Лабораторная работа 9.Текстовой редактор emacs

Chvanova A.D.

NEC-2022, 16 May, Moscow

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

Задание

- 1.Открыть emacs.
- 2.Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Набрать текст
- 4.Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
- 5.Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
- 6.Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 7.Управление буферами.
- 8.Управление окнами.
- 9.Режим поиска

Теоретическое введение

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.

Для работы с Emacs можно использовать как элементы меню, так и различные сочетания клавиш. Например, для выхода из Emacs можно воспользоваться меню File и выбрать пункт Quit, а можно нажать последовательно Ctrl-x Ctrl-c.

1.Открыть emacs.(рис. 1)

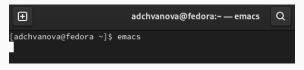


Figure 1: открытие emacs через терминал

2.Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).(рис. 2)



Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.

macs Tutorial
Emacs Guided Tour
View Emacs Manual
Absence of Warranty
Copying Conditions
Ordering Manuals

Leam basic keystroke commands (Учебник Emacs) Overview of Emacs features at gnu.org View the Emacs manual using Info GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY Conditions for redistributing and changing Emacs Purchasing orinted copies of manuals

To start... Open a File Open Home Directory Customize Startup
To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.30, cairo version 1. 2 17.0 of 2021-08-07

Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.

U:%%- *GNU Emacs* All L5 (Fundamental)

3.Набрать текст и сохранить его комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s) (рис. 3)



Figure 3: файл lab07.sh в emacs с введенным текстом

- 4.Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
- 4.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
- 4.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
- 4.3. Выделить область текста (C-space).

4.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).Вставить область в конец файла.(рис. 4)



Figure 4: копирование области в буфер обмена

- 4.5. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
- 4.6. Отмените последнее действие (С-/).(рис. 5)

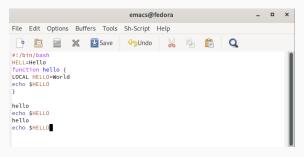


Figure 5: Отмена последнего действия (C-/)

- 5. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 5.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).
- 5.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).(рис. 6)

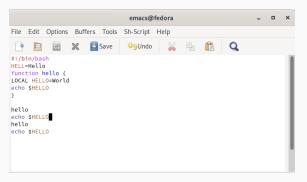


Figure 6: Перемещение курсора в конец строки

- 5.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- 5.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).(рис. 7)



Figure 7: Перемещение курсора в конец буфера

- 6.Управление буферами.
- 6.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 8)

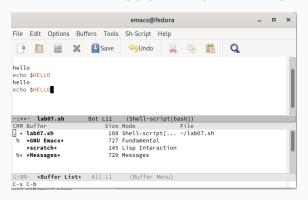


Figure 8: Вывод списока активных буферов на экран (C-х C-b)

6.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.(рис. 9)

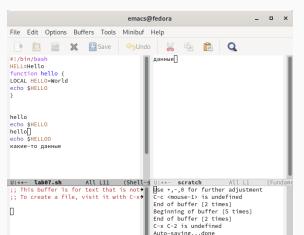


Figure 9: Перемещение во вновь открытое окно

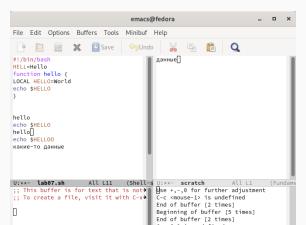
6.3. Закройте это окно (С-х 0).(рис. ??)

6.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

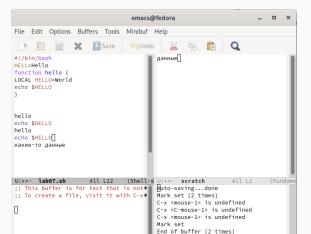
7.Управление окнами. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2).В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.(рис. 10)



- 8.Режим поиска(рис. 11- 12)
- 8.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. Выйдите из режима поиска, нажав C-g. (рис. 11)



8.2. Перейдите в режим поиска и замены (М-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены. (рис. 12)



Выводы

Мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором Emacs.

Спасибо за внимание!