Лабараторная работа №10

Журавлев Георгий Иванович

Цель работы

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

1. Открыл emacs.



3. Набрал текст:

```
#!/bin/bach
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/bach
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

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

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

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

5.5. Вставил область в конец файла.

```
#!/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
```

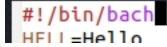
5.6. Ещё раз выделил эту область и на этот раз удалил её в буфер обмена(C-w).

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

5.7. Отменил последнее действие (С-/).

```
#!/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
```

- 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).

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

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

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

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

```
#!/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
```

- 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).

```
#!/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
```

7.4. Вновь переключился между буферами, но без вывода их списка на экран (C- $\mathbf x$ b).

```
#!/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)
```

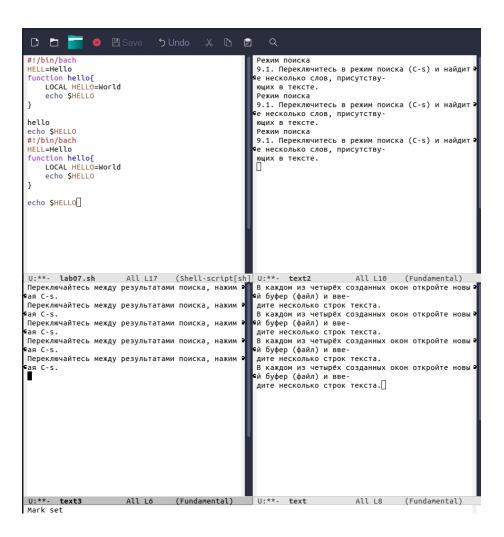
8. Управление окнами.

8.1. Поделил 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).

```
#!/bin/bach
HELL=Hello
function hello{
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
                                                                                                        #!/bin/bach
                                                                                                       ##!/bth/bach
HELL=Hello
function hello{
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
hello
echo $HELLO
#!/bin/bach
                                                                                                       hello
                                                                                                       echo $HELLO
#!/bin/bach
HELL=Hello
function hello{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
                                                                                                       ##!/bth/bach
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
 echo $HELLO
                                                                                                        echo $HELLO
U:**- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])
#!/bin/bach
#ELL=Hello
function hello{
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0}

1 U:**- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])
#!/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
#!/bin/bach
                                                                                                       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])
```

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 (С-s) и нашёл несколько слов, присутствующих в тексте.

```
#!/bin/bach
                                                                              Режим поиска
 HELL=Hello
                                                                              9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдит
 function hello{
LOCAL HELLO=World
                                                                              е несколько слов, присутству-
                                                                              ющих в тексте.
       echo $HELLO
                                                                              Режим поиска
                                                                              9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдит
                                                                              е несколько слов, присутству-
 hello
                                                                              ющих в тексте.
 echo $HELLO
#!/bin/bach
                                                                             Режим поиска
9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдит
HELL=Hello
function hello{
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
                                                                              е несколько слов, присутству-
                                                                              ющих в тексте.
 echo $HELLO
U:**- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh] U:**- text2 All L10 (Fundamental)
Переключайтесь между результатами поиска, нажим в в каждом из четырёх созданных окон откройте новы в би буфер (файл) и вве-
Переключайтесь между результатами поиска, нажим в дите несколько строк текста.
U:**- lab07.sh
ая C-s.
                                                                            В каждом из четырёх созданных окон откройте новы в би буфер (файл) и вве-
дите несколько строк текста.
В каждом из четырёх созданных окон откройте новы в
Gas C-s.
Переключайтесь между результатами поиска, нажим
бая C-s.
Переключайтесь между результатами поиска, нажим
                                                                             ¶й буфер (файл) и вве-
дите несколько строк текста.
 Переключайтесь между результатами поиска, нажим
                                                                             В каждом из четырёх созданных окон откройте новы 
бй буфер (файл) и вве-
дите несколько строк текста.[
 U:**- text3
I-search: HELLO
                                  All L6 (Fundamental) U:**- text
                                                                                                               All L8 (Fundamental)
```

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

```
#!/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

Wrapped I-search: HELLO

9.3. Вышел из режима поиска, нажав С-д.

```
#!/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
```

Ouit labo7.sh All L17 (Shell-script[sh])

9.4. Перешел в режим поиска и замены (М-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажала Еп echo \$HELLO LOCAL HELLO U:**- lab07.sh All L17 (Shell-script[sh])
Query replace: LOCAL HELLO

echo \$HELLO LOCAL HELLO

9.5. Испробовал другой режим поиска, нажав М-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
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 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 С- |: Ctrl+c и Ctrl+Shift+\.
 - 7. Поделить окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: С-х 3(вертикально) или С-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