

Лабораторная работа № 9. Текстовой редактор emacs

ОЗЪЯС Стив Икнэль Дани

НКНбд-02-21

19 May, 2022 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель данной работы — познакомиться с операционной системой Linux.
Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Ход Работы

1. Открыл emacs (рис. 1)

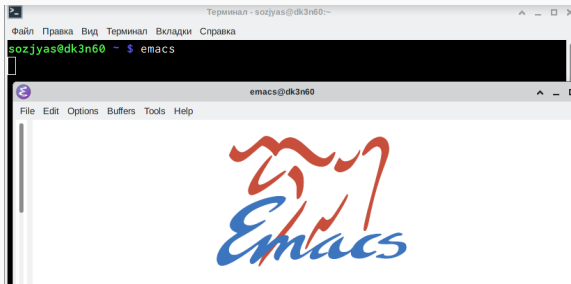


Figure 1: Запуск emacs

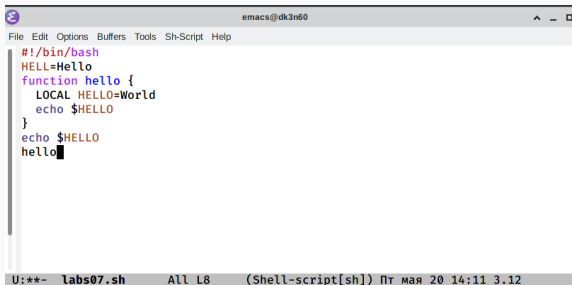
2. Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f. (рис. 2)



Find file: ~/labs07.sh

Figure 2: Создание файла lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f

3. Набрал текст и сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (рис. 3)

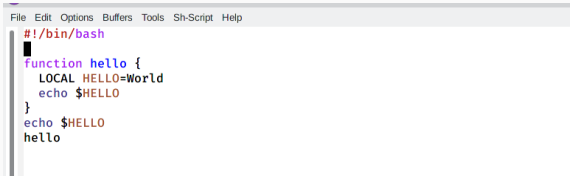
The image shows a screenshot of an Emacs editor window. The title bar at the top reads "emacs@dk3n60". Below the title bar is a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main editing area contains the following text:

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

The text is color-coded: "#!/bin/bash" is purple, "HELL=Hello" is orange, "function hello {" is purple, "LOCAL HELLO=World" is orange, "echo \$HELLO" is orange, "}" is purple, "echo \$HELLO" is orange, and "hello" is black. A cursor is visible at the end of the "hello" line. At the bottom of the window, a status bar shows "U:*** labs07.sh All L8 (Shell-script[sh]) Пт мая 20 14:11 3.12".

Figure 3: Ввод данного текста

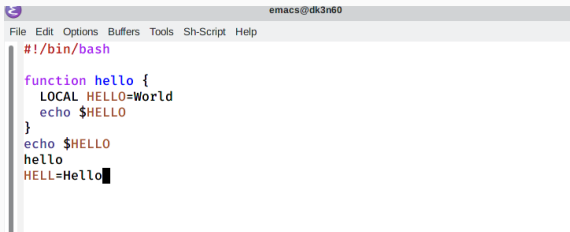
4. Прodelал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
- Вырезал одной командой целую строку(рис. 4)



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

Figure 4: Вырезание одной командой целой строки

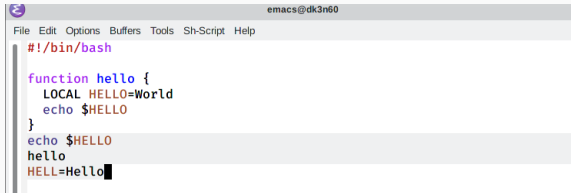
- Вставил эту строку в конец файла (С-у).(рис. 5



```
emacs@dk3n60
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELL=Hello
```

Figure 5: Вставка этой строки в конец файла

- Выделил область текста (C-space).(рис. 6



The image shows a screenshot of the Emacs editor window titled "emacs@dk3n60". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main text area contains a shell script with the following content:

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

A light gray horizontal bar highlights the text "hello" and "HELL>Hello" on the last two lines of the script.

