

# Emacs: многофункциональный комбайн

Alex Ott

`alexott@gmail.com`

December 9, 2011

# О чем пойдет речь?

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

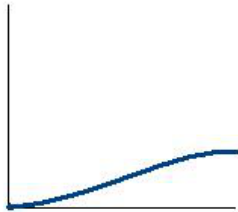
# Мифы: Emacs тяжел в освоении

Classical learning curves for some common editors

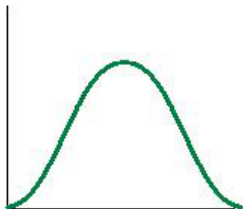
**Notepad**



**Pico**



**Visual Studio**



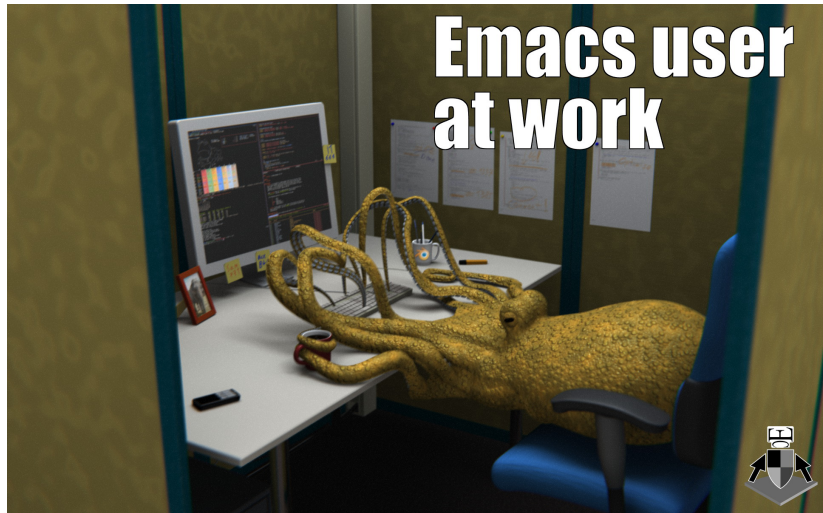
**vi**



**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: 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-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,  $\text{\LaTeX}$ , etc.
- Таблицы с формулами
- Babel: literate programming + активный код
- MobileOrg: iOS/Android

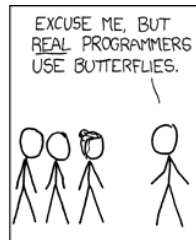
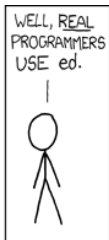
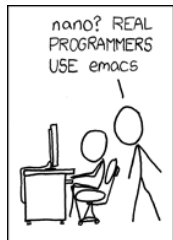
# Communications/Messaging

- 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...

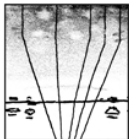


THE DISTURBANCE RIPPLES OUTWARD, CHANGING THE FLOW OF THE EDDY CURRENTS IN THE UPPER ATMOSPHERE.



THESE CAUSE MOMENTARY POCKETS OF HIGHER-PRESSURE AIR TO FORM,

WHICH ACT AS LENSES THAT DEFLECT INCOMING COSMIC RAYS, FOCUSING THEM TO STRIKE THE DRIVE PLATTER AND FLIP THE DESIRED BIT.



# 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](http://irc.freenode.net)
- EmacsRookie: <http://emacsrookie.com/>
- EmacsRocks: <http://emacsrocks.com/> (скринкасты)



- E-mail: [alexott@gmail.com](mailto:alexott@gmail.com)
- Sites: <http://alexott.net>, <http://gplus.to/alexott>