

Лабораторная работа №11

Презентация

Устинова В. В.

24 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

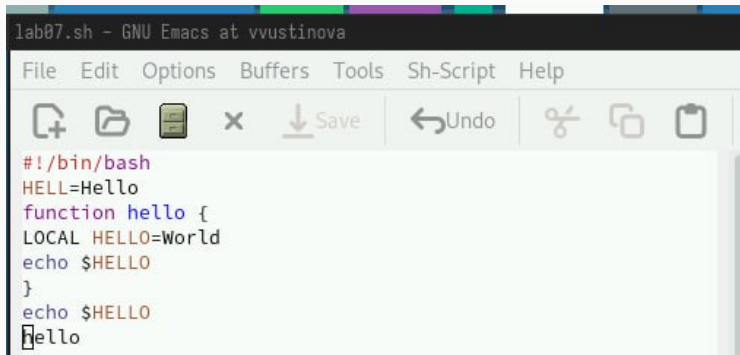
Информация

- Устинова Виктория Вадимовна
- студент НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

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

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

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). Наберите текст:



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

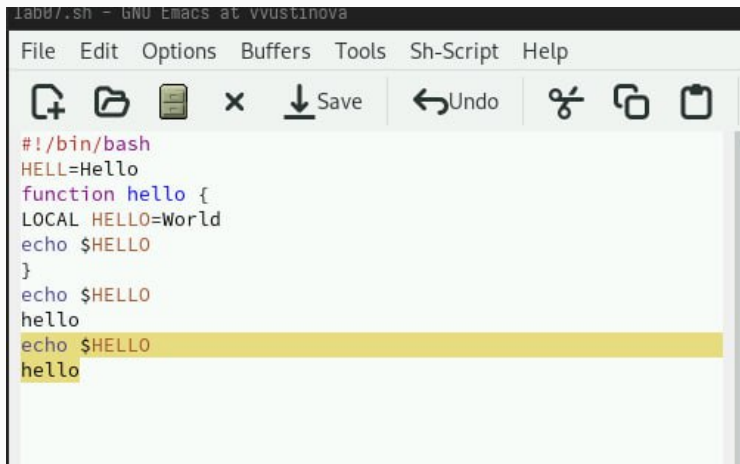
Рис. 1: Набрали текст и создали файл

Выделить область текста (C-space)



Рис. 2: Нажимаем и переводим курсором

Скопировать область в буфер обмена (M-w). Вставить область в конец файла



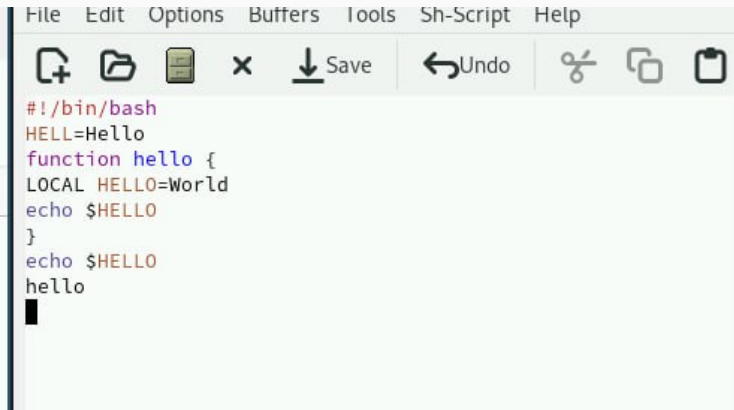
The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads 'lab07.sh - GNU Emacs at vvustihova'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for opening, saving, closing, and undoing, along with labels for 'Save' and 'Undo'. The main text area displays a shell script with the following content:

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

The last line of the script, 'hello', is highlighted in yellow, indicating it has been selected for copying.

Рис. 3: Скопировали и вставили

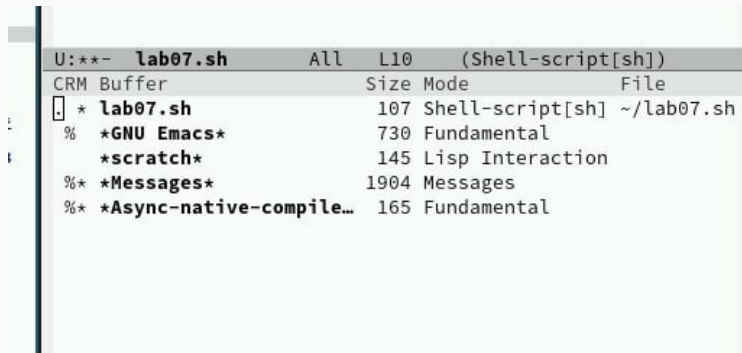
Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w)



