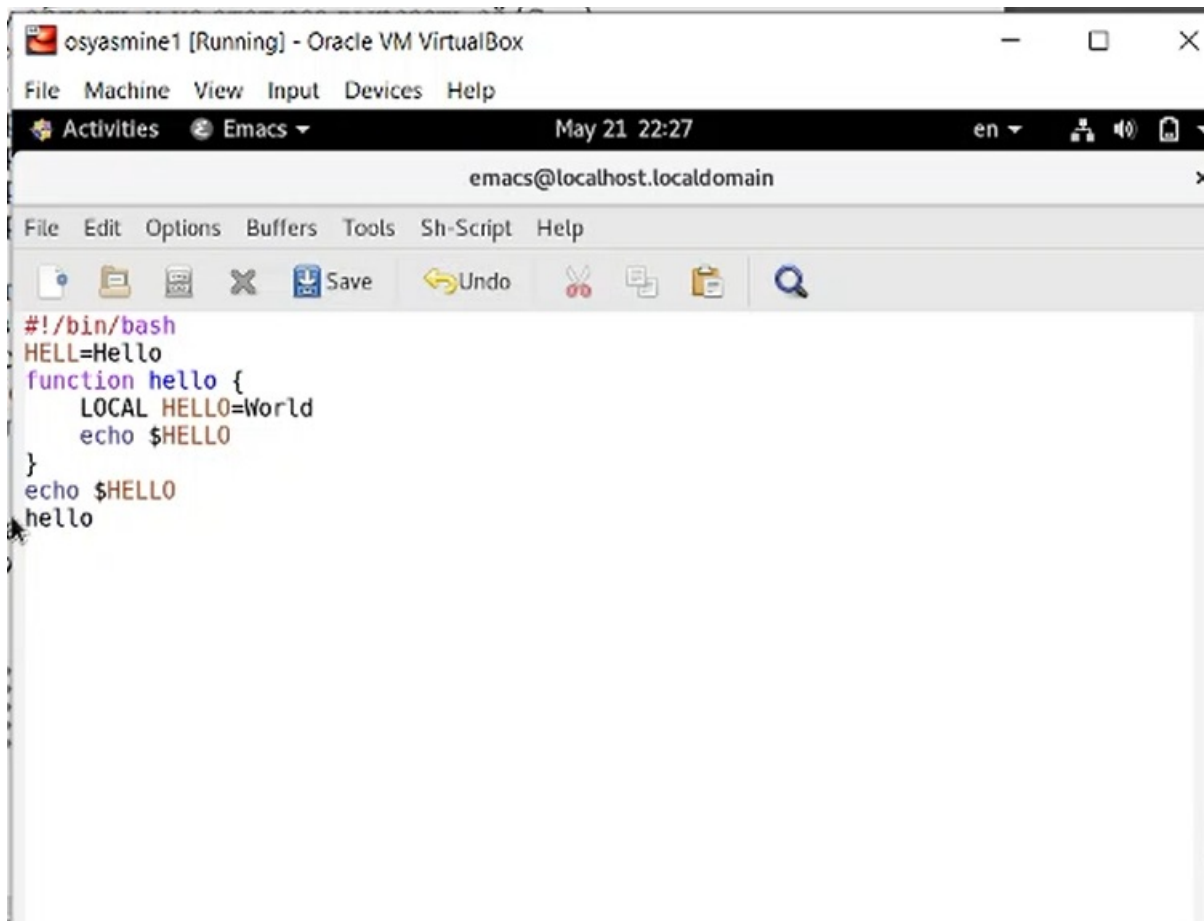


```
emacs@localhost.localdomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO

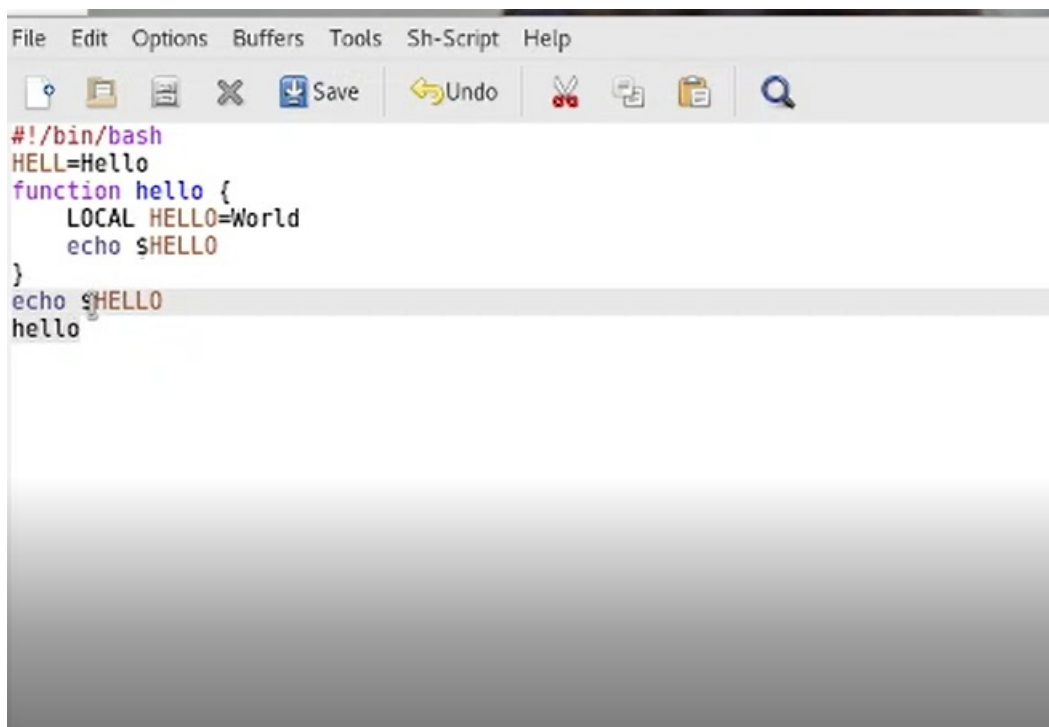
```

конец файла (C-y).

