一些有用的 emacs 配置

deanraccoon@gmail.com

2011 年 12 月 13 日

目录

1 配置 emacs

emacs 毕竟是老古董了，很多的默认配置总是各种别扭，个人总结了一些配置的方法，修改那些烦人奇怪的配置

1.1 emacs 的滚动条放到右侧

emacs 默认的滚动条是在左侧, 现在放到右侧

```
(customize-set-variable 'scroll-bar-mode 'right)
```

1.2 打开同名的 2 个不同文件

如果打开 2 个同名的文件（在不同文件夹下）, 比如 django 的 url.py 文件，emacs 显示的名称分别是 url.py 和 url.py:1, 通常分不清楚哪个是哪个文件可以用插件 uniquify

```
(require 'uniquify)
(setq
  uniquify-buffer-name-style 'post-forward
  uniquify-separator ":")
```

1.3 gdb 和 term 退出后删除窗口

在 emacs 中调用 term,gdb 退出后，emacs 不会自动关闭窗口，这时候要才敲一下 C-x k 关闭这个 buffer，是在是太傻了。这个配置可以让 gdb 和 term 退出时，自动关闭

```
;gdb 和 term 退出后删除窗口
(defun kill-buffer-when-exit ()
  "Close assotiated buffer when a process exited"
  (let ((current-process (ignore-errors (get-buffer-process (current-buffer)))))
    (when current-process
      (set-process-sentinel current-process
    (lambda (watch-process change-state)
      (when (string-match "\\(finished\\|exited\\)" change-state)
(kill-buffer (process-buffer watch-process))))))))
(add-hook 'gdb-mode-hook 'kill-buffer-when-exit)
(add-hook 'term-mode-hook 'kill-buffer-when-exit)
```

1.4 隐藏菜单栏和工具栏

```
; 隐藏菜单栏
(menu-bar-mode -1)
; 隐藏工具栏
(tool-bar-mode -1)
```

需要说明的是，如果你在运行中需要菜单栏，只要用命令

```
M-x menu-bar-mode
```

就可以显示菜单栏了，工具栏也同理

1.5 快速切换 buffer

用 C-x C-b 切换不同 buffer 实在是太麻烦了，用 ibuffer 轻松实现 buffer 切换

```
;;ibuffer
(require 'ibuffer)
(global-set-key [(f4)] 'ibuffer)
```

把 ibuffer 绑定到 f4 上，轻松切换! TODO:picture

1.6 不产生备份和修改状态栏

```
(display-time-mode 1) ; 显示时间
(setq display-time-24hr-format t) ; 24 小时格式
(setq display-time-day-and-date t) ; 显示日期
(fset 'yes-or-no-p 'y-or-n-p) ; 将 yes/no 替换为 y/n
(column-number-mode t) ; 显示列号
(setq backup-inhibited t);; 不产生备份
(setq auto-save-default nil) ; stop creating those #autosave# files
```

1.7 标题栏显示文件路径

```
 (setq frame-title-format
 '("%S" (buffer-file-name "%f"
 (dired-directory dired-directory "%b"))))
```

1.8 成对显示括号，但不来回弹跳

```
(show-paren-mode t)
(setq show-paren-style 'parentheses)
```

1.9 使用 X 剪贴板

emacs 对中文的支持越来越好，对于 emacs23.2 来说一般的发行版的默认语言都是 utf8，以前配置 emacs 还需要配置剪贴版的语言，比如要配成 utf8 或者是 gbk(windows 还需要配置成 GBK), 而在 opensuse 中，不需要特殊的命令，就可以保证中文的拷贝没有乱码

在 Linux 桌面中，有 2 种剪贴板，一种是 X 的剪贴板，另一种是 gnome 的剪贴板,gnome 剪贴板与 windows 类似，右键拷贝或者 Ctrl-c,Ctrl-v

X 的剪贴板就更加有意思，只要是鼠标选定高亮，就完成了复制, 用鼠标的中键粘贴，完全省去了多余的按 Ctrl-c 的操作，也是传统的 Unix 拷贝和粘贴的方式.emacs 使用 X 的剪贴板,

