Презентация к лабораторной работе №9

Егорова Юлия Владимировна

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Выполнение лабораторной работы

Цель работы

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

Основные команды Emacs

1)Для начала я открыла emacs:

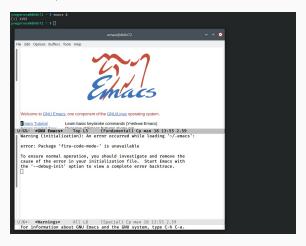


Figure 1: Emacs.

Основные команды Emacs

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



Figure 2: Создание файла lab07.sh.

3)Набрала текст:

Figure 3: Ввод текста.

Основные команды Emacs

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

U:%*- *Warnings* All L8 (Special) Cp мая 18 14:04 1.04
Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/lab07.sh

Figure 4: Сохранение.

- 5) Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-к):

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

Figure 5: Вырезание строки.

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

```
#!/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):

```
#!/bin/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.

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

Figure 8: Вставка.

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

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

Figure 9: Вырезание.

5.6 Отмена последнего действия (С-/)у:

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

Figure 10: Отмена последнего действия.

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

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

Figure 11: Перемещение курсора в начало строки.

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

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

Figure 12: Перемещение курсора в конец строки.

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

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

Figure 13: Перемещение курсора в начало буфера обмена.

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

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

Figure 14: Перемещение курсора в конец буфера обмена.

7) Управлять буферами:

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

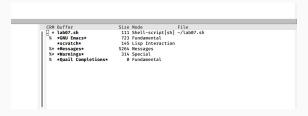


Figure 15: Выведение списка.

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

Figure 16: Переключение 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) Освоила 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).



Figure 18: Деление на 4 части.

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

```
yvegorova@dk8n72 ~ $ touch File4.txt
yvegorova@dk8n72 ~ $ touch File3.txt
yvegorova@dk8n72 ~ $ touch File2.txt
yvegorova@dk8n72 ~ $ touch File.txt
yvegorova@dk8n72 ~ $
```

Figure 19: Создание файлов.



Figure 20: Вставка нескольких строк текста.

9)Режим поиска:

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



Figure 21: Поиск слов.

9.2 Перейти в режим поиска и замены (М-%), ввести текст, который следует найти и заменить, нажать Enter, а затем ввести текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажать! для подтверждения замены.

```
U:%*- *Warnings* All L8 (Special) Cp мая 18 16:03 1.00
Query replace in region (default царь → король):
```

Figure 22: Режим поиска и замены.

```
U:**- File.txt
                     All L4 (Text) Cp mag 18 16:03 1.00
 Свершилось!..Русский царь, достиг ты славной цели!
 Вотще надменные на родину летели;
 Вотще впрди знамен бесчиленных дружив
 В могущей дерзости венчанный исполин
U:**- File2.txt
                     All L1 (Text) Cp Mag 18 16:03 1.00
 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.
U:%*- *Warnings*
                     All L8 (Special) Cp Mag 18 16:03 1.00
Query replacing царь with король: (? for help)
```

Figure 23: Режим поиска и замены.

```
Свершилось!..Русский король, достиг ты славной цели!
  Вотще надменные на родину летели;
  Вотще впереди знамен бесчиленных дружив
  В могущей дерзости венчанный исполин
U:**- File2.txt
                                 (Text) Cp Mas 18 16:09 0.53
                      All L3
  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.
U:%*- *Warnings*
                      All L8
                                 (Special) Cp Mag 18 16:09 0.53
  Search: впереди
```

Figure 24: Режим поиска и замены.

9.3 Попробовала использовать другой режим поиска, нажав М-s о:

Свершилось!Русский король, достиг ты славной цели! Вотще надменные на родину летели;
Вотще впереди знамен бесчиленных дружив
В могущей дерзости венчанный исполин
U:**- File2.txt All L3 (Text) Cp mag 18 16:09 0.53
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.
U:%*- *Warnings* All L8 (Special) Cp мая 18 16:09 0.53
Search: впереди
=

Figure 25: Другой режим поиска.

```
U:**- File.txt All L4 (Text) Cp мая 18 16:09 0.53 
Свершилось1. Русский король, достиг ты славной цели! 
Вотще надменные на родину летели; 
Вотще впереди∰знамен бесчитенных дружив 
В могущей дерзости венчанный исполии
```

Figure 26: Другой режим поиска.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах