

Emacs: многофункциональный комбайн

Alex Ott

`alexott@gmail.com`

December 10, 2011

О чем пойдет речь?

- 1 Распространенные мифы
- 2 Работа с Emacs
- 3 Emacs для программистов
- 4 Прочие применения
- 5 Разное
- 6 Демонстрация

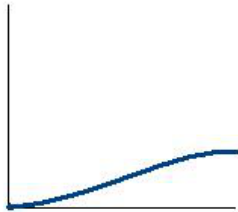
Мифы: Emacs тяжел в освоении

Classical learning
curves for some
common editors

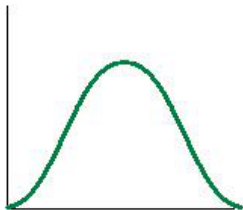
Notepad



Pico



Visual Studio



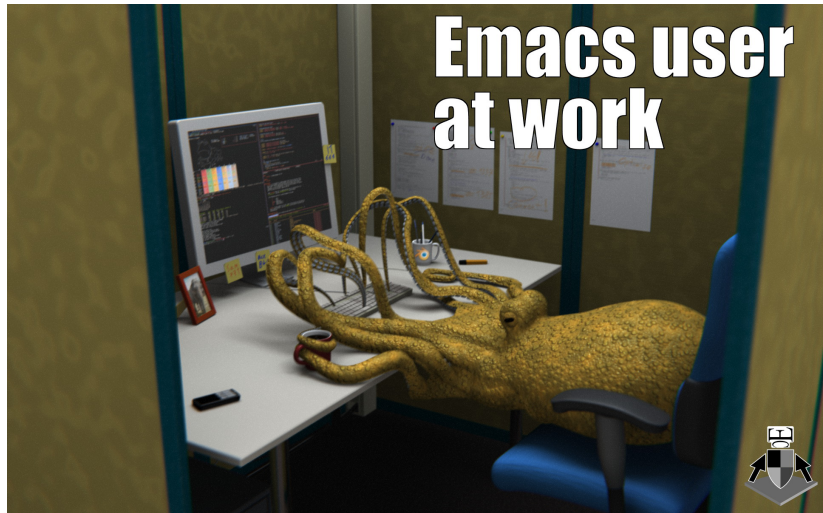
vi



emacs



Мифы: Вам нужно знать все сочетания клавиш



Еще мифы

- Emacs потребляет слишком много ресурсов
 - Eight Megabytes And Constantly Swapping
 - EMACS: EMACS Makes A Computer Slow
- Emacs требует знания Emacs Lisp для конфигурации
 - Используйте `customize`
 - Emacs Lisp нужен в основном для хуков
 - Emacs Lisp – простой язык
- Emacs слишком долго стартует

Установка и настройка

- Бинарные пакеты
 - Linux
 - MS Windows
 - Mac OS X
- Базовые конфигурации
 - Emacs Starter Kit
 - Emacs Prelude
- Дополнительная настройка
 - механизмы **customize**: `customize-variable`, `customize-face` и т.д.
 - hook'и

Начало работы

- Пройдите встроенный учебник (C-h t)
- Научитесь пользоваться справочной системой (C-h i)
- Поиск и получение информации
 - M-x apropos (C-h a) – поиск по регулярному выражению
 - M-x describe-variable (C-h v) – описание заданной переменной
 - M-x describe-function (C-h f) – описание заданной функции
 - M-x describe-key (C-h k) – описание сочетания клавиш
 - M-x describe-mode (C-h m) – описание режима для текущего буфера
 - C-h ? – справка о справке

Режимы, пакеты, буфера и т.д.

- Режимы
 - Основные (major)
 - Вспомогательные (minor)
- Пакеты
 - встроенные пакеты – поставляемые с Emacs
 - сторонние пакеты – установленные пользователем (вручную, или через `package.el`, `el-get`, и т.д.)
- Основные объекты Emacs
 - Буфер/Файл
 - Окно
 - Фрейм

Emacs для программистов: C/C++/Java/...

- C/C++
 - CC-mode
 - основной режим для редактирования кода на C/C++/Obj-C/Java/...
 - подсветка синтаксиса
 - gdb – работа с отладчиком прямо в Emacs
 - CTags/ETags/GNU Global/CScope
 - CEDET/Semantic
 - ECB
- Java
 - JDEE
 - malabar-mode

Emacs для программистов: Lisp-like языки

- Режимы для редактирования кода
 - `lisp-mode`
 - `emacs-lisp-mode`
 - `scheme-mode` & Geiser
 - `clojure-mode`
 - `paredit`
- Интерактивная работа
- SLIME
 - поддержка разных Lisp'ов
 - интерактивная работа с кодом, в том числе и удаленная
 - дополнение имен
 - отладчик
 - доступ к документации (online & в коде)
 - навигация по коду
 - инспектор объектов

Emacs для программистов: прочие языки

- Haskell
 - `haskell-mode`
 - `haskell-emacs`
- OCaml: `tuareg-mode`
- Erlang
 - `erlang-mode`
 - Distel
- Scala
 - `scala-mode`
 - Ensieme
- Python
 - `python-mode`
 - `pyemacs/rope/...`
- Ruby
- и еще десятки...