与 X 共享一个剪贴板, 使用键盘的对比如下在 emacs 中也可以用 X 的按键方式实现拷贝粘贴

emacs/X 按键对应关系	emacs 按键	X 按键
选中文本	Mark-activate	用鼠标左键选中高亮
复制文本	M-w	高亮的部分默认复制
粘贴文本	C-y	点击鼠标中键，粘贴到从鼠标指针开始的位置

```
;; 使用 X 剪贴板
(setq x-select-enable-clipboard t)
```

1.10 自动 reload 文件

如果 emacs 正在打开的文件，被其他程序修改了，为了保证在 emacs 中编辑的不会丢失，默认是不会自动 reload 新文件的，当需要 reload 新文件时，用命令

```
M-x revert-buffer
```

如果要配置 emacs 永远自动 reload 文件，增加

```
(global-auto-revert-mode)
```

1.11 搜索光标下字符串

在 vim 中，按 * 键可以搜索光标下文件，在 emacs 里面也有类似的按键:

```
Ctrl-s Ctrl-w
```

用过几次就会发现这个自动搜索有点儿傻，只认从当前光标到单词结尾，生生把一个完整的单词截断了，修改如下，让这个搜索聪明些!

```
(defun my-isearch-yank-word-or-char-from-beginning ()
  "Move to beginning of word before yanking word in isearch-mode."
  (interactive)
  ;; Making this work after a search string is entered by user
  ;; is too hard to do, so work only when search string is empty.
  (if (= 0 (length isearch-string))
      (beginning-of-thing 'word))
  (isearch-yank-word-or-char)
  ;; Revert to 'isearch-yank-word-or-char for subsequent calls
  (substitute-key-definition 'my-isearch-yank-word-or-char-from-beginning
     'isearch-yank-word-or-char
     isearch-mode-map))

(add-hook 'isearch-mode-hook
 (lambda ()
   "Activate my customized Isearch word yank command."
   (substitute-key-definition 'isearch-yank-word-or-char
      'my-isearch-yank-word-or-char-from-beginning
```

```
    isearch-mode-map)))
```

2 tips of emacs

2.1 emacs 的列模式

总的来说，感觉 emacs 的列模式没有 vim 的强大好用, 不过基本的功能还是具备的，我常用的是下面两个快捷键 Ctrl-x r k 和 Ctrl-x r t。

- Ctrl-x r k 删除列模式高亮的部分
- Ctrl-x r t 在列模式高亮的部分插入文本

2.2 emacs 和 cscope

emacs 配合 cscope 浏览代码下相当方便，比 source insight 或者 slickedit 也不逊色，下面就简单介绍一下安装 cscope 和 emacs 的 cscope 插件

2.2.1 安装 cscope

用命令 zypper 安装 cscope

```
zypper in cscope
```

2.2.2 cscope 生成 index 文件

最一般的方式是在源代码目录运行 cscope -bR, -b 代表 build 源码的 index 数据库，-R 表示包括子文件夹,cscope 在源代码的根目录生成 index 文件 cscope.out

但是在默认情况下，cscope 在建库时不会引入 cpp 文件，如果是 cpp 的项目需要现找到所有的 c，cpp 文件，然后再用 cscope 建立 index

```
#找到所有的 c,cpp,h 文件
find . -name "*.cpp" -o -name "*.c" -o -name "*.h" > cscope.files
# 根据 cscope.files 生成 database
cscope -b -i cscope.files
```

这样也太麻烦了把?! 其实大家都这么想，在 cscope 的源代码包中，在 contrib/xcscope 中有一个文件 cscope-indexer, 就完成了上述功能，搜索文件夹，并且建 cscope 的 index, 比如 opensuse 并没有把这个文件打到 cscope 的包中，所以建议大家自己去下载源代码包, 把这个文件拷贝到/bin 下面，就可以直接用了。

