

Лабораторная работа № 10.

Кальсин Захар Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
---	-------------	---

List of Tables

List of Figures

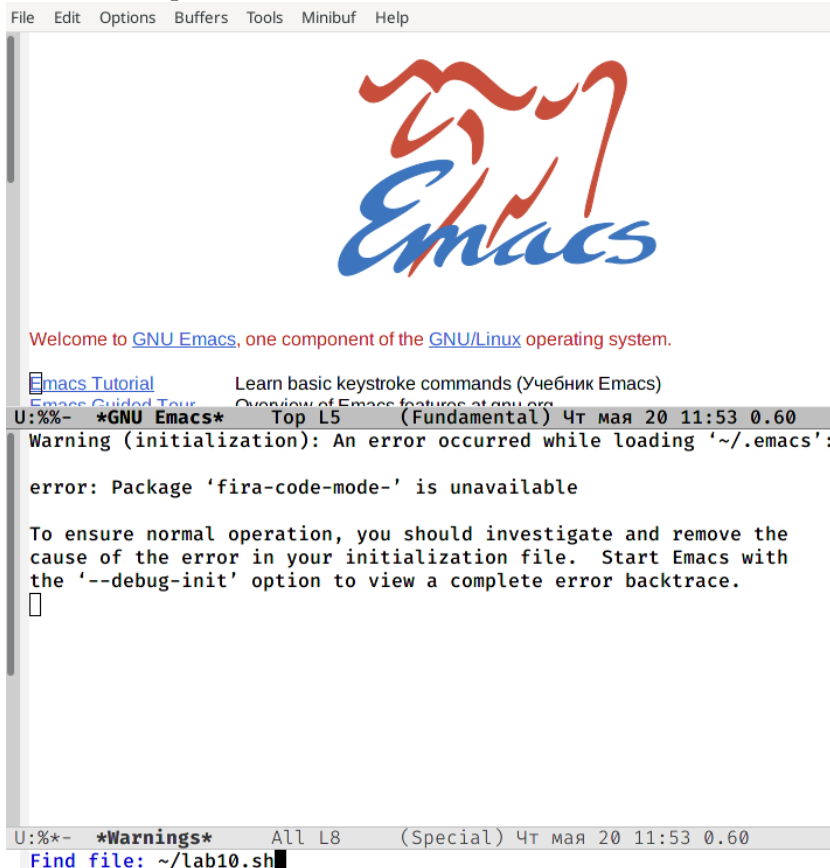
1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором Emacs. # Выполнение лабораторной работы

```
zakaljsin@dk8n68 ~ $ emacs
zakaljsin@dk8n68 ~ $
```

1.Открыл emacs.

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



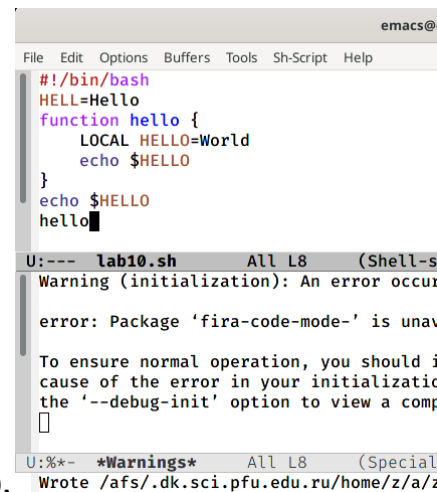
3.Набрал текст:

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

```
:*- lab10.sh All L
```

```
#!/bin/bash
```

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



The screenshot shows the Emacs editor interface. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main text area contains a shell script:


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

Below the script, a status bar indicates the current buffer is 'lab10.sh' (Shell-s). A warning message is displayed:

Warning (initialization): An error occurred during the initialization of the package 'fira-code-mode-'. To ensure normal operation, you should initialize the package manually. You can use the '--debug-init' option to view a complete backtrace.

