### Laboratory №10

Krupennikova V.

MAY-2021

RUDN University, Moscow, Russian Federation



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

#### Задание

1.Ознакомиться с теоретическим материалом. 2.Ознакомиться с редактором emacs. 3.Выполнить упражнения. 4.Ответить на контрольные вопросы.

#### Выполнение:

1) Откроем редактор Emacs с помощью команды «emacs&» пути.

```
vakrupennikova@dk3n52 ~ $ emacs &
[1] 19433
vakrupennikova@dk3n52 ~ $
```

Figure 1: Открытие редактора



2) Создадим файл lab10.sh c помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f».



Figure 3: Создание файла

3) В открывшемся буфере наберем необходимый текст

```
File Edit Options Buffers Too
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
      LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
```

Figure 4: Набор текста

- 4) Сохраним файл с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-s».
- 5.1) Вырежем одной командой целую строку («Ctrl-k»)

```
File Edit Options Buffers Tools
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
      LCCAL HELLO=World
      echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
```

Figure 5: Вырезка строки

#### 5.2) Вставим эту строку в конец файла («Ctrl-у»)

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

Figure 6: Вставка строки

#### 5.3) Выделим область текста («Ctrl-space»)

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

Figure 7: Выделение области текста

5.4) Скопируем область в буфер обмена («Alt-w»). 5.5) Вставим область в конец файла(«Ctrl-y»)

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

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

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

#### 5.7) Отменим последнее действие («Ctrl-/»)

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

- 6.1) Переместим курсор в начало строки («Ctrl-a»)
- 6.2) Переместим курсор в конец строки («Ctrl-e»)
- 6.3) Переместим курсор в начало буфера («Alt-<»)

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

```
Edit Options Buffers Tools 5
#!/bin/bash
HELL=Hello
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
function hello {
echo $HELLO
hello
function hello {
```

### 7.1) Выведем список активных буферов на экран («Ctrl-x»«Ctrl-b»)

```
Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
     LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 function hello {
 echo $HELLO
 hello
 function hello {
U:**- lab10.sh
                     All L14
                                (Shell-script[sh]) Cp Mag 19 16:01 0.42
 CRM Buffer
                           Size Mode
                                                 File
 . * lab10.sh
                       138 Shell-script[sh] ~/lab10.sh
  % *GNU Emacs*
                          723 Fundamental
                          145 Lisp Interaction
     *scratch*
  %* *Messages*
                           4638 Messages
  %* *Warnings*
                           314 Special
  % *Quail Completions*
                           0 Fundamental
                              (Buffer Menu) Cp mas 19 16:01 0.42
U:%%- *Buffer List*
 Find definitions of:
```

Figure 14: Список активных буферов

# 7.2) Переместимся во вновь открытое окно («Ctrl-хо») со списком открытых буферов



Figure 15: Перемещение в окно со списком буферов

и переключимся на другой буфер(для этого необходимо нажать на «enter» после выбора необходимого буфера)



Figure 16: Переключение на другой буфер

#### 7.3) Закроем это окно («Ctrl-х0»)

```
emacs@dk3n52
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
     LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 function hello {
 echo $HELLO
 hello
 function hello {
```

Figure 17: Закрытие окна

## 7.4) Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран («Ctrl-х b»)

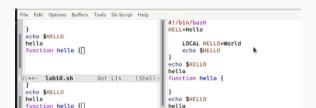


Figure 18: Переключение между буферами

8.1) Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали («Ctrl-х 3»), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали («Ctrl-х 2»)



Figure 19: Деление фрейма



8.2) В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введемнесколько строк текста. Для этого предварительно создадим эти файлы с помощью команд «touchexample1.txt», «touchexample2.txt», «touchexample3.txt», «touchexample4.txt»

```
vakrupennikova@dk3n52 - $ touch example1.txt
vakrupennikova@dk3n52 - $ touch example2.txt
vakrupennikova@dk3n52 - $ touch example3.txt
vakrupennikova@dk3n52 - $ touch example4.txt
vakrupennikova@dk3n52 - $
```

Figure 22: Создание файлов

### Find file: ~/example4.txt

Figure 23: Открытие нового буфера



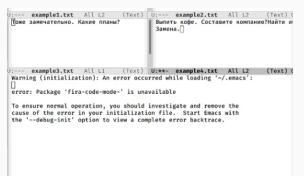
## 9.1) Переключимсяв режим поиска («Ctrl-s») и найдем несколько слов, присутствующих в тексте



Figure 25: Поиск слова



- 9.2) Переключимся между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s»
- 9.3) Выйдемиз режима поиска, нажав «Ctrl-g»
- 9.4) Перейдем в режим поиска и замены («Alt-%»), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем «enter», затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем «!» для подтверждения замены.Важно, чтобы курсор находился в начале текста.



9.5) Пробуемдругой режим поиска, нажав «Alt-so» Данный вид поиска отличается от обычного тем, что тут считывается строка поиска, которая трактуется как регулярное выражение, и не осуществляется поиск точного совпадения в тексте буфера. Регулярное выражение – это образец, который обозначает набор строк, возможно, и неограниченный набор.

The end.