

Отчёт по лабораторной работе №7

Текстовый редактор emacs

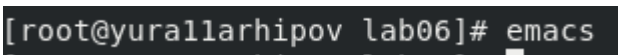
Архипов Юрий Денисович

Цель работы

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

Ход работы

1. Открыть emacs.

Рис.1 

2. Создание файла lab07.sh с помощью комбинации ctrl + x ctrl + f.

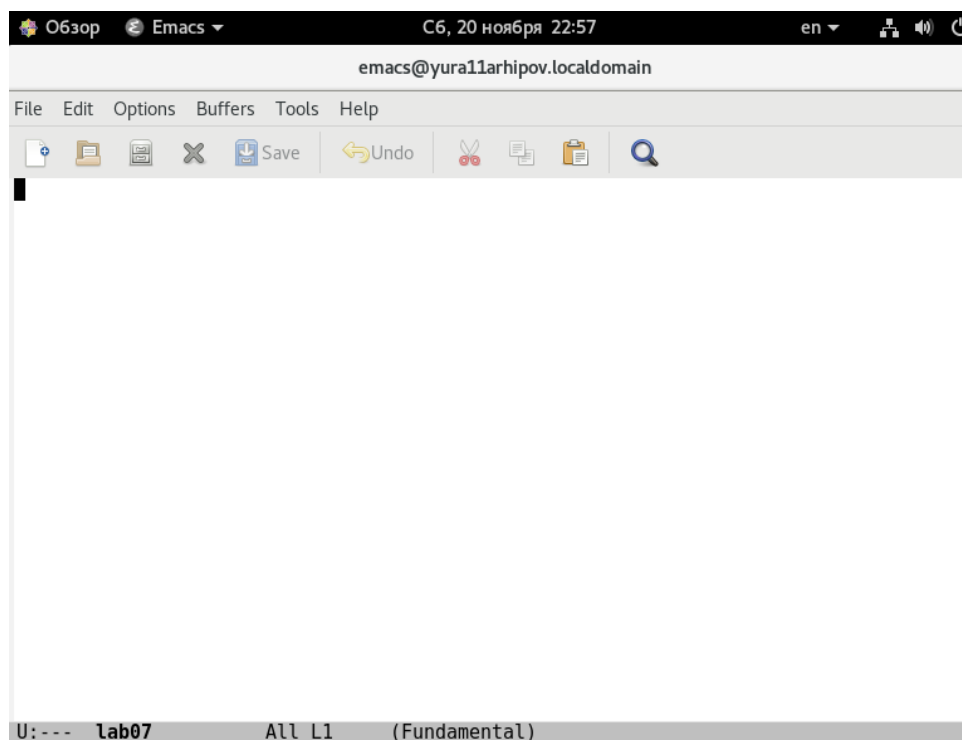
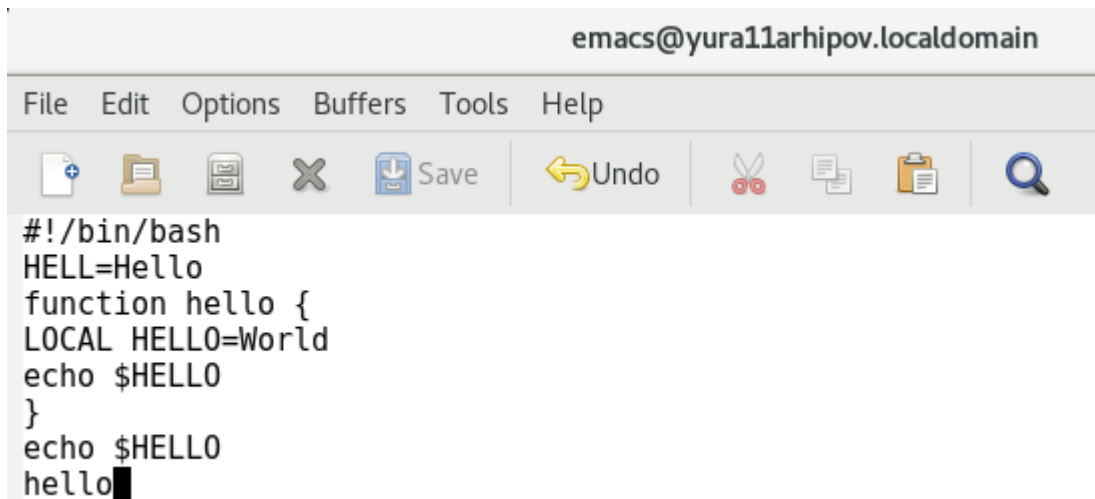


Рис.2

3. Набор текста.

