

# Лабораторная работа №10

Журавлев Георгий Иванович

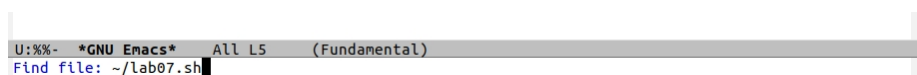
## Цель работы

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

1. Открыл emacs.



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



3. Набрал текст:

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

```
U:--- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
Wrote /home/g zhuravlev/lab07.sh
```

4. Сохранил файл с помощью комбинации (C-x C-s).(wrote /home/g\_zhuravlev/lab07.sh)

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

```
U:--- lab07.sh    All L8    (Shell-script[sh])
Wrote /home/g_zhuravlev/lab07.sh
```

5. Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш:

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

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

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

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

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

hello
echo $HELLO
```

5.3. Выделил область текста (C-space).

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

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

hello
echo $HELLO
```

5.5. Вставил область в конец файла.

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

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

hello
echo $HELLO
```

5.6. Ещё раз выделил эту область и на этот раз удалил её в буфер обмена(C-w).

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

hello
echo $HELLO
█
```

5.7. Отменил последнее действие (C-/).

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

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

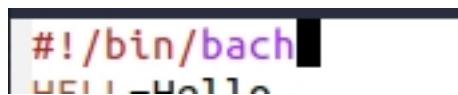
hello
echo $HELLO
```

6. Использовал некоторые 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-<).



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

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

hello
echo $HELLO
```

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

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

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

hello
echo $HELLO
```

## 7. Управление буферами.

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

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

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

hello
echo $HELLO
```

U:***	lab07.sh	All	L1	(Shell-script[sh])
CRM	Buffer	Size	Mode	File
.	* lab07.sh	195	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	705	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1528	Messages	

7.2. Переместился во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключился на друг

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

U:\*\*\* lab07.sh All L7 (Shell-script[sh])



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

<a href="#">Emacs Tutorial</a>	Learn basic keystroke commands
<a href="#">Emacs Guided Tour</a>	Overview of Emacs features at gnu.org
<a href="#">View Emacs Manual</a>	View the Emacs manual using Info
<a href="#">Absence of Warranty</a>	GNU Emacs comes with <i>ABSOLUTELY NO WARRANTY</i>
<a href="#">Copying Conditions</a>	Conditions for redistributing and changing Emacs
<a href="#">Ordering Manuals</a>	Purchasing printed copies of manuals

U:%%- \*GNU Emacs\* Top L5 (Fundamental)

7.3. Закрыв это окно (C-x 0).

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

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

echo $HELLO
```

7.4. Вновь переключился между буферами, но без вывода их списка на экран (С-х b).

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

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

echo $HELLO
```

U:\*\*~ lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])  
Switch to buffer (default \*GNU Emacs\*):

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

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

echo $HELLO
```

```
U:***- lab07.sh      All L17      (Shell-script[sh])
user-error: Marker stack is empty
user-error: File /home/g_zhuravlev/TAGS does not exist [2 times]
C-. is undefined
Mark set [4 times]
Auto-saving...done
Use +,-,0 for further adjustment [15 times]
zsh: command not found: hello

Mark set
Use +,-,0 for further adjustment [19 times]
next-line: End of buffer
x is undefined
Mark set [4 times]
```