Figure 6: Выделение области текста

- Скопировал область в буфер обмена (M-w)
- Вставил область в конец файла (рис. 7)

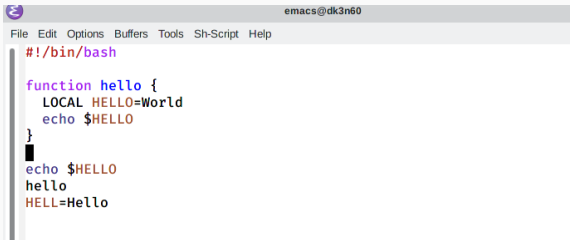


```
emacs@dk3n60
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash

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

Figure 7: Вставка области текста в конец файла

- Вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w).(рис. 8)

The image shows a screenshot of the Emacs text editor. The title bar at the top reads "emacs@dk3n60". Below the title bar is a menu bar with the following items: "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The main editing area contains the following text:

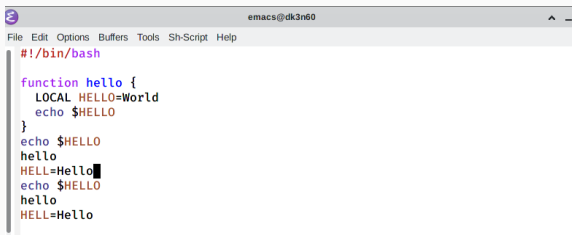
```
#!/bin/bash

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

A black cursor is positioned at the end of the line containing the closing brace of the function definition, on the line "}". The text is color-coded: "#!/bin/bash" is purple, "function hello {" is blue, "LOCAL HELLO=World" is black, "echo \$HELLO" is orange, "}" is black, "echo \$HELLO" is orange, "hello" is black, and "HELL=Hello" is orange.

Figure 8: Выделение и вырезание области текста

- Отменил последнее действие (C-/) (рис. 9)



```
emacs@dk3n60
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELL=Hello
echo $HELLO
hello
HELL=Hello
```

Figure 9: Отменение последнего действия

6. Научился использовать команды по перемещению курсора.
- Переместил курсор в начало строки (C-a). (рис. 10)

```
hello  
H|ELL=Hello  
echo $HELLO
```

Figure 10: Перемещение курсора в начало строки

- Переместил курсор в конец строки (C-e). (рис. 11)

```
hello
HELL>Hello█
echo $HELLO
```

Figure 11: Перемещение курсора в конец строки

- Переместил курсор в начало буфера (M-<). (рис. 12)

```
#!/bin/bash

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

U:*** labs07.sh All L1 (Shell-script[sh]) Пт мая 20 14

Figure 12: Перемещение курсора в начало буфера

- Переместил курсор в конец буфера (рис. 13)

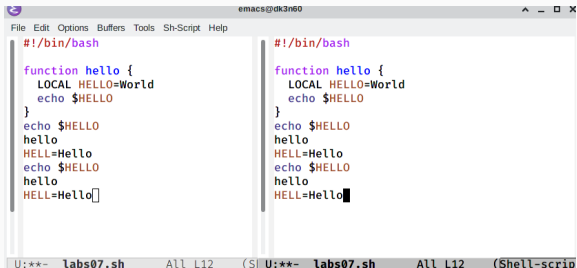
```
hello
HELL=Hello
echo $HELLO
hello
HELL=Hello█
```

U:***- labs07.sh All L12 (Shell-script[sh]) Пт мая 20 14:20 1.56

Figure 13: Редактирование содержимого текстового файла

8. Поделил фрейм на 4 части:

- Разделил фрейм на два окна по вертикали (C-x 3) (рис. 14)



```
emacs@dk3n60
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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


