Лабораторная работа №9

Текстовой редактор emacs

Захаренко А.В.

16.03.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Захаренко Анастасия Викторовна
- студентка первого курса бакалавриата
- направление бизнес-информатика, факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Элементы презентации



Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором Emacs

Цели и задачи

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором emacs.
- 3. Выполнить упражнения.

Материалы и методы

Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов. Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Определение 3. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буфе- ров. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информа- ция: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим С, режим Тexinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые вклю- чены в данный момент в буфере выбранного окна.

Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополни- тельную информацию от пользователя. Определение 5. Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и все- гда отображается в области вывода. Определение 6. Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере.

Содержание исследования

1. Открываем emacs.

[avzakharenko@fedora ~]\$ emacs

Рис. 1: выполнение1



- 2. Создаем файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Набираем текст: 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello

4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

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

Рис. 3: lab07.sh

5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y). 5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/).

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

6. Управление буферами. 6.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b)

-:**- lab07.sh	All L13	(Shell-script[ba	ash])
CRM Buffer	Size	Mode	File
. ∗ lab07.sh	151	Shell-script[ba	~/lab07.sh
% *GNU Emacs*	904	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
%* *Messages*	626	Messages	

Рис. 5: управление буферами1

6.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.



6.3. Закройте это окно (C-х 0). 6.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).

```
-:**- lab07.sh All L10 (Shell-script[bash])
Switch to buffer (default *Buffer List*): lab07.sh
```

Рис. 7: управление буферами3

7. Управление окнами. 7.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2)

```
#!/bin/bash
                                           #!/bin/bash
function hello {
                                           function hello {
    LOCAL HELL=World
                                               LOCAL HELL=World
    echo $HELLO
                                               echo $HELLO
echo $HELLO
                                           echo $HELLO
hello
                                           hello
HELL=hello
                                           HELL=hello
                                           function hello {
function hello {
    LOCAL HELL=World
                                               LOCAL HELL=World
    echo $HELL
                                               echo $HELL
-:**- lab07.sh
                       A11 L10
                                  (Shell-s -:**- lab07.sh
                                                                  All 110
                                                                              (Shell-
#!/bin/bash
                                           #!/bin/bash
function hello {
                                           function hello {
    LOCAL HELL=World
                                               LOCAL HELL=World
    echo $HELLO
                                               echo $HELLO
echo $HELLO
                                           echo $HELLO
hello.
                                           hello.
HELL=hello
                                           HELL=hello
function hello {
                                           function hello {
    LOCAL HELL=World
                                               LOCAL HELL=World
    echo SHELL
                                               echo SHELL
```

8. Режим поиска 8.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.

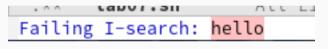


Рис. 9: поиск1

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

```
function hello {
    LOCAL HELL=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
HELL=hello
function hello {
    LOCAL HELL=World
    echo $HELL
```

```
function hello {
    LOCAL HELL=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
HELL=hello
function hello {
    LOCAL HELL=World
    echo $HELL
```

8.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.



Рис. 13: поиск5

8.4. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о.

```
#!/bin/bash
function hello {
   LOCAL HELL=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
HELL=hello
function hello {
   LOCAL HELL=World
   echo $HELL
-:**- lab07.sh
                      All L12
                                 (Shell-scr
matches for "hello" in buffer: lab07.sh
      :#!/bin/bash
     3: function hello {
           LOCAL HELL=World
     5:
           echo $HELLO
      : }
     7:echo $HELLO
     8:hello
     9:HELL=hello
    10: function hello {
           LOCAL HELL=World
           echo $HELL
```



Я познакомилась с операционной системой Linux. Получла практические навыки рабо- ты с редактором Emacs