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Recent, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4: Вырезаем выделенную область

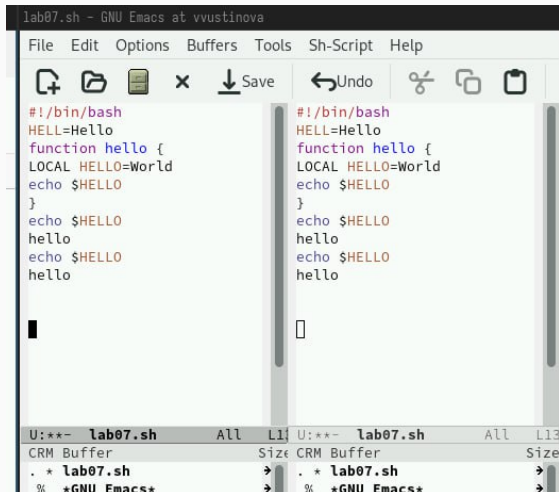
Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b)

A screenshot of the Emacs buffer list window, which is titled "U:**~ lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])". The window displays a table of active buffers. The first column is labeled "CRM Buffer", the second "Size", the third "Mode", and the fourth "File". The buffers listed are: "* lab07.sh" (Size: 107, Mode: Shell-script[sh], File: ~/lab07.sh), "% *GNU Emacs*" (Size: 730, Mode: Fundamental), "*scratch*" (Size: 145, Mode: Lisp Interaction), "%* *Messages*" (Size: 1904, Mode: Messages), and "%* *Async-native-compile..." (Size: 165, Mode: Fundamental). The buffer "* lab07.sh" is selected, indicated by a cursor in the first column.

CRM Buffer	Size	Mode	File
* lab07.sh	107	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
% *GNU Emacs*	730	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
%* *Messages*	1904	Messages	
%* *Async-native-compile...	165	Fundamental	

Рис. 5: Команда выводит буферы

Поделите фрейм на 4 части: разделите 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 GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at vvustinova". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and a "Save" button. The main editing area is split vertically into two panes, each displaying the same shell script:

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

The status bar at the bottom shows the current buffer is "lab07.sh" and the cursor is at line 13, column 1. The buffer list at the bottom indicates the current buffer is "lab07.sh" and the cursor is at line 13, column 1.

В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста

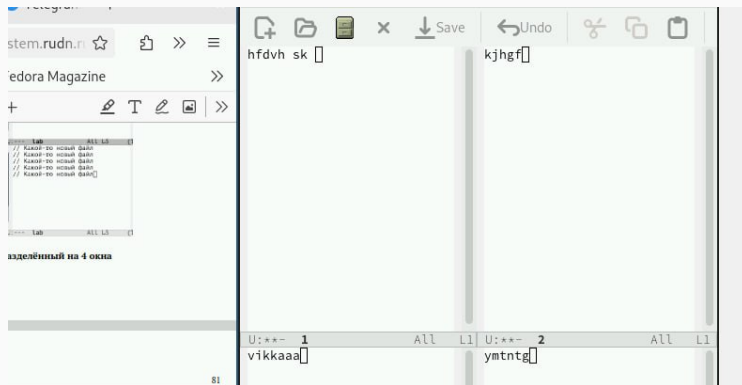


Рис. 7: Выполняем эти действия и пишем любой текст

Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте

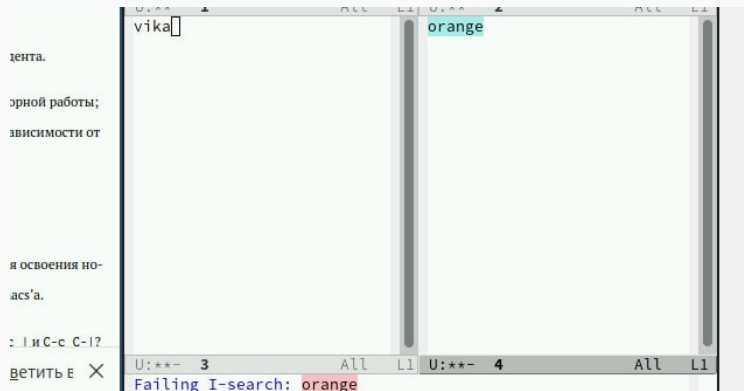


Рис. 8: Находит слово orange

Мы успешно познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.