U:***- labs07.sh ALL L12 (S

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

U:***- labs07.sh ALL L12 (Shell-scrip
```

Figure 14: Разделение фрейма на два окна по вертикали

- А затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. 15)



```
emacs@dk3n60
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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

U:*** labs07.sh All L12 (S

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

U:*** labs07.sh All L12 (Shell-scr

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

U:*** labs07.sh All L12 (S

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

U:*** labs07.sh All L12 (Shell-scr
```

Figure 15: Разделение каждого из этих окон на две части по горизонтали

- В каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста. (рис. 16)

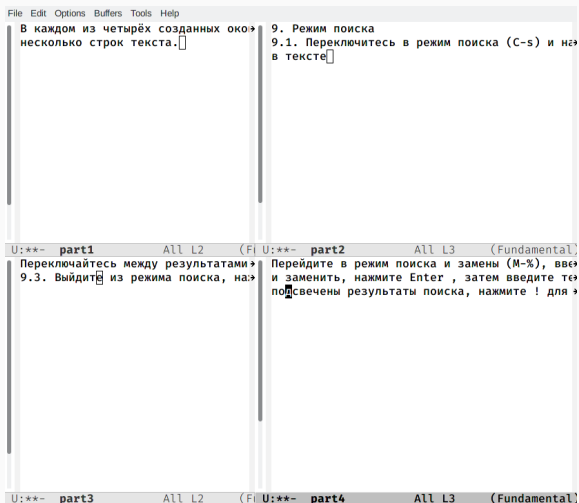
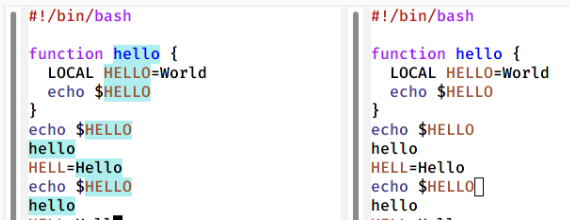


Figure 16: Открытие нового буфера (файл) и ввод нескольких строк текста

9. Переключился в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 17)

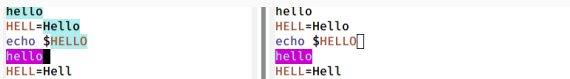


```
#!/bin/bash
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELL=Hello
echo $HELLO
hello
```

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

Figure 17: Переключение в режим поиска (C-s) и нахождение нескольких слов, присутствующих в тексте

- Переключался между результатами поиска, нажимая C-s. (рис. 18)



```
hello
HELL=Hello
echo $HELLO
hello
HELL=Hell
```

```
hello
HELL=Hello
echo $HELLO
hello
HELL=Hell
```

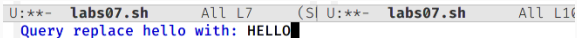
Figure 18: Переключение между результатами поиска

- Выйшел из режима поиска, нажав C-g. (рис. 19)

```
U:**- labs07.sn  ALL L/  (S) U:**- labs07.sn  ALL L10  (Snell=  
Quit
```

Figure 19: Выход из режима поиска, нажав C-g

- Перешел в режим поиска и замены (M-%), ввел текст, который следует найти и заменить, а затем нажал Enter и ввел текст для замены. После того как были подсвечены результаты поиска, нажал ! для подтверждения замены.(рис. 20)



```
U:**- labs07.sh All L7 (S| U:**- labs07.sh All L10
Query replace hello with: HELLO
```

Figure 20: Режим поиска и замены

- Испробовал другой режим поиска, нажав M-s o. (рис. 21)

A screenshot of a terminal window showing the text "Next element matching (regexp): HELLO" in blue font, followed by a black cursor block. The text is positioned on a light gray background with a thin horizontal line above it.

```
Next element matching (regexp): HELLO█
```

Figure 21: Другой режим поиска

Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Wer's nicht glaubt, bezahlt einen Taler