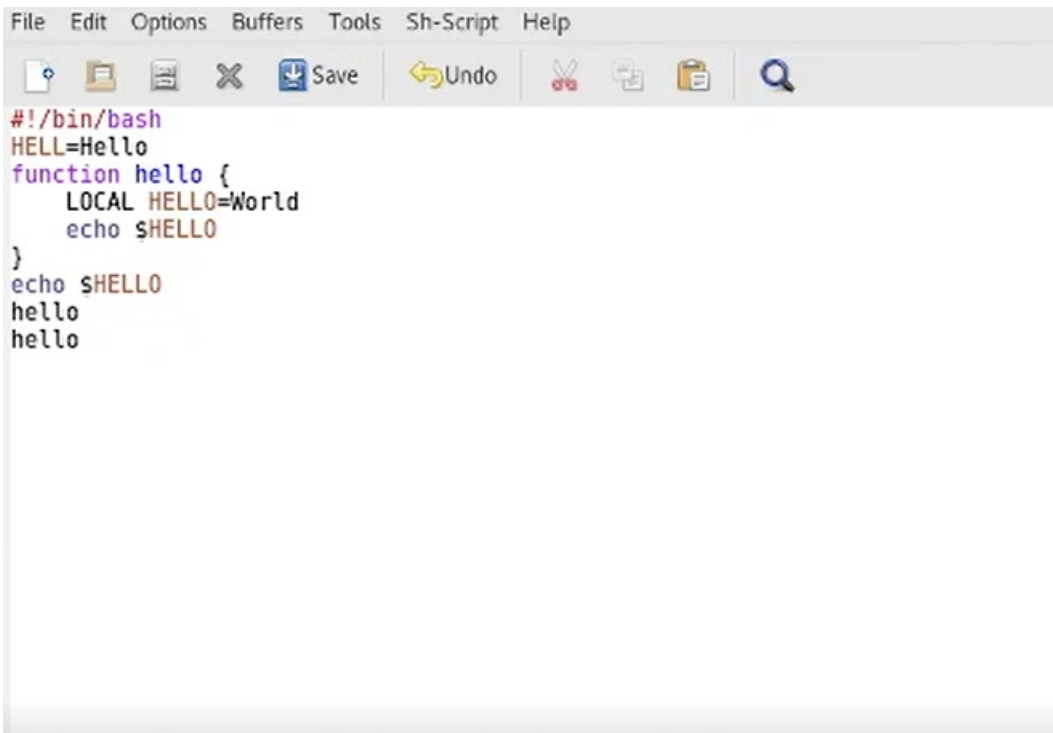
* Вставила эту строку в



- Выделила область текста (C-space).