A screenshot of the Emacs text editor window. The title bar at the top reads 'emacs@yura11arhipov.localdomain'. Below it is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', and 'Help'. A toolbar contains icons for file operations (new, open, save, delete) and editing (undo, redo, copy, paste, search). The main text area contains a shell script:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
```

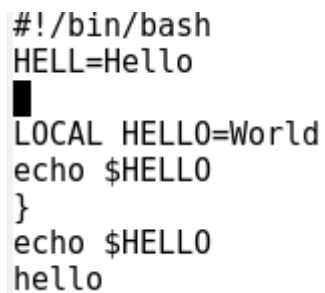
The cursor is at the end of the 'hello' line.

Рис.3

4. Сохранение файла с помощью комбинации `ctrl + x ctrl + s`.

5. Выполнение стандартных процедур редактирования с текстом, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

а) Вырезать одной командой целую строку (`ctrl + k`).

A screenshot of the Emacs editor showing the result of cutting the second line. The text is:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
```

The cursor is at the end of the 'LOCAL HELLO=World' line.

Рис.4

б) Вставить эту строку в конец файла (`ctrl + y`).

A screenshot of the Emacs editor showing the result of pasting the cut line at the end of the file. The text is:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
function hello {
```

The cursor is at the end of the 'function hello {' line.

Рис.5

с) Выделить область текста (`ctrl + space`).

A screenshot of the Emacs editor showing a text selection. The text is:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
function hello {
```

The line 'LOCAL HELLO=World' is highlighted with a light blue background.

Рис.6

д) Копировать область в буфер обмена (`alt-w`).

е) Вставить область в конец файла (ctrl + y).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
```

Рис.7

ф) Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (ctrl + w).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
```

Рис.8

г) Отменить последнее действие (ctrl + /).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
```

Рис.9

6. Научиться использовать команды по перемещению курсора.

а) Переместить курсор в начало строки (ctrl + a).

б) Переместить курсор в конец строки (ctrl + e).

с) Переместить курсор в начало буфера (alt + <).

д) Переместить курсор в конец буфера (alt + >).

7. Управление буферами.

а) Вывести список активных буферов на экран (ctrl + x ctrl + b).

Рис. 10

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
```

```
U:**~ lab07 All L9 (Fundamental)
CRM Buffer Size Mode File
* lab07 108 Fundamental /home/yurallarhipov/work/os/lab07
% *GNU Emacs* 882 Fundamental
% *scratch* 145 Lisp Interaction
% *Messages* 901 Messages
```

```
U:%%~ *Buffer List* All L1 (Buffer Menu)
```

б) Переместись на открытое окно (ctrl + x 0) со списком открытых буферов и переключиться на другой буфер.

Рис.11

```
U:**~ lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.
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 WARRANTY
Copying Conditions Conditions for redistributing and changing Emacs
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals from the FSF
```