The bottom status bar shows 'U:***- *Warnings* All L8 (Special)' and 'Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/z/...'.

4. Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelак с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.



The screenshot shows the Emacs editor interface. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', and 'Buffers'. The main text area contains a shell script:

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

Below the script, a status bar indicates the current buffer is 'lab10.sh'. A warning message is displayed:

Warning (initialization): An error occurred during the initialization of the package 'fira-code-mode-'. To ensure normal operation, you should initialize the package manually. You can use the '--debug-init' option to view a complete backtrace.

The bottom status bar shows 'U:***- lab10.sh' and 'Warning (initialization)'.

- 5.1. Вырезал одной командой целую строку (C-k).

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script

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

U:**~ lab10.sh All L8

Warning (initialization): An e

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

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

5.3. Выделил область текста (C-space).

5.4. Скопировал область в буфер обмена (M-w).


```
        echo $HELLO
    }
    echo $HELLO
    hello
    echo $HELLO
    hello
```

5.5. Вставил область в конец файла.

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

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

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

5.7. Отменил последнее действие (C-/).

6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.

6.1. Переместил курсор в начало строки (C-a).

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

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

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

7. Управление буферами.

CRM	Buffer	Size	Mode
□	* lab10.sh	99	Shell-sc
%	*GNU Emacs*	723	Fundamen
	scratch	145	Lisp Int
%*	*Messages*	32495	Messages
%*	*Compile-Log*	257	elisp-co
%*	*Warnings*	314	Special
%	*Quail Completions*	0	Fundamen

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

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

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

lab10.sh All L8 (Shell-script[sh]) 47

Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system

[Emacs Tutorial](#) Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
[Emacs Guided Tour](#) Overview of Emacs features at gnu.org
[View Emacs Manual](#) View the Emacs manual using Info
[Absence of Warranty](#) GNU Emacs comes with *ABSOLUTELY NO WARRANTY*
[Copying Conditions](#) Conditions for redistributing and changing Emacs
[Ordering Manuals](#) Purchasing printed copies of manuals

To start... [Open a File](#) [Open Home Directory](#) [Customize Startup](#)
To quit a partially entered command, type **Control-g**.

This is GNU Emacs 27.1 (build 1, x86_64-pe-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.2)

переключилась на другой буфер.

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

lab10.sh All L8 (Shell-script[bas

CRM	Buffer	Size	Mode
%	*GNU Emacs*	723	Fundamental
%	*scratch*	145	Lisp Interaction
%	*Messages*	3920	Messages

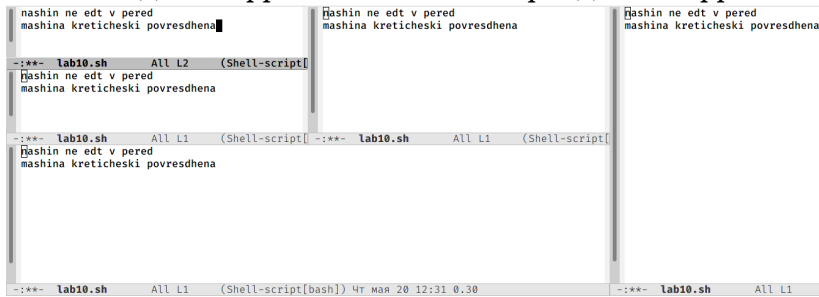
7.3. Закрыв это окно (C-x 0).

7.4. Вновь переключился между буферами, но без вывода их списка на экран

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

(С-х б). 8. Управление окнами.

8.1. Поделит фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали



(С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2).

