# Лабораторная работа № 9.

Кальсин З. А.

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

# 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.

U:%\*- \*Warnings\*

Find file: ~/lab10.sh

A11 L8

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

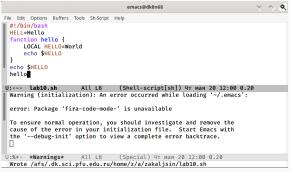
(Special) 4T Mag 20 11:53 0.60

File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system. Emacs Tutorial Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs) Ougnious of Emace features at any ora U:%%- \*GNU Emacs\* Top L5 (Fundamental) Чт мая 20 11:53 0.60 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.

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

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

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



- Проделак с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.
- 5.1. Вырезал одной командой целую строку (C-k).

```
File Edit Options Buffers Tools
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
      LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
 echo $HELLO
```

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

```
Options Buffers Tools Sh-Script
File Edit
                                  He
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
      LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
U:**- lab10.sh
                        All L8
 Warning (initialization): An err
```

5.3. Выделил область текста (C-space).

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

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

5.5. Вставил область в конец файла.

```
echo $HELLO
echo $HELLO
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
```

5.7. Отменил последнее действие (С-/).

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

- 6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместил курсор в начало строки (С-а).
- 6.2. Переместил курсор в конец строки (С-е).
- 6.3. Переместил курсор в начало буфера (М-<).
- 6.4. Переместил курсор в конец буфера (М->).

7. Управление буферами.

7.1. Вывел список активных буферов на экран (С-х С-b).

				- ) Tr - Ir -			
U:**-	lab10.sh	All	L8	(Shell-script[s	sh]) Կ	Чт мая	20
CRM	Buffer		Size	Mode	Fi	le	
. *	lab10.sh		99	Shell-script[s	h] ~/	lab10.	sh
<b>%</b>	*GNU Emacs*		723	Fundamental			
	*scratch*		145	Lisp Interacti	on		
% <b>*</b>	*Messages*		32495	Messages			
% <b>*</b>	*Compile-Log*		257	elisp-compile			
% <b>*</b>	*Warnings*		314	Special			
%	*Quail Completion	ons*	0	Fundamental			

## 7.2. Переместилась во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых

буферов и переключилась на другой буфер.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
     LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
echo $HELLO
hello
1:**-
      lab10.sh
                        All L8
                                    (Shell-script[sh]) Чт м
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system
macs 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 WARR
Copying Conditions
                    Conditions for redistributing and changing Emacs
Ordering Manuals
                    Purchasing printed copies of manuals
To start...
          To guit a partially entered command, type Control-g.
```

This is CNULE mass 27.1 (build 1, v96, 64 polinux anu GTK+ Vorsion 2.24.2

# 7.3. Закрыл это окно (С-х 0).

%\* \*Messages\*

```
#!/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
                            723 Fundamental
    *GNU Emacs*
    *scratch*
                            145 Lisp Interaction
```

3920 Messages

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

экран (C-x b).

- 8. Управление окнами.
- 8.1. Поделил фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по



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,

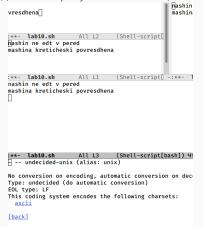


9.2. Переключался между результатами поиска, нажимая С-s.



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

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



9.5. Испробовал другой режим поиска, нажав M-s о. 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 контрольн## Слайд 1 собой мощный экранный редактор текста, написанный на

языке высокого уровня Elisp.

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-с | 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:

С-х 3 или С-х 2.

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