

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа No 7. Текстовый редактор emacs

Savchenko Elizaveta

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	21

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

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

2 Задание

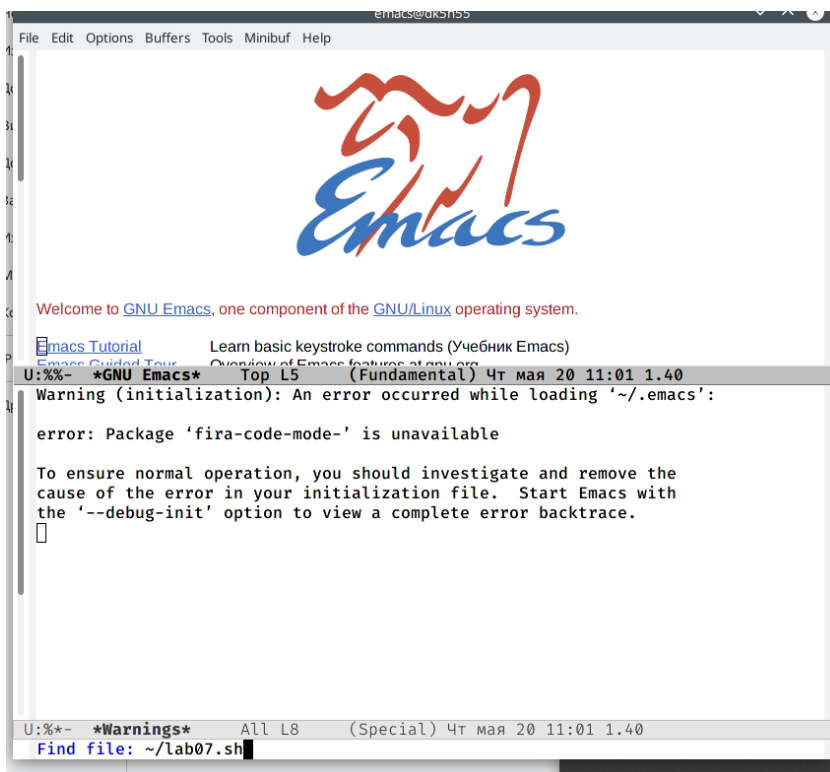
1.Ознакомиться с теоретическим материалом. 2.Ознакомиться с редактором етас. 3.Выполнить упражнения. 4.Ответить на контрольные вопросы.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Открыла emacs.

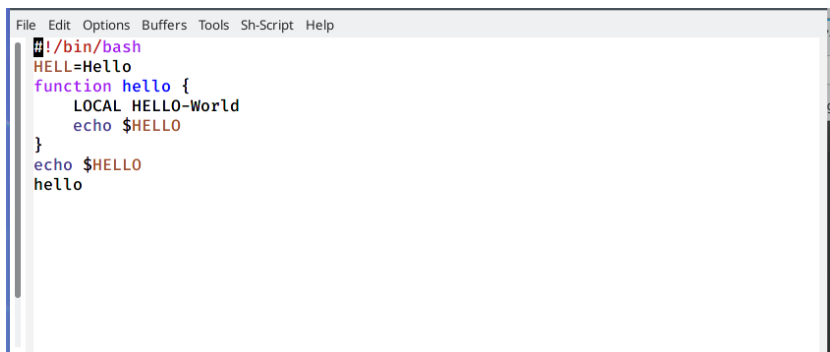
```
ensavchenko@dk5n55 ~ $ emacs
```

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



3. Наберите текст:

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



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

The screenshot shows the Emacs editor interface. The main window displays a shell script named `lab07.sh` with the following content:

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

Below the script, a warning message is displayed in a buffer named `*Warnings*`:

```
--lab07.sh All L1 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 11:05 0.6
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':

error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
[]
```

At the bottom, the status bar shows the buffer `*Warnings*` and the file path `Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/n/ensavchenko/lab07.sh`.

5. Прodelала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).

This screenshot shows the Emacs editor with the same shell script as in the previous image. The script content is:

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

The status bar at the bottom indicates the buffer `lab07.sh` and the file path `Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/n/ensavchenko/lab07.sh`.

- 5.2. Вставила эту строку в конец файла (C-y).

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

5.3. Выделила область текста (C-space).