```
U:%*- *Messages*    Bot L46      (Messages)
```

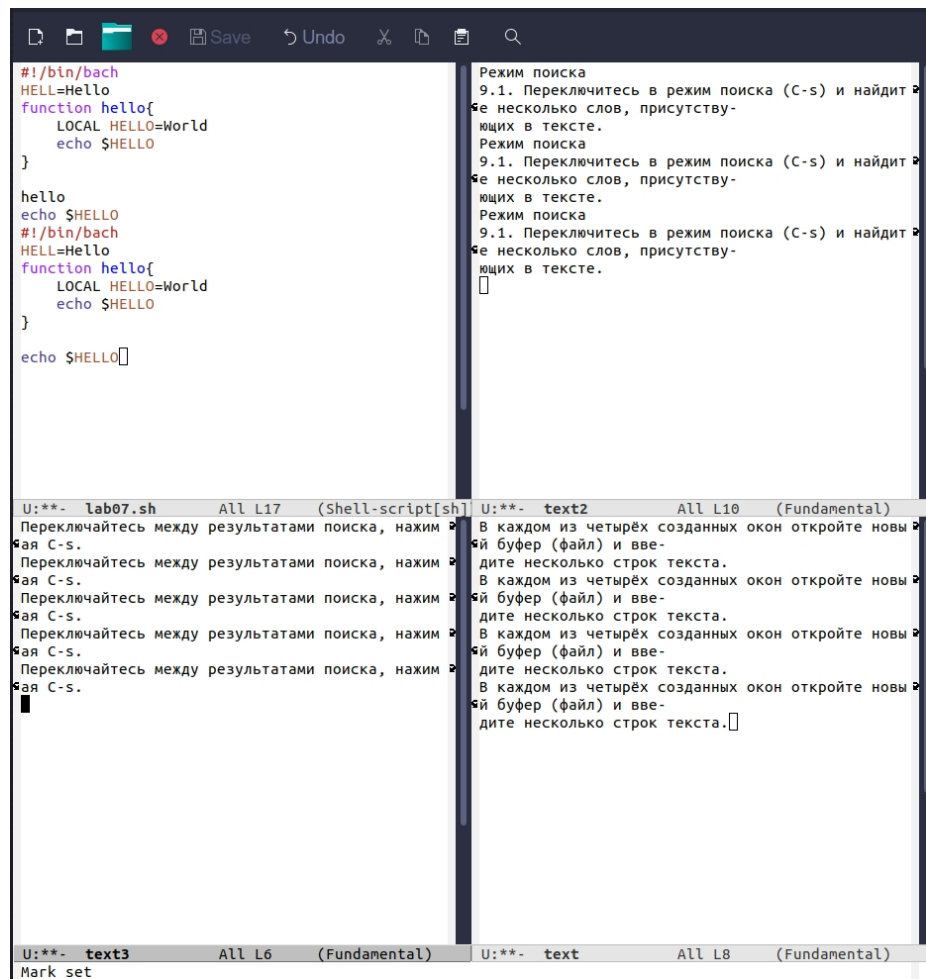
## 8. Управление окнами.

8.1. Поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2).

<pre>#!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  hello echo \$HELLO #!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  echo \$HELLO</pre>	<pre>#!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  hello echo \$HELLO #!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  echo \$HELLO</pre>
U:*** lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])	U:*** lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])
<pre>#!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  hello echo \$HELLO #!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  echo \$HELLO</pre>	<pre>#!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  hello echo \$HELLO #!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  echo \$HELLO</pre>
U:*** lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])	U:*** lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])

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





## 9. Режим поиска.

9.1. Переключился в режим поиска (C-s) и нашёл несколько слов, присутствующих в тексте.

<pre>#!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  hello echo \$HELLO #!/bin/bash HELL=Hello function hello{     LOCAL HELLO=World     echo \$HELLO }  echo \$HELLO</pre>	<p>Режим поиска</p> <p>9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.</p> <p>Режим поиска</p> <p>9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.</p> <p>Режим поиска</p> <p>9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.</p> <p>□</p>
<p>U:*** lab07.sh All L17 (Shell-script[sh]</p> <p>Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.</p> <p>Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.</p> <p>Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.</p> <p>Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.</p> <p>Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.</p> <p>Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.</p> <p>□</p>	<p>U:*** text2 All L10 (Fundamental)</p> <p>В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.</p> <p>В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.</p> <p>В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.</p> <p>В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.</p> <p>В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.</p> <p>□</p>
<p>U:*** text3 All L6 (Fundamental)</p> <p>I-search: HELLO</p>	<p>U:*** text All L8 (Fundamental)</p>

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

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

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

echo $HELLO
```

U:\*\*- lab07.sh All L4 (Shell-script[sh] Ise  
Wrapped I-search: HELLO

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

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

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

echo $HELLO
```

U:~\* lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])

Quit

9.4. Перешел в режим поиска и замены (M-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажал Enter

```
echo $HELLO      LOCAL HELLO
```

```
U:**- lab07.sh      All L17      (Shell-script[sh])  
Query replace: LOCAL HELLO
```

```
echo $HELLO LOCAL HELLO
```

```
J:**- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])
)query replace LOCAL HELLO with: localgoodbye
```

9.5. Испробовал другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что при по

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

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

echo $HELLO
LOCAL HELLO
█
```

```
U:**- lab07.sh      All L20      (Shell-script[sh])
3 matches for "LOC" in buffer: lab07.sh
  4:  LOCAL HELLO=World
 13:  LOCAL HELLO=World
 19:  LOCAL HELLO█
```

```
U:%%- *Occur*      All L4      (Occur)
```

## Вывод.

Благодаря этой лабораторной работе, я научился: исполнять некоторые команды в редакторе emacs; редактировать файлы в этом редакторе; пользоваться горячими клавишами редактора.

## Контрольные вопросы:

1. Emacs - мощный экраный редактор текста, написанный на языке Lisp.



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 содержит текст:
6. Чтобы ввести C-c | я использую Ctrl+c и Shift+\ ; для C-c C-  
|: Ctrl+c и Ctrl+Shift+\.  
C-c C-|
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 на другую клавишу.
10. Редактор emacs более понятен для меня. Интерфейс и горячие клавиши, деление окна и т.п. Работать с ним удобнее.