这个文件比较简单，可以根据自己的需要 hack 它，比如我通常用 quilt 管理 patch，会在源代码目录生成/.pc/目录, 里面是拷贝的 c 文件，我并不希望 cscope-indexer 去搜索这些文件，看了一下这个文件，无非就多加一个规则，虑除.pc 下所有文件

```
@@ -138,7 +138,7 @@
     fi
 ) | \
     egrep -i '\.([chly](xx|pp)*|cc|hh)$' | \
-    sed -e '/\/CVS\//d' -e '/\/RCS\//d' -e 's/^\.\///' | \
+    sed -e '/\/CVS\//d' -e '/\/RCS\//d' -e '/\/\.pc\//d' -e 's/^\.\///'| \
```

2.2.3 emacs 集成 cscope

说了这么多，终于回到 emacs 了，直接从 contrib/xcscope/中拷贝 xcsope.el 到 ~/.emacs.d, 修改~/.emacs

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/")
(require 'xcscope)
(glabal-set=key [f1] 'cscope-index-files)
(global-set-key [f6] 'cscope-find-global-definition-no-prompting)
(global-set-key [f7] 'cscope-find-functions-calling-this-function)
(global-set-key [f8] 'cscope-find-this-symbol)
(global-set-key [S-f8] 'cscope-pop-mark)
```

快捷键可以根据自己的喜好定义, 先运行 M-x cscope-index-files，生成代码的 index。用 cscope-find-global-definition-no-prompting 跳转到定义，用 cscope-find-this-symbol 搜索所有的引用

2.2.4 hack xcscope.el 文件

xcscope.el 也比较简单，很多配置项都写死了，没法修改，比如在跳出的 cscope 窗口中, 选择要跳转到哪一个位置, 有 2 种方式一个是光标移动到函数位置，按回车。令一个是用鼠标中键点击。

第 2 种方式是在是太奇怪了，我想把它改到鼠标左键上, 修改 xcscope.el 文件,mouse-2 改成 mouse-1 就大功告成

