

Лабораторная работа №10

Покрас Илья Михайлович

Цель работы

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

Последовательность работы

С помощью команды emacs я создал .ssh файл и прописал текст.

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ emacs lab10.sh
```

Emacs start

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

Text in emacs

Далее я удалил строчку с помощью Ctrl+K и добавил в конец с помощью Ctrl+Y.

После я с помощью Ctrl+Space и Alt+W выделил нужную строчку и вставил её в конец

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

Ctrl+Space, Alt+W, Ctr+Y

Вновь выделил эту область и вырезал её с помощью Ctrl+W и отменил последнее действие, используя Ctrl+/.

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

Cut and Undo

Я вывел список активных буферов(Ctrl+X, Ctrl+B)

CRM	Buffer	Size	Mode	File
□	* lab10.sh	99	Shell-script[sh]	~/lab10.sh
	scratch	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1324	Messages	
%	*GNU Emacs*	716	Fundamental	
%	*Quail Completions*	0	Fundamental	

Buffer list

После закрыл список с помощью Ctrl+X 0 и переключился на буфер без выхода списка на экран.

```
Loading quail/cyrillic...done
Undo
Auto-saving...
user-error: Marker stack is empty [2 times]
ESC <mouse-1> is undefined
Beginning of buffer [3 times]
user-error: Marker stack is empty
completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
user-error: Marker stack is empty [2 times]
completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer [8 t
imes]
End of buffer [4 times]
```

U:%*- *Messages* Bot L34 (Messages)

Removing buffer list

```
U:%*- *Messages* Bot L35 (Messages)
Switch to buffer (default *Buffer List*):
```

Switching to specific buffer

Я разделил окно на 4 фрейма, используя Ctrl+X 2 и Ctrl+X 3 и написал небольшой текст.

```
J:**- test.sh All L6 (Fundament
/yet another example of my text
/yet another example of my text
/yet another example of my text
/yet another example of my text//yet ano
/yet another example of my text//yet ano
/yet another example of my text

U:**- test.sh All L1 (Fundament
//yet another example of my text
//yet another example of my text
//yet another example of my text
//yet another example of my text//yet ano
//yet another example of my text//yet ano
//yet another example of my text
```

4 frames with text

Я перешёл в режим поиска командой Ctrl+S и нашёл все упоминания слова text.

<pre>//yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text</pre>	<pre>//yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text</pre>
<pre>U:**- test.sh All L5 (Fundament //yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text</pre>	<pre>U:**- test.sh All L1 (Fundamen //yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text//yet ano //yet another example of my text</pre>
<pre>U:**- test.sh All L6 (Fundament I-search: text</pre>	<pre>U:**- test.sh All L1 (Fundamen</pre>

text search result

Дальше я прописал Ctrl+G для выхода

И перешёл к режиму поиска и замены. Я прописал text на замену. Заменяется он на speech.

```
//yet another example of my text
//yet another example of my text
//yet another example of my text
//yet another example of my text//yet ano
//yet another example of my speech//yet a
//yet another example of my speech
```

Replacement Result

После с помощью Alt+S O я произвел поиск в буфере всех упоминаний слова text.

```
5 matches for "text" in buffer: test.sh
1:// yet another example of my text
2:// yet another example of my text
3:// yet another example of my text
4:// yet another example of my text
5:// yet another example of my text
```

Alt+S Result

Вывод

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

Контрольные вопросы

1. Emacs - мощный экраный редактор текста, написанный на языке Elisp.
2. Программа - чрезвычайно сложна для освоения из-за своей многогранности.
3. Буфер – объект, состоящий из текста. Окно – прямоугольная область с одним из буферов.
4. Да, 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 C-c | я использую Ctrl+c и Shift+ ; для C-c C-|: Ctrl+c и Ctrl+Shift+.

7. Поделить окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-x 3(вертикально) или C-x 2(горизонтально).
8. Настройки emacs хранятся в файле .emacs, который хранится в домашней директории пользователя.
9. Клавиша “enter” выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне, и, её можно переназначить.
10. Редактор emacs более понятен для меня. Интерфейс и горячие клавиши, деление окна и т.п. Работать мне было приятнее именно на данном редакторе.