# Лабораторная работа №10

## Журавлев Георгий Иванович

## Цель работы

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

1. Открыл emacs.



Рис. 1: команда для открытия редактора

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



Рис. 2: создание файла

- 3. Набрал текст:
- 4. Сохранил файл с помощью комбинации (C-х C-s).(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 (С-к).
  - 5.2. Вставил эту строку в конец файла (С-у).
  - 5.3. Выделил область текста (С-space).
  - 5.4. Скопировал область в буфер обмена (M-w).
  - 5.5. Вставил область в конец файла.
- 5.6. Ещё раз выделил эту область и на этот раз удалил её в буфер обмена(C-w).

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

Рис. 3: набранный текст

U:--- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])

Wrote /home/g zhuravlev/lab07.sh

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

Рис. 4: сохранение файла

U:--- lab07.sh

Wrote /home/g zhuravlev/lab07.sh

All L8 (Shell-script[sh])

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

Рис. 5: до удаления строки

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

Рис. 6: после удаления строки

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

Рис. 7: вставка строки в конец файла

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

Рис. 8: выделение и копирование

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

Рис. 9: вставка

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

Рис. 10: удаление области

- 5.7. Отменил последнее действие (C-/).
- 6. Использовал некоторые 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).
  - 7.2. Переместился во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключился на друг
  - 7.3. Закрыл это окно (С-х 0).
- 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: разделил 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 ввёл несколько строк текста.

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

Рис. 11: отмена действия

```
#!/bin/bach
```

Рис. 12: до перемещения



Рис. 13: после перемещения

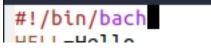


Рис. 14: результат перемещения

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

Рис. 15: результат перемещения

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

Рис. 16: результат перемещения

Рис. 17: активные буферы

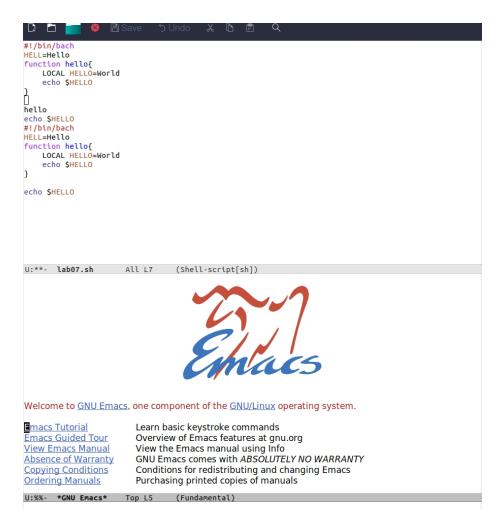


Рис. 18: иной буфер

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

Рис. 19: результат закрытия окна

Рис. 20: до переключения

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

Рис. 21: после переключения

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

Рис. 22: результат деления окна

```
X 🗅 🖻
 #!/bin/bach
                                                                         Режим поиска
                                                                          9.1. Переключитесь в режим поиска (С-s) и найдит
 function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
                                                                           е несколько слов, присутству-
                                                                           ющих в тексте.
                                                                           Режим поиска
                                                                          9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдит
е несколько слов, присутству-
 hello
echo $HELLO
                                                                          ющих в тексте.
Режим поиска
                                                                          9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдит 
е несколько слов, присутству-
 #!/bin/bach
 HELL=Hello
 function hello{
LOCAL HELLO=World
                                                                          ющих в тексте.
       echo $HELLO
 echo $HELLO
 U:**- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh] U:**- text2 All L10 (Fundamental)
Переключайтесь между результатами поиска, нажим В каждом из четырёх созданных окон откройте новы Р
чая C-s.
                                                                        дите несколько строк текста.
В каждом из четырёх созданных окон откройте новы
ей буфер (файл) и вве-
дите несколько строк текста.
 Переключайтесь между результатами поиска, нажим
Чая C-s.
Переключайтесь между результатами поиска, нажим
                                                                         дпіє несколько сіром ієксіа.
В каждом из четырёх созданных окон откройте новы
Фй буфер (файл) и вве-
дите несколько строк текста.
В каждом из четырёх созданных окон откройте новы
 Переключайтесь между результатами поиска, нажим
Переключайтесь между результатами поиска, нажим
чая С-s.
                                                                         чи буфер (файл) и вве-
дите несколько строк текста.□
 U:**- text3 All L6 (Fundamental) U:**- text All L8 (Fundamental)
Mark set
```

Рис. 23: ввод нового текста

#### 9. Режим поиска.

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

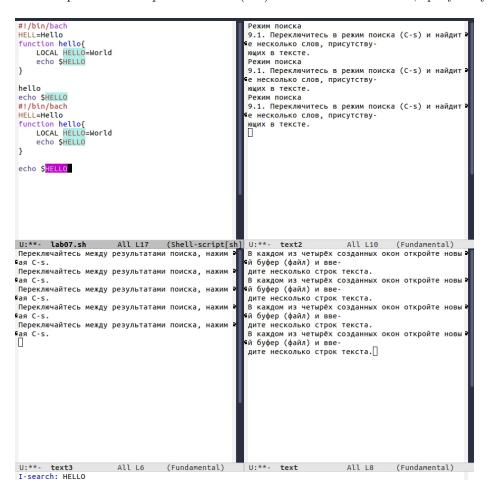


Рис. 24: результат поиска

- 9.2. Переключился между результатами поиска, нажимая С-s.
- 9.3. Вышел из режима поиска, нажав С-д.
- $9.4.~\Pi$ ерешел в режим поиска и замены (M-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажал Ent
- 9.5. Испробовал другой режим поиска, нажав M-s о. Он отличается от обычного режима тем, что при пои

```
#!/bin/bach
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
#!/bin/bach
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
U:**- lab07.sh
                      All L4 (Shell-script[sh] Isea
```

Рис. 25: переключение между результатами 19

Wrapped I-search: HELLO

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

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

echo \$HELLO LOCAL HELLO

Рис. 27: замена текста

echo \$HELLO LOCAL HELLO

U:\*\*- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])
Ouery replace LOCAL HELLO with: local goodbye

Рис. 28: замена текста

```
#!/bin/bach
HELL=Hello
function hello{
LOCAL HELLO=World
       echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
#!/bin/bach
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
LOCAL HELLO
U:**- lab07.sh All L20 (Shell-:

3 matches for "LOC" in buffer: lab07.sh

4: LOCAL HELLO=World

13: LOCAL HELLO=World

19:LOCAL HELLO
                                  All L20 (Shell-script[sh])
U:%%- *Occur* All L4 (Occur)
```

Рис. 29: другой режим поиска

### 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 экранный 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\*, котор
- 6. Чтобы ввести С-с | я использую Ctrl+c и Shift+\ ; для C-с C- |: Ctrl+c и Ctrl+Shift+\.
  - 7. Поделить окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-х 3(вертикально) или C-х 2(горизонтально).
  - 8. Настройки emacs хранятся в файле .emacs, который хранится в домашней дирректории пользователя.
  - 9. Клавиша "enter" выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне, и, её можно переназнач
  - 10. Редактор emacs более понятен для меня. Интерфейс и горячие клавиши, деление окна и т.п. Работать