Презентация к лабораторной работе №9

Старков Никита Алексеевич

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation



Цель работы: познакомиться с операционной системой Linux.Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

1)Открыл emacs:

nastarkov@dk6n54 ~ \$ emacs

Figure 1: Emacs.

2)Создал файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f):

U:%*- *Warnings*	All L8	(Special) Cp мая 18 16:58 0.49
Find file: ~/lab07.sh		

Figure 2: Создание файла lab07.sh.

3)Набрал текст:

Figure 3: Ввод текста.

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



Figure 4: Сохранение.

- Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k):

Figure 5: Вырезание строки.

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

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

Figure 6: Вставка в конец файла.

5.3 Выделить область текста (C-space):

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

Figure 7: Выделение.

5.4 Скопировать область в буфер обмена (M-w). А затем вставить область в конец файла.

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#1/bin/Dash
HELL-Hello
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo SHELLO
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo SHELLO
}

hello
echo SHELLO
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo SHELLO
}
```

Figure 8: Вставка.

5.5 Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w):

```
FRE Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#1/bin/bash
HELL-Hello
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO

U:**- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Cp MAR 18 17:07 0.23
```

Figure 9: Вырезание.

5.6 Отмена последнего действия (С-/)у:

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#1/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
}

beloo {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
}

Cocal HELLO-World
    echo $HELLO
}

U:**- lab07.sh All L12 (Shell-script[sh]) Cp Mag 18 17:08 0.81
```

Figure 10: Отмена последнего действия.

- 6)Научился использовать команды по перемещению курсора:
- 6.1 Перемещение курсора в начало строки (С-а):

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#I/Din/Nosh
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo SHELLO

Pello
    echo $HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo SHELLO
}
```

Figure 11: Перемещение курсора в начало строки.

6.2 Перемещение курсора в конец строки (С-е):

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#1/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo SHELLO
    hello
    lecho SHELLO
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo SHELLO
}
```

Figure 12: Перемещение курсора в конец строки.

6.3 Перемещение курсора в начало буфера обмена (М-<):

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
         #!/bin/bash
         HELL=Hello
         function hello {
                                    LOCAL HELLO=World
                                    echo $HELLO
         hello
           echo SHELLO
           function hello {
                                    LOCAL HELLO=World
                                    echo $HELLO
 RUU:**- lab07.sh
                                                                                                                                                               All L7
                                                                                                                                                                                                                                     (Shell-script[sh]) Cp мая 18 17:12 0.45
           CRM Buffer
                                                                                                                                                                                       Size Mode
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         File
         | * lab07.sh | 157 Shell-script[sh] -/lab07.sh | 157 Shell-script[sh] -/lab07.sh | 237 Fundamental | 145 Lisp Interaction | 145 Lisp Interaction | 145 Lisp Sheesages | 145 Especial | 145 Lisp Interaction | 
                 % *Ouail Completions*
                                                                                                                                                                                               0 Fundamental
```

Figure 13: Перемещение курсора в начало буфера обмена.

6.4 Перемещение курсора в конец буфера обмена (М->):

```
File Edit Options Buffers Tools Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     LOCAL HELLO=World
     echo SHELLO
 hello
 echo $HELLO
 function hello {
     LOCAL HELLO-World
     echo $HELLO
                      All L7 (Shell-script[bash]) Cp Mag 18 17:24 0.40
 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.
```

Figure 14: Перемещение курсора в конец буфера обмена.

7) Управлять буферами:

7.1 Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b):

```
File Edit Options Buffers Tools Buffer-Menu Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
 hel
 echo $HELLO
 function hello {
     LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
-:--- lab07.sh
                      All L1
                                 (Shell-script[bash]) Cp Mag 18 17:29 0.52
 CRM Buffer
                             Size Mode
     lab07.sh
                             155 Shell-script[... ~/lab07.sh
  % *GNU Emacs*
                             723 Fundamental
     *scratch*
                            145 Lisp Interaction
  %* *Messages*
                            4036 Messages
  %* *Warnings*
                            314 Special
  % *Quail Completions*
                               0 Fundamental
                                  (Buffer Menu) Cp мая 18 17:29 0.52
```

7.2 Переместиться во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключиться на другой буфер:

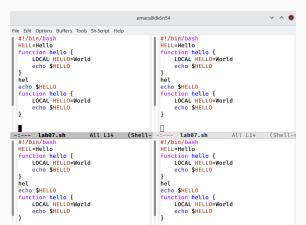


7.3 Закрыть окно (C-х 0) и вновь переключиться между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b):



Figure 17: Переключение без вывода списка на экран.

- 8) Освоил управление окнами:
- 8.1. Поделить фрейм на 4 части: разделить фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2).



8.2 В каждом из четырёх созданных окон открыть новый буфер (файл) и ввести несколько строк текста:

nastarkov@dk6n54 ~ \$ touch f1.txt f2.txt f3.txt f4.txt

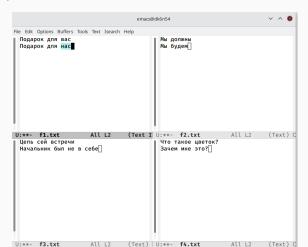
Figure 19: Создание файлов.



Figure 20: Вставка нескольких строк текста.

9)Режим поиска:

9.1. Переключил в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте:



9.2 Попробовал использовать другой режим поиска, нажав М-s о:



Вывод

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux: получил практические навыки работы с редактором Emacs.