Отчет по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Кашкин Иввн Евгеньевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	16
Контрольные вопросы	17
Список литературы	19

Список иллюстраций

0.1	Установка етасз
0.2	emacs
0.3	Текст
0.4	Код программы
0.5	Изменеия в коде
0.6	Буфера
0.7	Буфера
0.8	Буфера
0.9	Буфера
0.10	Буфера

Список таблиц

Цель работы

• 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

Теоретическое введение

Основные термины Emacs - 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 буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: 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 C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна. - Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Етас выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользовател

Выполнение лабораторной работы

• 1) Устонавил текстовый редактор emacs (рис. [-@fig:001])

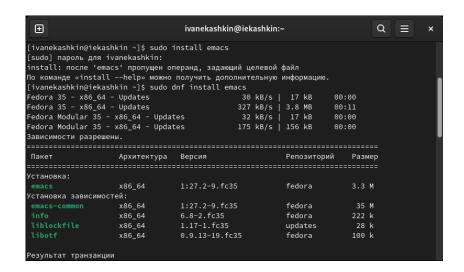


Рис. 0.1: Установка етасѕ

• 2) Открываем emacs через терминал (рис. [-@fig:002])



Рис. 0.2: emacs

• 3) Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-f (C-х C-f) и набрал текст (рис. [-@fig:003])

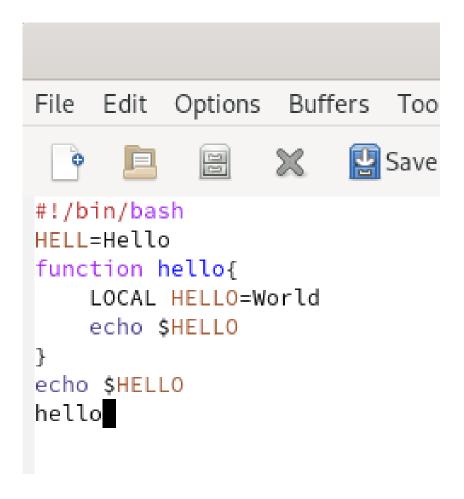


Рис. 0.3: Текст

- Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s
- 4) Вырезал одной командой целую строку (C-k), вставил эту строку в конец файла (C-y), выделил область текста (C-space), скопировал область в буфер обмена (Alt-w), вставил область в конец файла, вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w), отменил последнее действие (C-/) (рис. [-@fig:004])

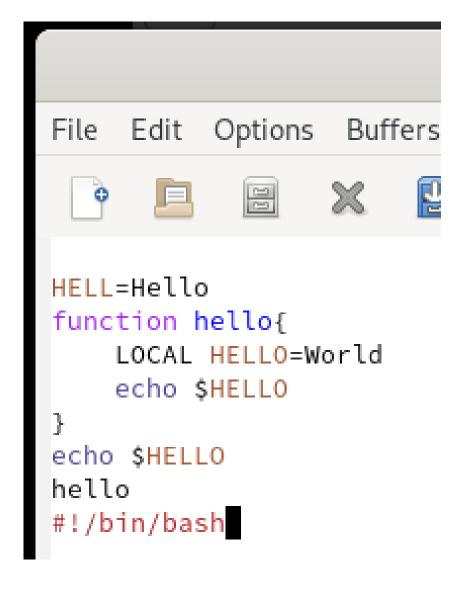


Рис. 0.4: Код программы

• 4) Переместил курсор в начало строки (C-a), переместил курсор в конец строки (C-e), переместил курсор в начало буфера (M-<), переместите курсор в конец буфера (M->). (рис. [-@fig:005])

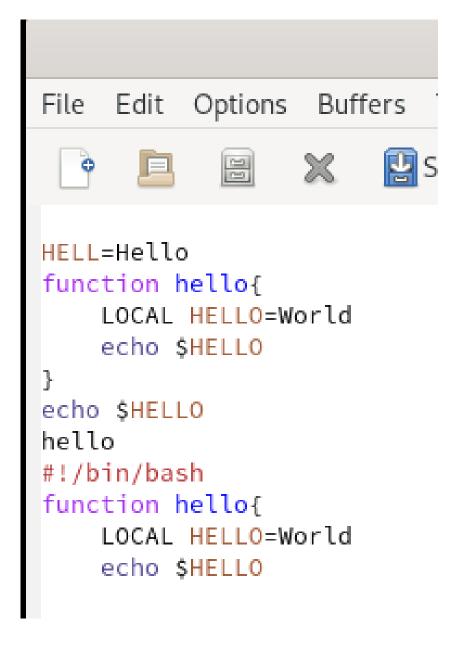


Рис. 0.5: Изменеия в коде

• 5) Вывел список активных буферов на экран (C-х C-b), переместил во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер, закрыл это окно (C-х 0), снова переключился между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b)(рис. [-@fig:006])



Рис. 0.6: Буфера

• 6) Поделил 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) (рис. [-@fig:007]) В каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста.(рис. [-@fig:008])

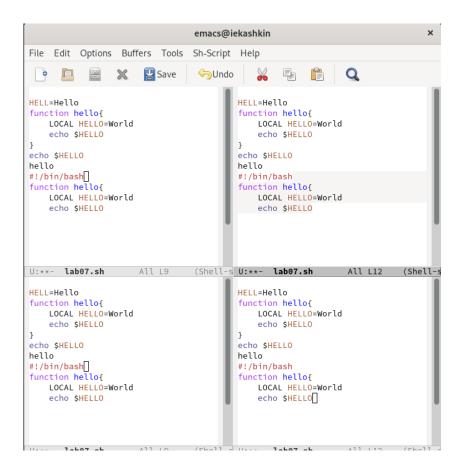


Рис. 0.7: Буфера



Рис. 0.8: Буфера

• 7) Переключился в режим поиска (C-s) и найшел несколько слов, присутствующих в тексте, переключался между результатами поиска, нажимая С-s, вышел из режима поиска, нажав С-g, перешел в режим поиска и замены (М-%), ввел текст, который следует найти и заменит, а затем заменил его на другой. Подтвердил замену "!". Попробывал другой режим поиска, нажав М-s о. (рис. [-@fig:009]) (рис. [-@fig:0010])

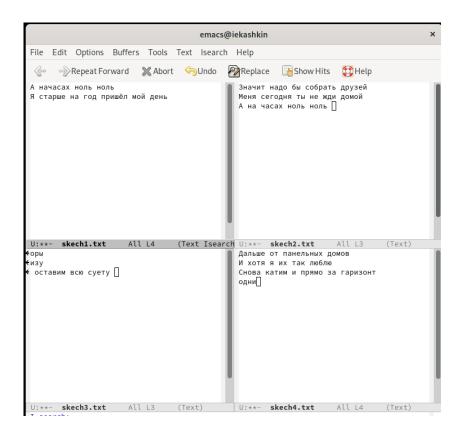


Рис. 0.9: Буфера

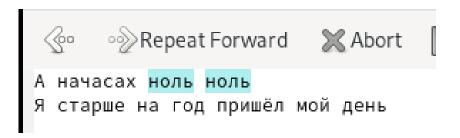


Рис. 0.10: Буфера

Выводы

• Познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs

Контрольные вопросы

- 1. Етас 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, Етас 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 С написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональныйинтерпретатор 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. Основную трудность для новичков при освоении данного редактора могут составлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтоу придется часто обращаться к справочным материалам.
- 3. 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 и окна графической среды X Window разные вещи. Одно окно X Window может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.

- 4. Да, можно.
- 5. При запуске Етася 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. С-с | сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «c», после отпускаю обе клавиши и нажимаю «|» С-с С-| сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «c», после отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|»
- 7. Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-х 3» (по вертикали) или «Ctrl-х 2» (по горизонтали).
- 8. Настройки Етас хранятся в файле .emacs.
- 9. По умолчанию клавиша «Backspace» удаляет символ перед курсором, но в редакторе её можно переназначить. Для этого необхдимо изменить конфигурацию файла .emacs.
- 10. Более удобным я считаю редактор emacs, потому что в нем 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.

Список литературы

 $::: \{\# \Pi$ абораторная работа No 9. Текстовой редактор emacs} :::