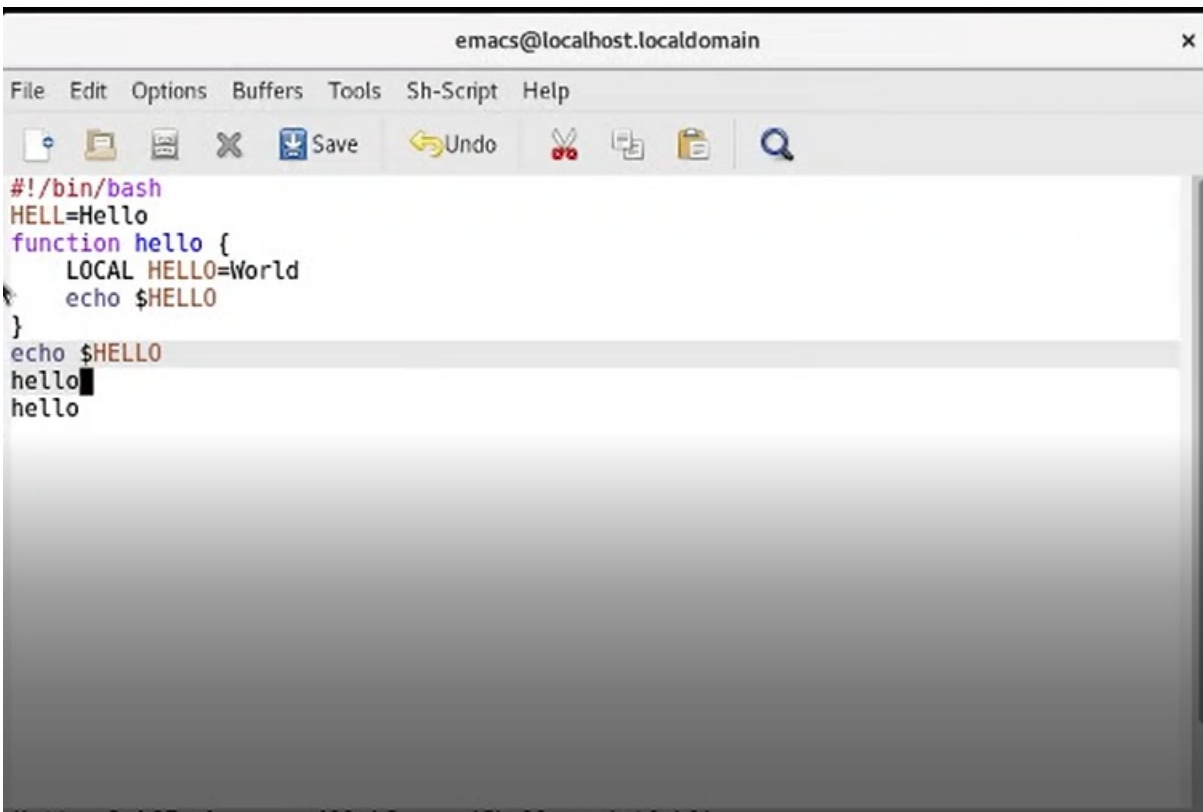


- Скопировала область в буфер обмена (M-w).
- Вставила область в конец файла.

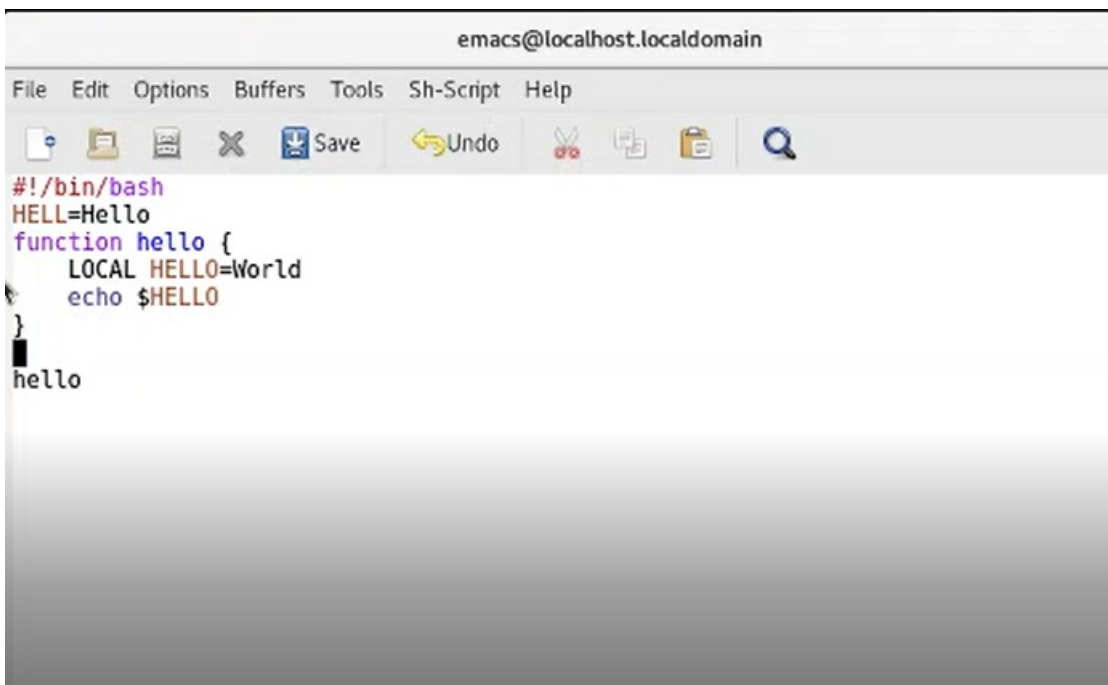


```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```

- Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).

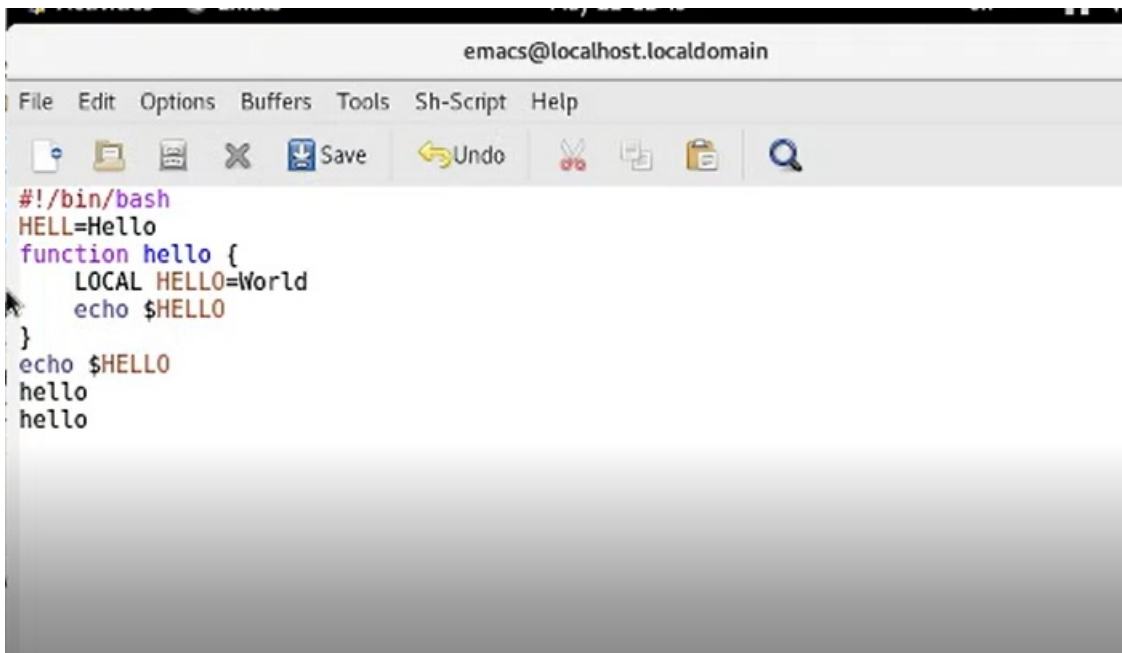