Emacs для программистов: IDE-related

- CEDET
 - Semantic
 - EDE
 - SRecode
 - Speedbar
 - EIEIO
 - COGRE
 - интеграция с внешними утилитами
 - CTags
 - GNU Global
 - CScope
- ECB

Emacs для программистов: контроль версий

- VC и DVC – унифицированный интерфейс к системам контроля версий
- magit – удобная поддержка Git
- psvn – Subversion
- ahg & mercurial.el – Mercurial
- Darcs
- Perforce
- ClearCase
- PCL CVS
- + всяческая экзотика...

Emacs для программистов: разные утилиты

- EDiff
- Flymake
- mk-project/eproject
- Интеграция с отладчиками
- yasnippet и другие шаблонизаторы
- auto-complete & company-mode
- ctags/etags/cscope/ebrowser
- работа с SQL
- EAssist
- EIDoc

- AUCTeX/L^AT_EX-preview/RefTeX/BibTeX
- nxml-mode
- nxhtml-mode ((X)HTML со вставками CSS & JavaScript)
- Поддержка разных Wiki
- FlySpell
- Table-mode
- ...

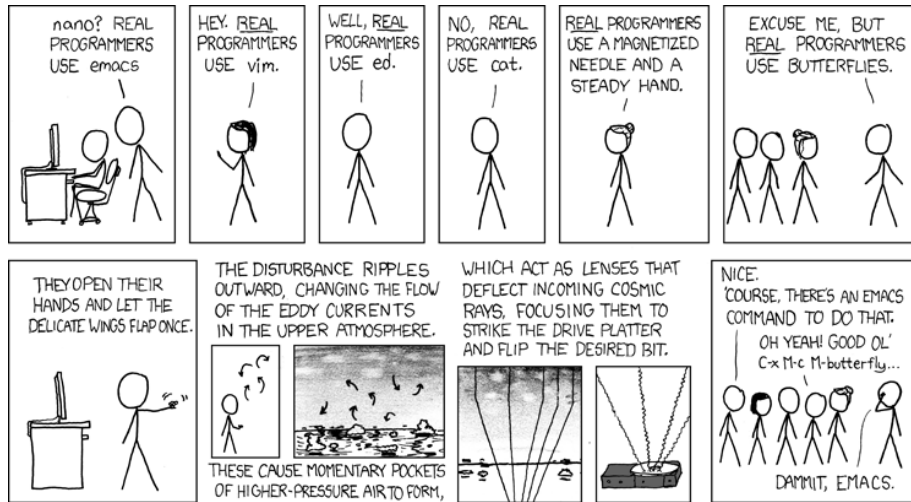
- TODO-менеджер/планировщик задач/Wiki/GTD/...
- Plain Text!
- Поддерживает:
 - Таги
 - Даты начала и окончания
 - Приоритеты
 - Зависимости между задачами
 - многое другое...
- Богатые возможности экспорта - HTML, \LaTeX , etc.
- Таблицы с формулами
- Babel: literate programming + активный код
- MobileOrg: iOS/Android

Communications/Messaging

- Email & News
 - Gnus
 - Wanderlust
 - MH-E
 - Mailcrypt/EasyPG
- IRC
- Jabber/GTalk
- Twitter

Полезные пакеты

- tramp
- anything
- ido
- dired
- calc
- ESS
- Shell/EShell
- Desktop
- + сотни пакетов...



Ложка дегтя...

- Отсутствие threading/синхронность
- Не особо хорошая поддержка смешанного кода
 - HTML/PHP
 - HTML/JavaScript
 - JSP
 - ...
- Не всегда стабильная работа на MS Windows
- Нет встроенного веб-браузера :-)

Дополнительная информация

- Emacs Manual
- Emacs Lisp Introduction/Reference
- EmacsWiki: <http://emacswiki.org/>
- StackOverflow:
<http://stackoverflow.com/questions/tagged/emacs>
- Planet Emacsen: <http://planet.emacsen.org/>
- Русская планета Emacs: <http://planet.emacsen.org/ru/>
- Списки рассылки
- IRC канал #emacs на irc.freenode.net
- EmacsRookie: <http://emacsrookie.com/>
- EmacsRocks: <http://emacsrocks.com/> (скринкасты)



- E-mail: alexott@gmail.com
- Sites: <http://alexott.net>, <http://gplus.to/alexott>