

Лабораторная работа No 9

Текстовый редактор emacs

Хрусталеv Влад Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	10
4	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Первый запуск Emacs	6
2.2	Создание файла в Emacs	6
2.3	Листинг lab07.sh	7
2.4	Стандартные процедуры редактирования	7
2.5	Список активных буферов	8
2.6	Разделение экранов	8
2.7	Разделение экранов - разные файлы	9
2.8	Поиск по файлу	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Установим и запустим emacs (рис. 2.1).

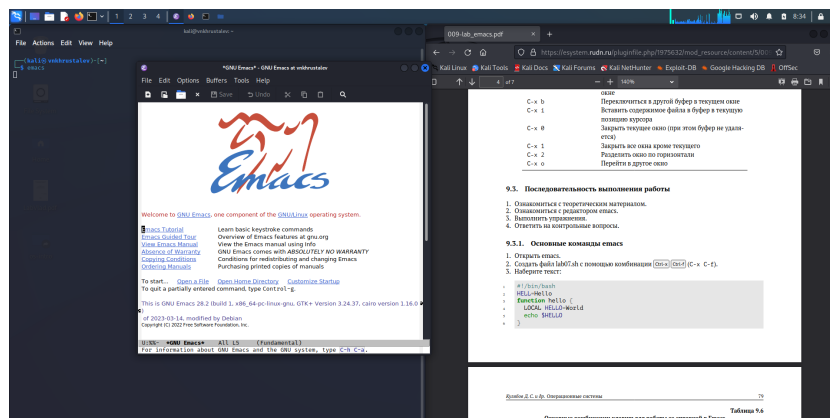


Рис. 2.1: Первый запуск Emacs

Сочетанием клавиш C-x C-f создадим файл lab07.sh (рис. 2.2).

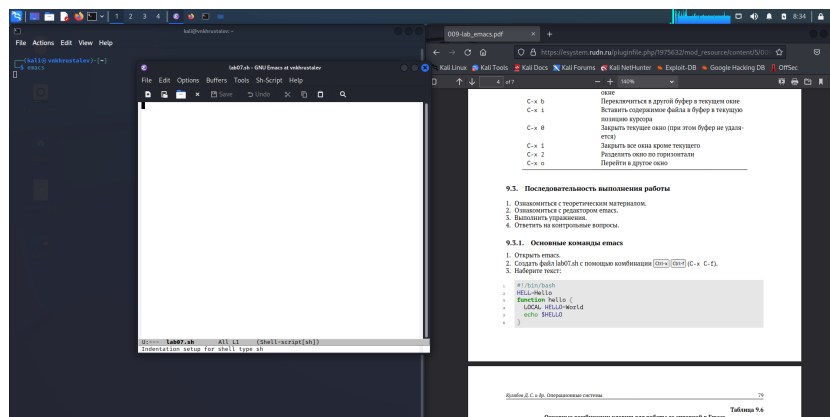


Рис. 2.2: Создание файла в Emacs

Введём текст из задания.(рис. 2.3).

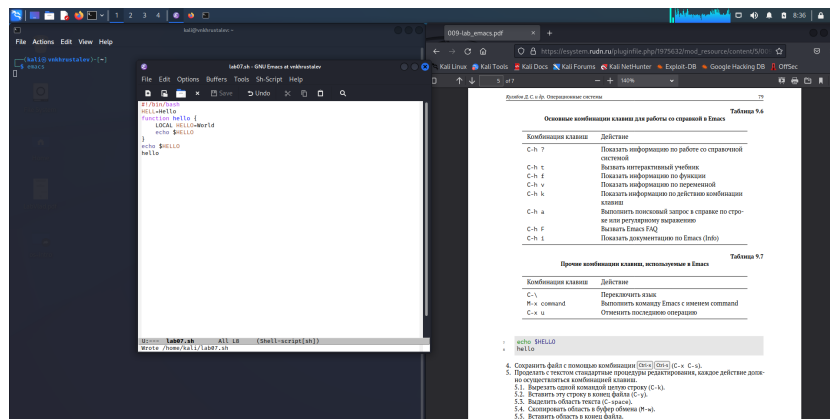


Рис. 2.3: Листинг lab07.sh

Сохраним файл и выполним последовательность действий через сочетания клавиш(пункт 5)(рис. 2.4).