```
emacs@localhost.localdomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```



```
emacs@localhost.localdomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
hello
```

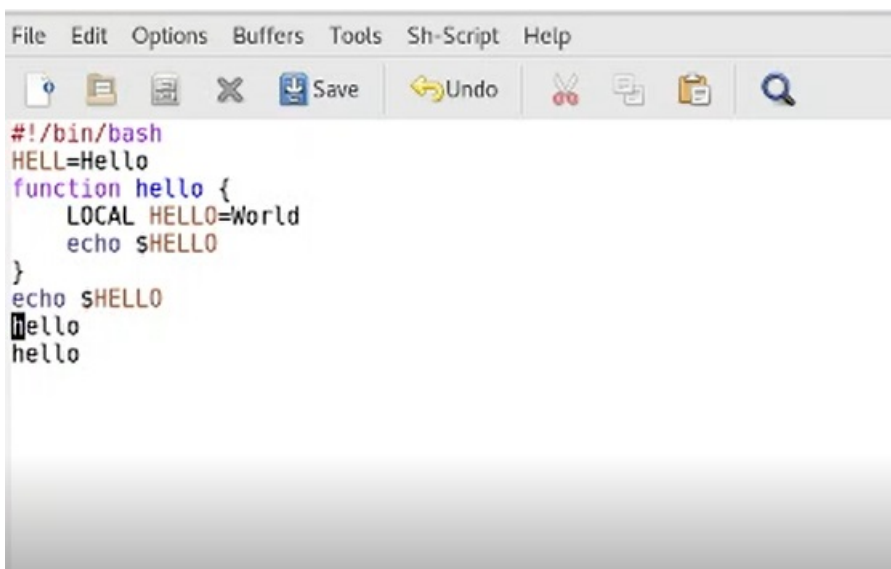
- Отменила последнее действие (C-/).



```
emacs@localhost.localdomain
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```

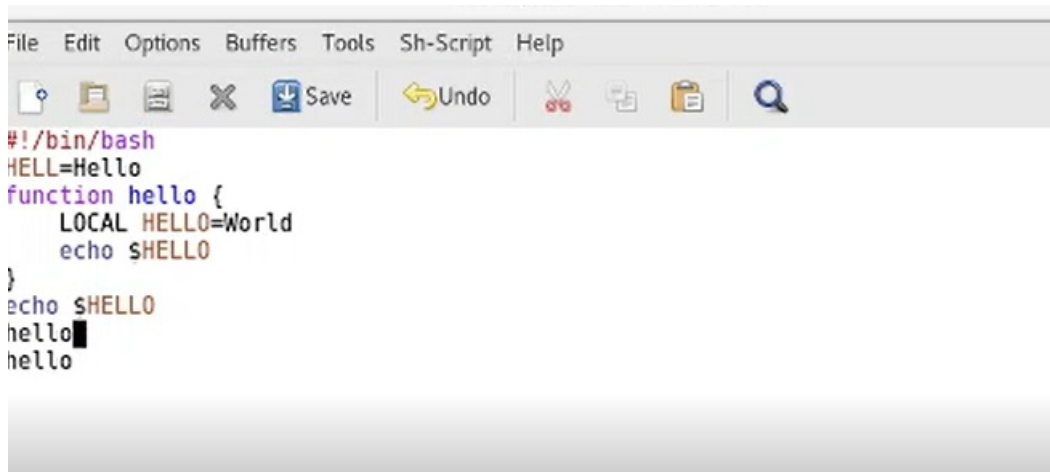
1. Научилась использовать команды по перемещению курсора.

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



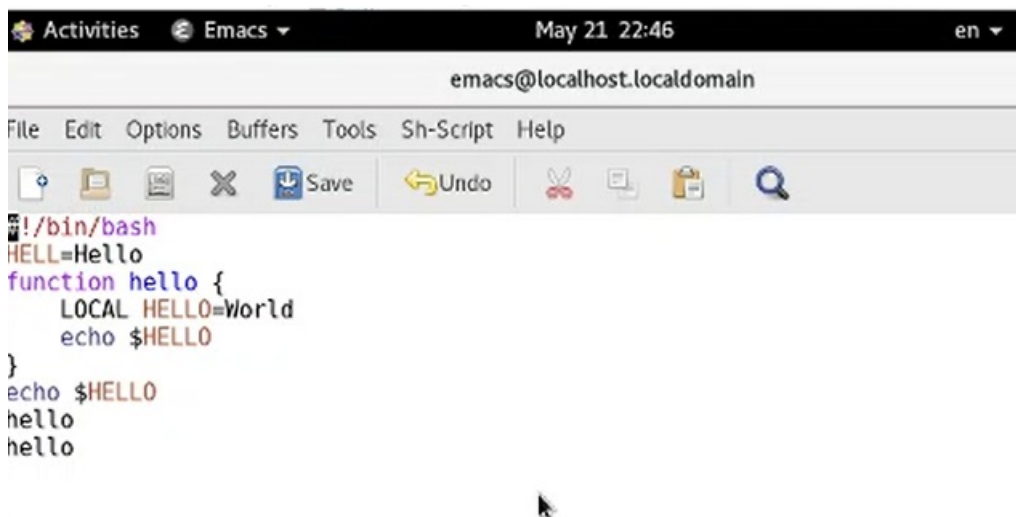
```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
Save Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```