с) Закрыть это окно (ctrl + x 0).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
```

Рис.12 U:**~ lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])

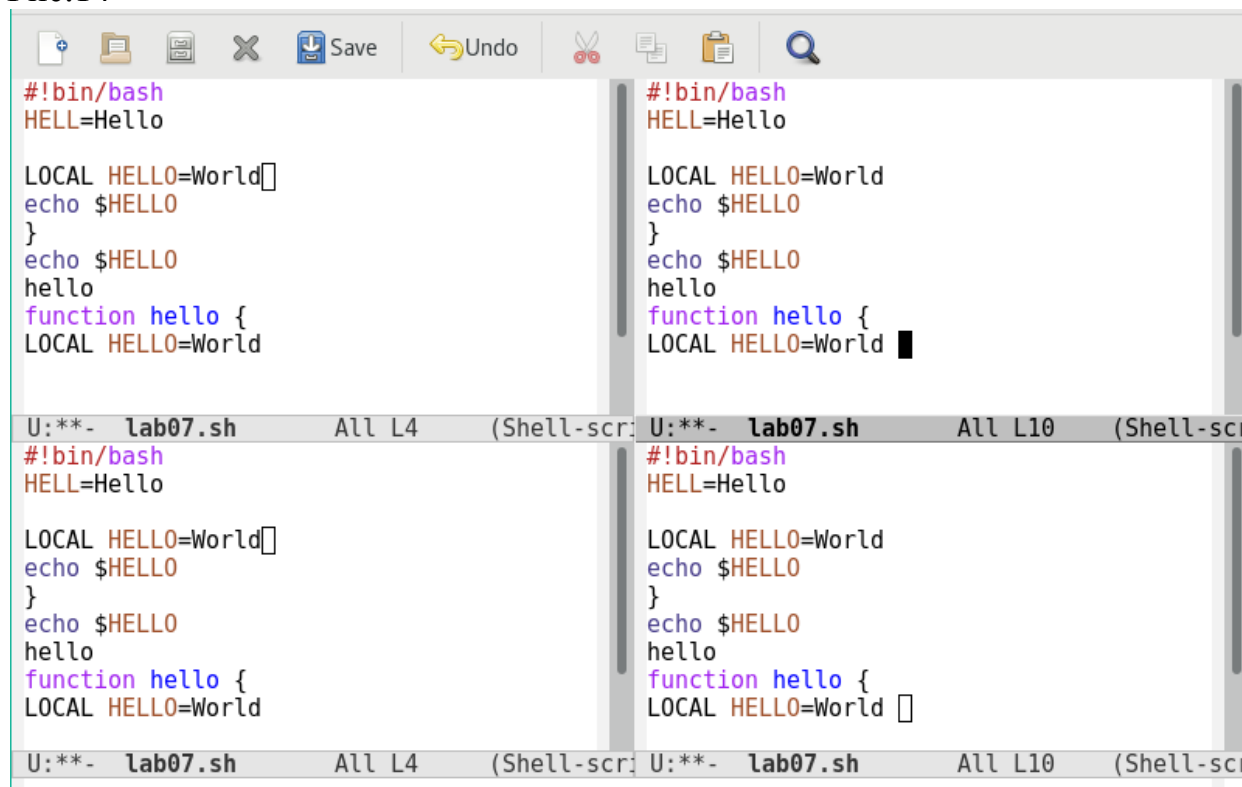
d) Вновь переключиться между буферами, но уже без вывода их списка на экран (ctrl + x b).

Рис.13 

8. Управление окнами.

a) Поделить фрейм на 4 части: разделить фрейм на два окна по вертикали (ctrl + x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (ctrl + x 2).

Рис.14



b) В каждом из четырёх окон открыть новый буфер (файл) и ввести несколько строк текста.

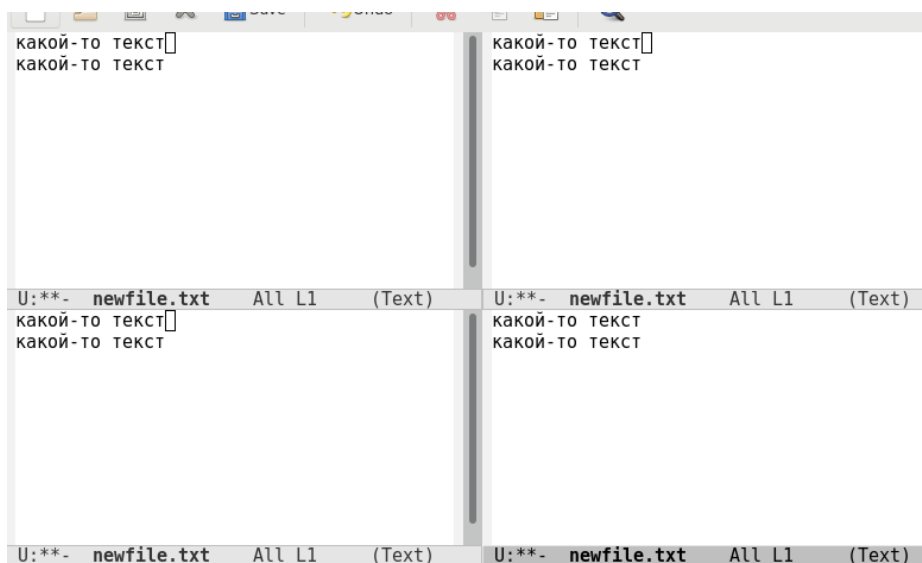


Рис.15

9. режим поиска.

а) Переключиться в режим поиска (ctrl + s) и найти несколько слов, присутствующих в тексте.

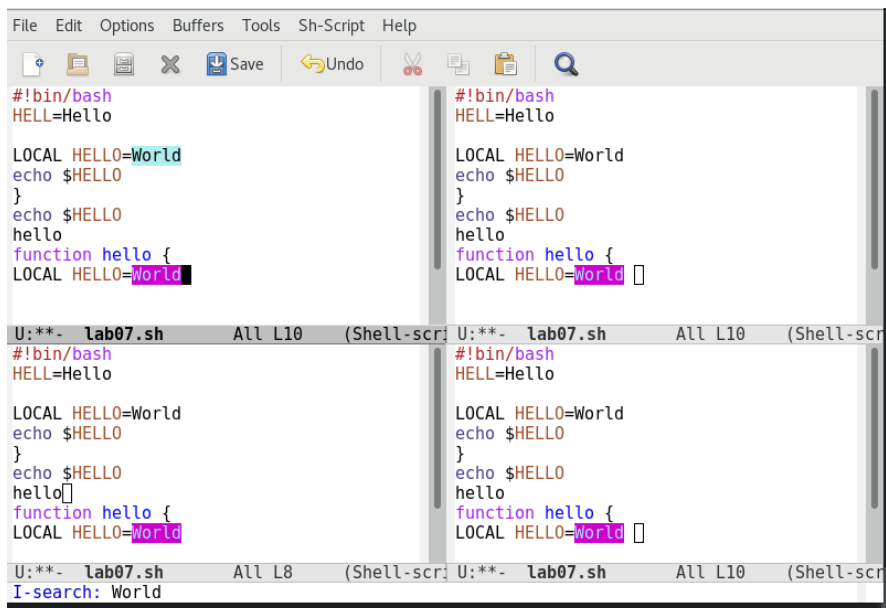


Рис.16

б) Переключаться между результатами поиска, нажимая (ctrl + s).

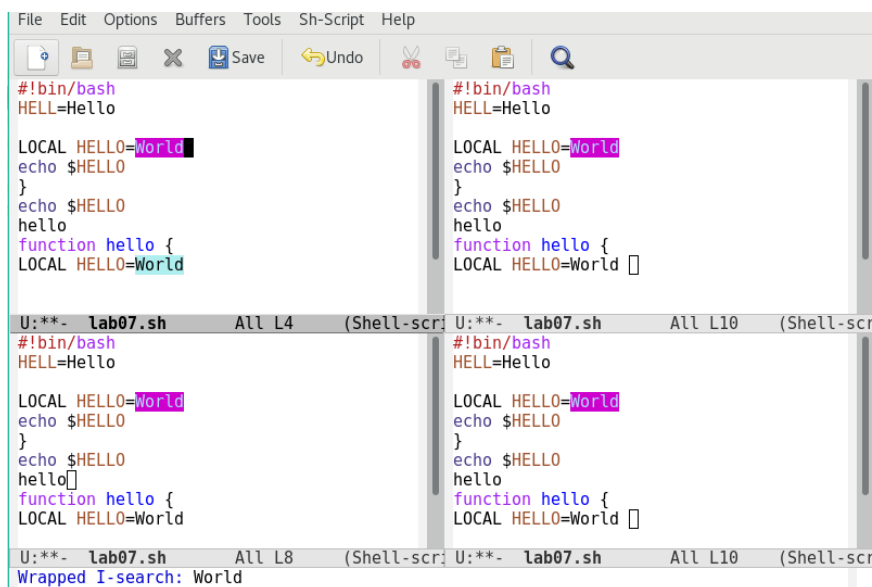


Рис.17

с) Выход из режима поиска (ctrl + g).

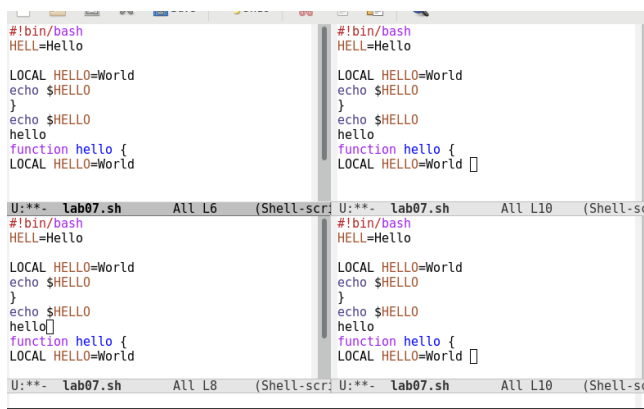


Рис.18

d) Переход в режим поиска и замены (alt + %), вывод текста, который следует найти и заменить. После подсветки результатов нажать ! для подтверждения замены.

```

#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
LOCAL HELLO=World

```

U:***- lab07.sh All L10 (Shell-scr

Рис.19

```

#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
123 HELLO=World

```

U:***- lab07.sh All L10 (Shell-scr

U:***- lab07.sh All L8 (Shell-scr

Replaced 1 occurrence

Рис.20

е) Использование другого режима поиска, нажав (alt + s o). Объяснить, чем он отличается от обычного режима?

```

#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
123 HELLO=World

```

U:***- lab07.sh All L10 (Shell-scr

4 matches for "HELLO" in buffer: lab07.sh

```

4:LOCAL HELLO=World
5:echo $HELLO
7:echo $HELLO
10:123 HELLO=World

```

U:***- *Occur* All L1 (Occur)

Searched 1 buffer; 4 matches

Рис.21

От обычного поиска он отличается тем, что поиск ведётся для отдельного окна. Результаты выводятся в отдельном окне с указанием количества совпадений.

Вывод

я ознакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.