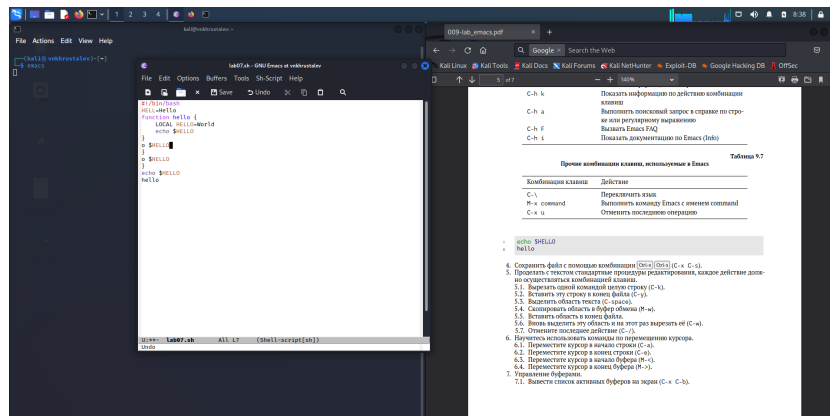


Рис. 2.4: Стандартные процедуры редактирования

Аналогично сочетаниями клавиш научимся перемещать курсор (Пункт 6)
Перейдём к управлению буферами, сочетаниями C-X C-b выведем список активных буферов на экран (рис. 2.5).

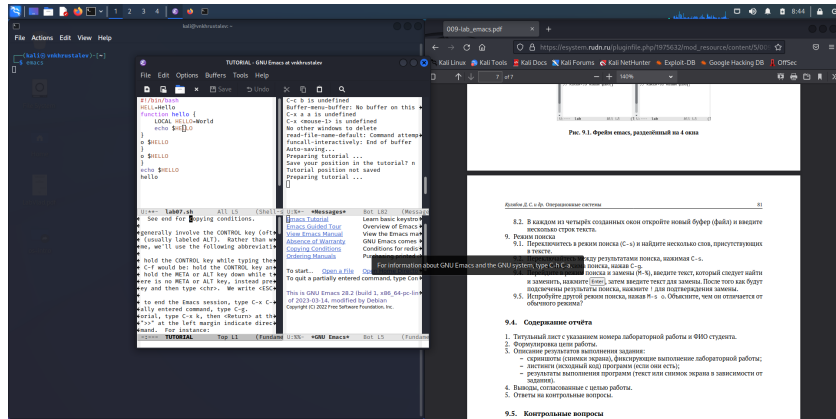


Рис. 2.7: Разделение экранов - разные файлы

Ну и 9ый пункт - режим поиска. С-с нажатиями начнём поиск по тексту, например, найдём echo(рис. 2.8).

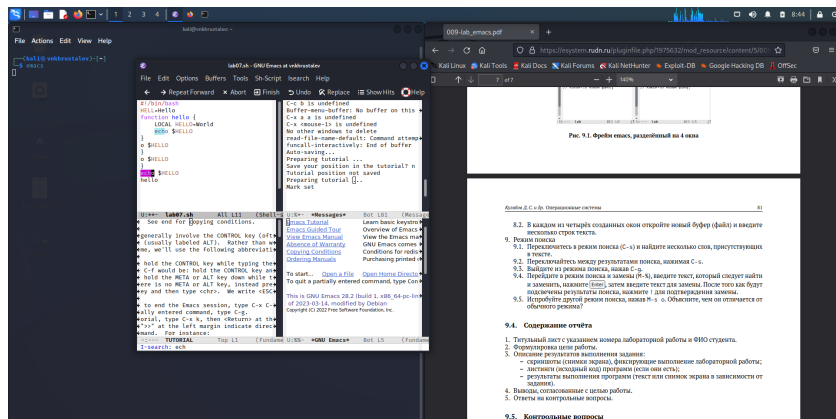


Рис. 2.8: Поиск по файлу

3 Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs это один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть текстовым редактором; программой для чтения почты и новостей Usenet; интегрированной средой разработки (IDE); операционной системой и т.д. Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке C написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный. интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp.

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Основную трудность для новичков при освоении данного редактора могут составлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтому придется часто обращаться к справочным материалам.

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'а.

Буфер—это объект, представляющий собой текст. Если имеется несколько буферов, то редактировать можно только один. Обычно буфер считывает данные из файла или записывает в файл данные из буфера. Окно—это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображается одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открыться дополнительные окна. Окна Emacs окна графической среды XWindow—разные вещи. Одно окно XWindow может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.

4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Да, можно.

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

При запуске Emacs по умолчанию создаются следующие буферы: «scratch»(буфер для несохраненного текста) «Messages»(журнал ошибок, включающий также информацию, которая появляется в области EchoArea) «GNU Emacs»(справочный буфер о редакторе).

6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?

C-c | сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «c», после — отпускаю обе клавиши и нажимаю «|» C-c C-| сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «c», после — отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|».


7. Как поделить текущее окно на две части?

Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-x 3»(по вертикали) или «Ctrl-x 2» (по горизонтали).

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Настройки Emacs хранятся в файле .emacs.

9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?

По умолчанию клавиша «» удаляет символ перед курсором, но в редакторе её можно переназначить. Для этого необходимо изменить конфигурацию файла .emacs.

10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

Более удобным я считаю редактор emacs, потому что в нём проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командного режима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобными.

4 Выводы

Получил практические навыки работы с Emacs.