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



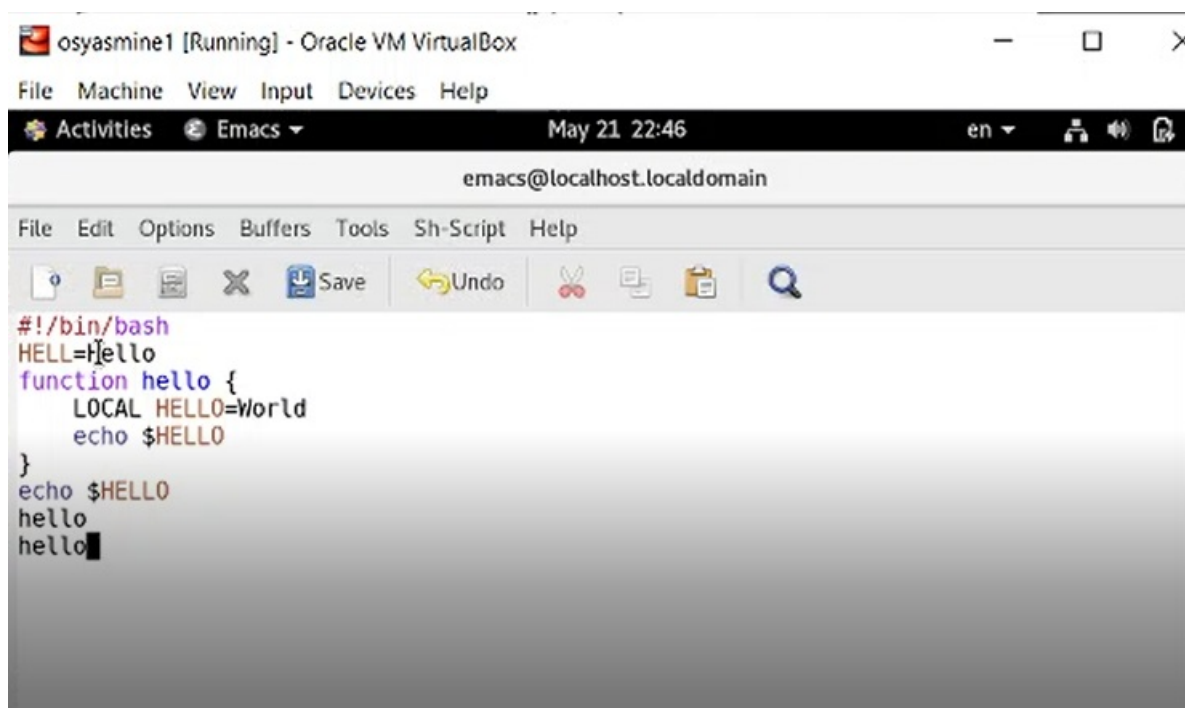
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```

- Переместите курсор в начало буфера (M-<).



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

- Переместите курсор в конец буфера (M->).



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


- Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b).

The screenshot shows the Emacs editor window titled "osyasmine1 [Running] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes File, Machine, View, Input, Devices, and Help. The status bar shows "May 21 22:54" and "en". The Emacs title bar says "emacs@localhost.localdomain". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar has icons for Save, Undo, Cut, Copy, Paste, and Find. The main text area contains a shell script:

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

The bottom status bar shows "U:*. lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])". Below the main text area, a list of buffers is displayed:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
*	lab07.sh	103	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	882	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1074	Messages	

- Переместился во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключился на другой буфер,
- Закрала это окно (C-x 0).

The screenshot shows the Emacs editor window titled "osyasmine1 [Running] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes File, Machine, View, Input, Devices, and Help. The status bar shows "May 21 22:57" and "en". The Emacs title bar says "emacs@localhost.localdomain". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar has icons for Save, Undo, Cut, Copy, Paste, and Find. The main text area contains a shell script:

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

The bottom status bar shows "U:*. lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])". Below the main text area, a list of buffers is displayed:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
*	lab07.sh	103	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	882	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1074	Messages	

- Вновь переключился между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

The screenshot shows the Emacs editor interface with a menu bar (Edit, Options, Buffers, Tools, Minibuf, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The main text area contains a shell script:

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

The status bar at the bottom indicates the current buffer is 'lab07.sh', line 9, and the shell is '(Shell-script[sh])'. The minibuffer shows the prompt 'Switch to buffer (default *Buffer List*): GNU Emacs*'.

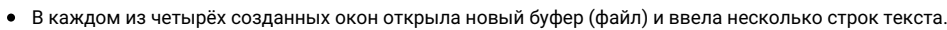
1. Управление окнами.

- Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)

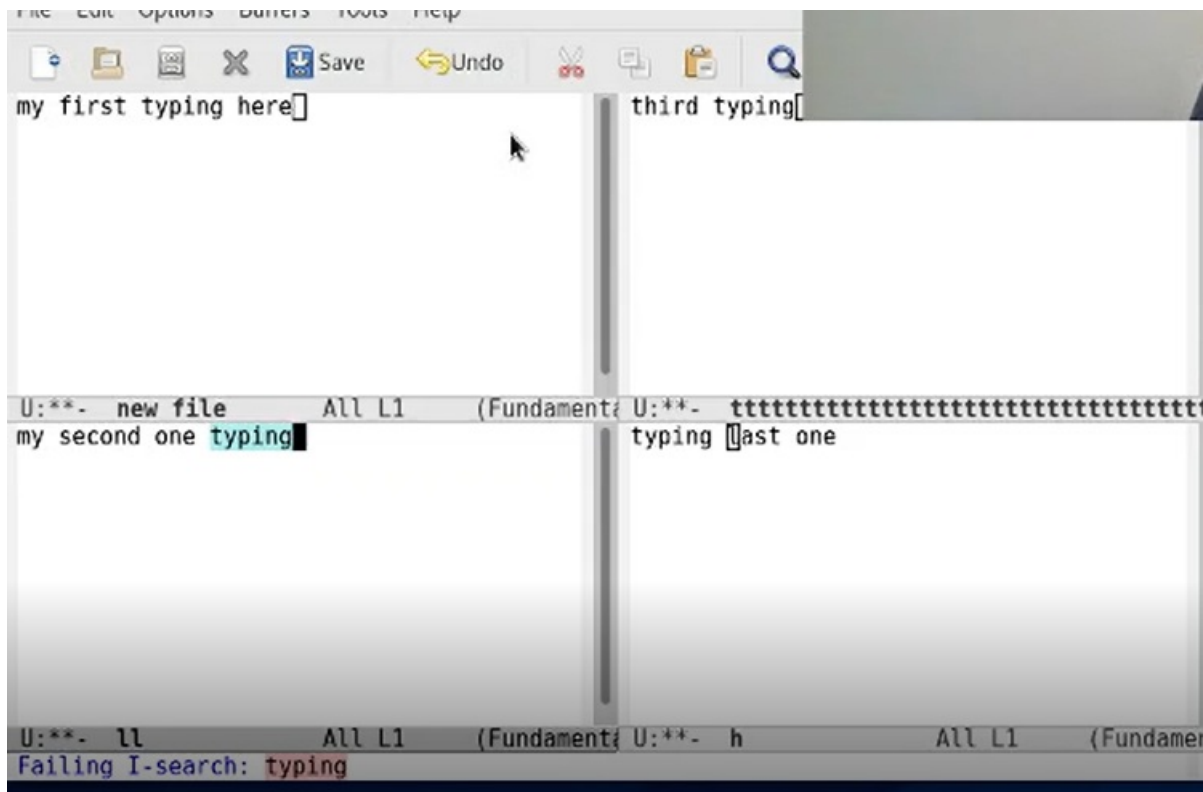
The screenshot shows the Emacs editor interface with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar. The editor is split into four panes, each displaying the same shell script as in the first screenshot:

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

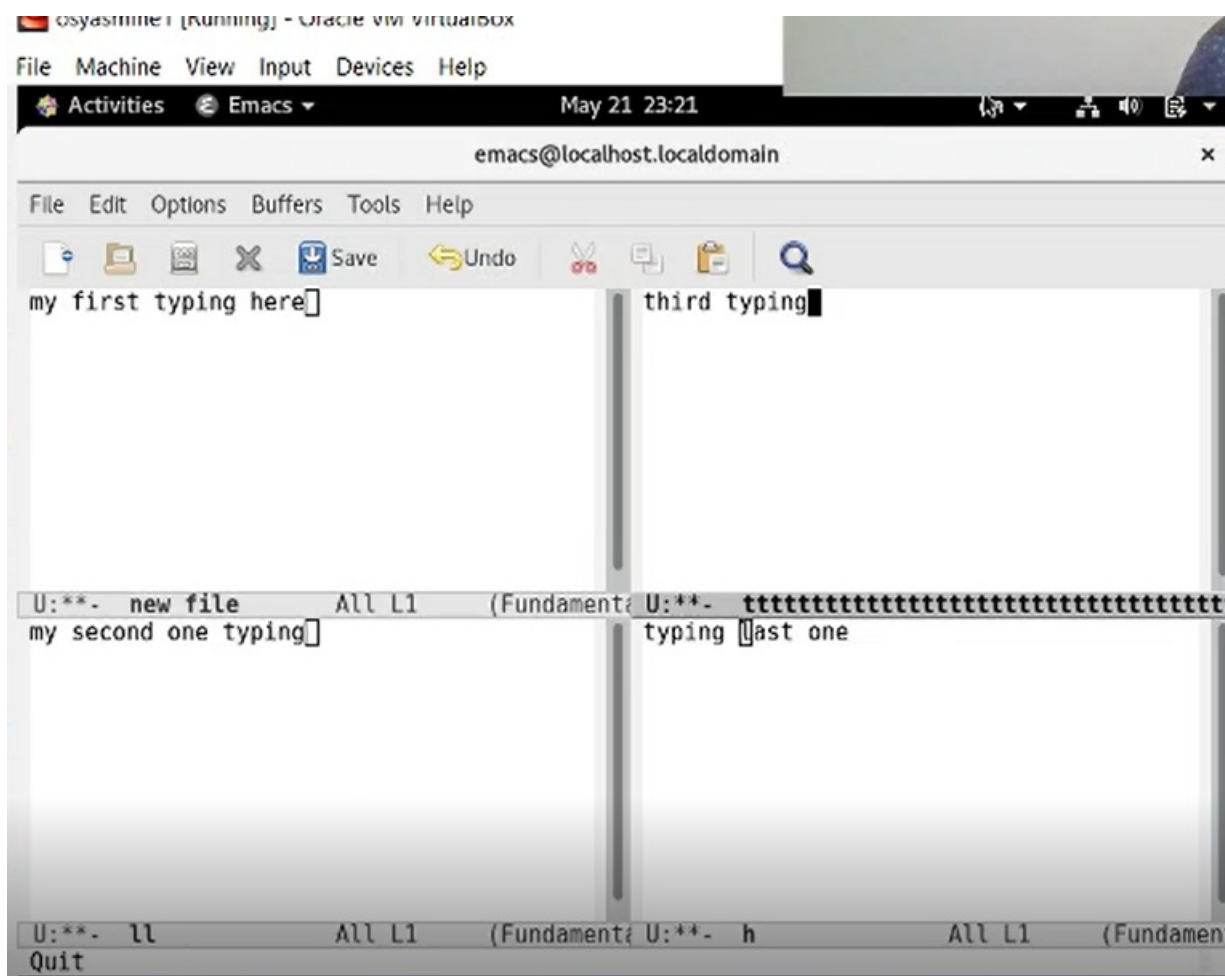
The status bar at the bottom shows the current buffer is 'lab07.sh', line 9, and the shell is '(Shell-script[sh])' for each of the four panes.