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

5.4. Скопировала область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставила область в конец файла.

```
}
echo $HELLO
hello
hello
LOCAL HELLO-World
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
    LOCAL HELLO-World
-:***- lab07.sh      Top L15      (Shell-script[sh]) Чт мая 20 11:13 0.55
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':

error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

5.6. Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w). 5.7. Отменила последнее действие (C-/).

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

6. Научилась использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместила курсор в начало строки (C-a).

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

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файлх
```

- 6.2. Переместила курсор в конец строки (C-e).

```
File Edit Options Viewers Tools ShellScript Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файлх
```

6.3. Переместила курсор в начало буфера (M-<).

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

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файлх
```

6.4. Переместила курсор в конец буфера (M->).

```
File Edit Options Buffers Tool
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файлх
█
```

7. Управление буферами. 7.1. Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b).

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

~:*** lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 11:22 0.59

CRM	Buffer	Size	Mode	File
%	* lab07.sh	77	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	723	Fundamental	
%	*Warnings*	314	Special	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%	*Messages*	5000	Messages	
%	*Quail Completions*	0	Fundamental	

7.2. Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.

```
~:*** lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 11:23 0.64
```

CRM	Buffer	Size	Mode	File
%	* lab07.sh	77	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	723	Fundamental	
%	*Warnings*	314	Special	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%	*Messages*	5000	Messages	
%	*Quail Completions*	0	Fundamental	

7.3. Закрывает это окно (C-x 0).

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


```

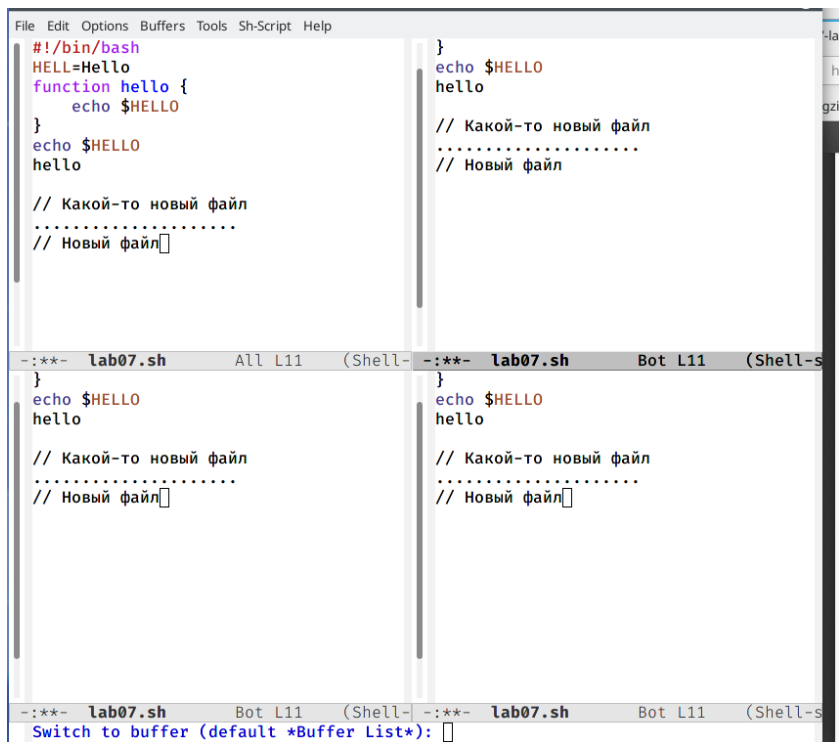
lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 11:25 0.41

U:%%- *Quail Completions* All L1 (Fundamental) Чт мая 20 11:25 0.41
Switch to buffer (default *Buffer List*):

7.4. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b)

8. Управление окнами. 8.1. 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)

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.



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

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файл

}
echo $HELLO
hello

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файл

-:*** lab07.sh All L11 (Shell- -:*** lab07.sh Bot L11 (Shell-s
}
echo $HELLO
hello

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файл

-:*** lab07.sh Bot L11 (Shell- -:*** lab07.sh Bot L11 (Shell-s
Switch to buffer (default *Buffer List*):
```

9. Режим поиска 9.1. Переключилась в режим поиска(C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.


```
}
echo $HELLO
hello

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файл

-:***- lab07.sh Bot L11 (Shell-s
}
echo $HELLO
hello

// Какой-то новый файл
.....
// Новый файл

-:***- lab07.sh Bot L11 (Shell-s
+). П[Failed to search: //1
```

9.2. Переключайлась между результатами поиска, нажимая C-s.

будут подсвечены результаты поиска, нажала ! для подтверждения замены.





9.5. Испробовала другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима? Лично у меня данная функция не сработала



4 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором emacs, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.