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

9. Режим поиска

9.1. Переключился в режим поиска (С-s) и нашла несколько слов, присутству-

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Isearch
nashin ne edt v pered
mashina kreticheski povresdhena

-:***- lab10.sh All L2 (Shell)
nashin ne edt v pered
mashina kreticheski povresdhena

-:***- lab10.sh All L1 (Shell)
nashin ne edt v pered
mashina kreticheski povresdhena

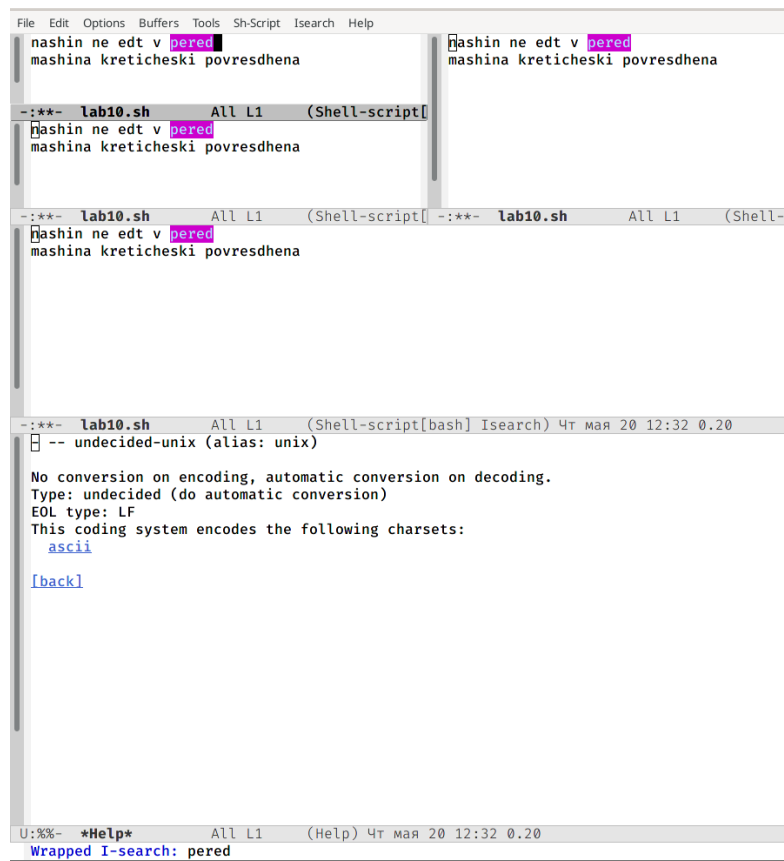
-:***- lab10.sh All L1 (Shell)
-- undecided-unix (alias: unix)

No conversion on encoding, automatic
Type: undecided (do automatic conversion)
EOL type: LF
This coding system encodes the following
  ascii
[back]

U:%%- *Help* All L1 (Help)
Failing I-search: pered
```

ющих в тексте.

9.2. Переключался



между результатами поиска, нажимая C-s.

9.3. Вышел из режима поиска, нажав C-g.

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

vresdhena

nashin
mashin.

:**- lab10.sh All L2 (Shell-script[

nashin ne edt v pered
mashina kreticheski povresdhena

:**- lab10.sh All L1 (Shell-script[-:**- 1

nashin ne edt v pered
mashina kreticheski povresdhena

:**- lab10.sh All L3 (Shell-script[bash]) Чт

-- undecided-unix (alias: unix)

No conversion on encoding, automatic conversion on dec

Type: undecided (do automatic conversion)

EOL type: LF

This coding system encodes the following charsets:

[ascii](#)

[\[back\]](#)

:%- *Help* All L1 (Help) Чт мая 20 12:37

Query replace edt with: needt10

9.5. Испробовал 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: познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором Emacs.

Ответы на контрольные вопросы:

1. Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на

языке высокого уровня Lisp.

2. Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без

того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.

3. Буфер – что-то, состоящее из текста.

Окно – область с одним из буферов.

4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.

5. После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер *scratch*, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.

6. Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+, и для C-c C-|: Control+c и Control+Shift+.

7. Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш:

C-x 3 или C-x 2.

8. Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл `~/.emacs`.
9. Клавиша `f8` выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и многие другие клавиши её можно переназначить.
10. Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работать комбинациями клавиш в этот редакторе мне было проще