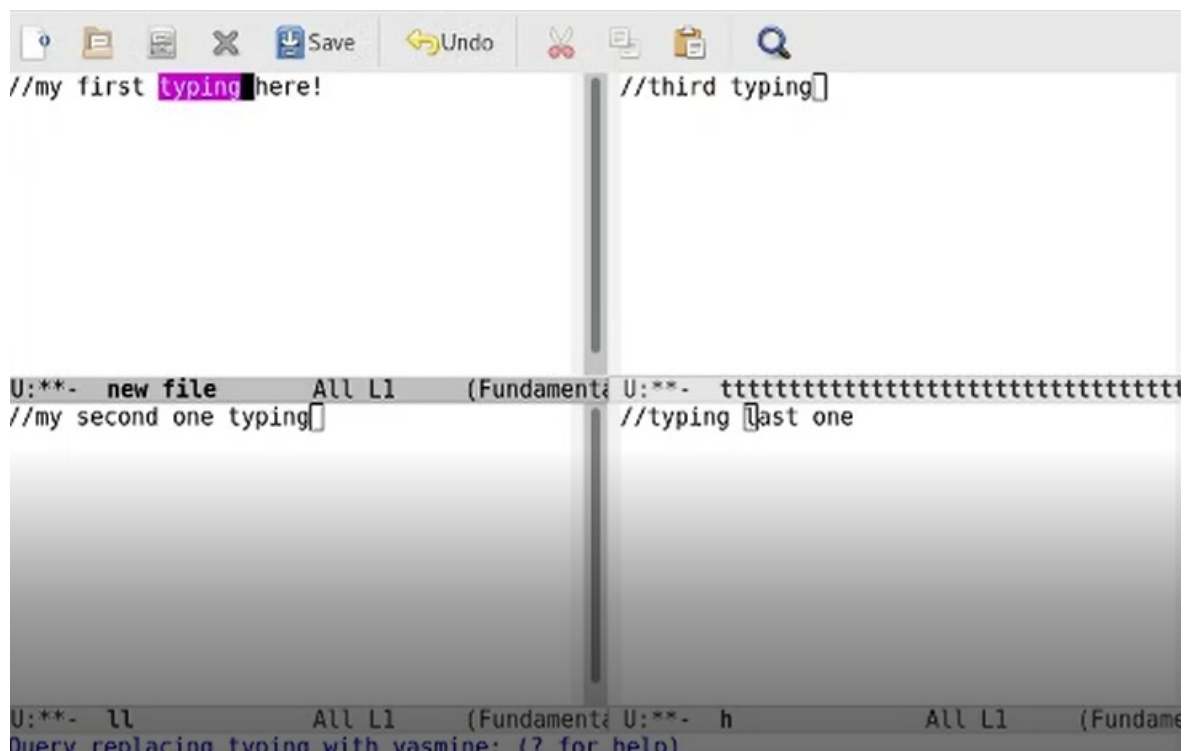
- Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.

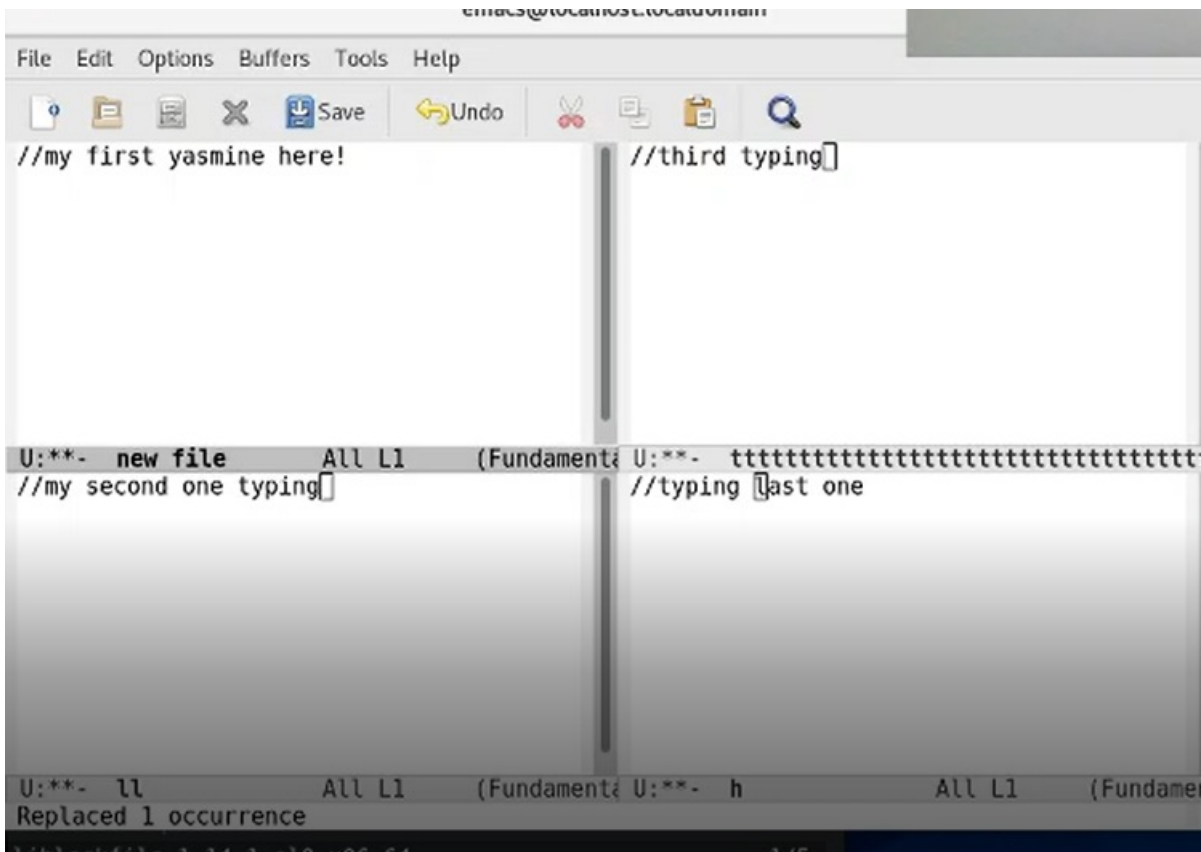


- Переключилась между результатами поиска, нажимая C-s.
- Вышла из режима поиска, нажав C-g.

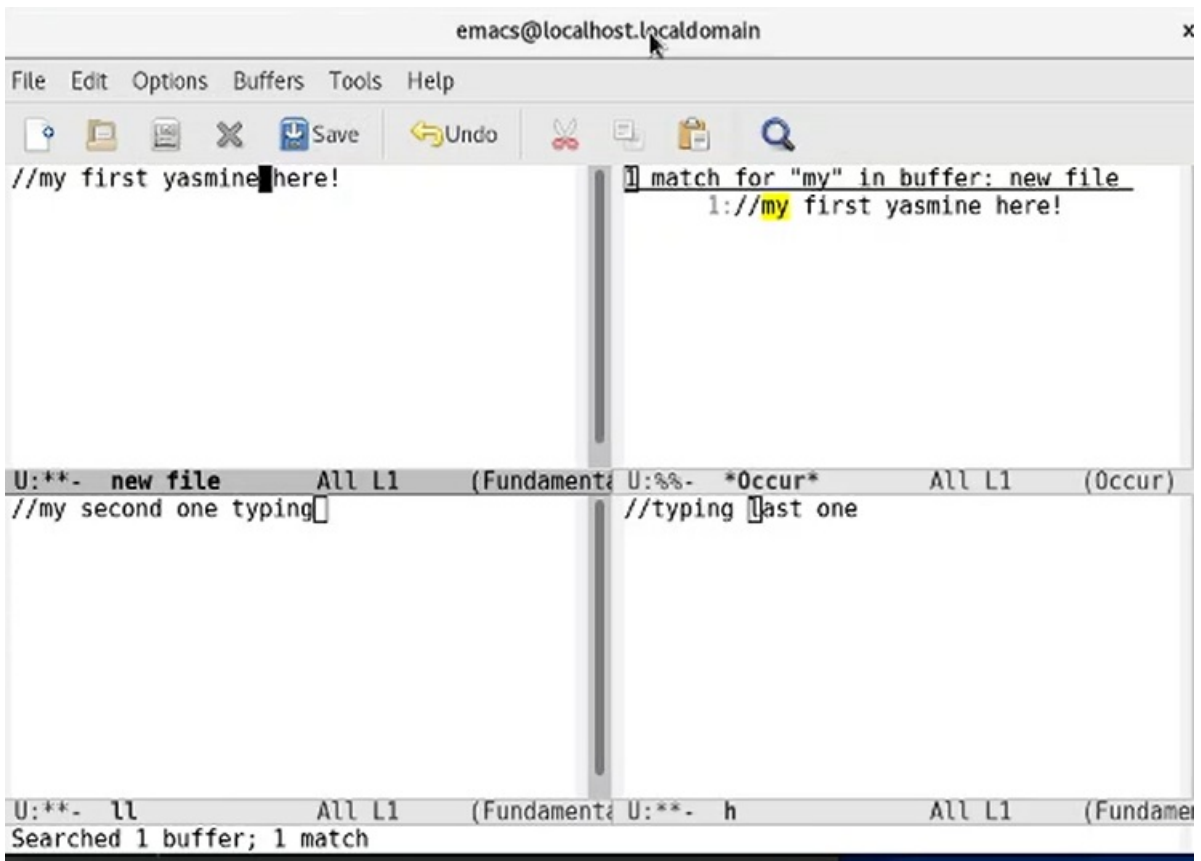


- Перешла в режим поиска и замены (M-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажал *Enter*, затем ввела текст для замены. После подсвечивания результатов поиска, нажал *!* для подтверждения замены.





- Попробовала другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк в которых найдено введённое слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену.



Вывод

Познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs.

Библиография