```
   (if cscope-running-in-xemacs
   (define-key cscope-list-entry-keymap [button2] 'cscope-mouse-select-entry-other-window)
-   (define-key cscope-list-entry-keymap [mouse-2] 'cscope-mouse-select-entry-other-window))
+   (define-key cscope-list-entry-keymap [mouse-1] 'cscope-mouse-select-entry-other-window))
```

2.2.5 集成 cscope 窗口到 ECB 窗口

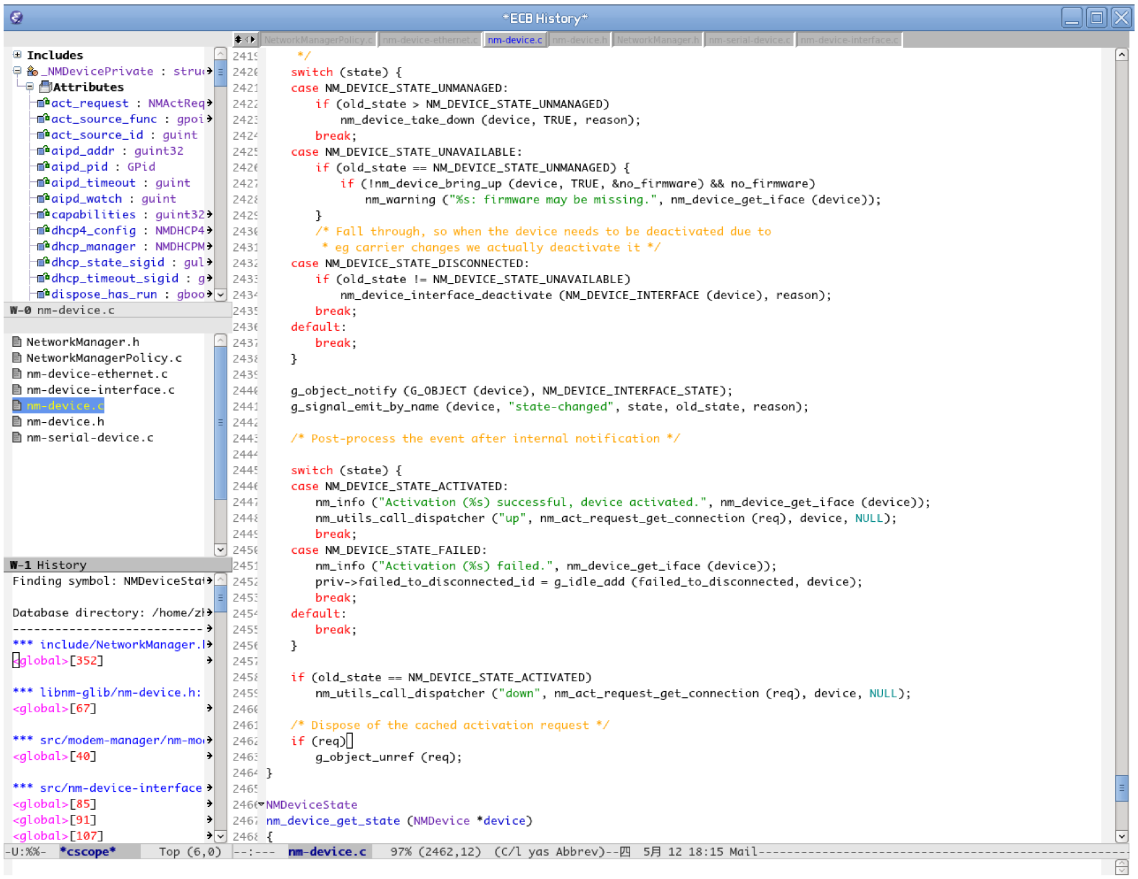
每次用 cscope 搜索的时候, 总是会新开一个窗口, 用完了也不会自动关闭，对于屏幕小的同学，很不方便，白白占用了宝贵的空间，配置 emacs，让 cscope 的窗口始终在 ECB 窗口中显示，既完成功能又节约空间假设现在你已经装了 ECB 和 CEDET(ECB 部分功能依赖 CEDET), 现在只需要修改.emacs

```
(ecb-layout-define "my-cscope-layout" left nil
                   (ecb-set-methods-buffer)
                   (ecb-split-ver 0.5 t)
                   (other-window 1)
                   (ecb-set-history-buffer)
                   (ecb-split-ver 0.25 t)
                   (other-window 1)
                   (ecb-set-cscope-buffer))

(defecb-window-dedicator ecb-set-cscope-buffer " *ECB cscope-buf*"
                         (switch-to-buffer "*cscope*"))

(setq ecb-layout-name "my-cscope-layout")
```

ECB 有很多 layout，现在选择自定义 layout 的方式，把 cscope 窗口放到 ecb 的窗口中, 在左侧的右下角就是 cscope 专用窗口



2.3 cedect

2.3.1 基本 cedect 配置

2.3.2 其他

- M-x eassist-switch-h-cpp 快速切换 h，cpp 文件
- M-x eassist-list-methods 显示函数

2.4 frame looks

配置 frame 的默认属性，包括背景色，前景色，窗口位置大小，字体等等。

```
(setq default-frame-alist
      '((background-color . "black")
        (top . 20) (left . 40) (height . 40) (width . 128)
        (font . "monospace-11")
        (foreground-color . "#ffffff")))
```

2.5 只读模式

`C-x,C-q`

转为只读模式，在看代码的时候很有用

2.6 emacs 的一些启动项

不带图形界面的启动

```
emacs -nw
```

默认启动，不加载用户的配置文件

```
emacs -q
```

启动 emacs 的 server 模式，emacs 在后台运行

```
emacs --daemon
```

以后用 emacsclient 启动 emacs 前端，启动速度飞快，赶上 vim

3 关于本文

项目地址	http://code.google.com/p/opensuse-topics
版权	GPLv2

欢迎访问项目网页浏览更多文档，欢迎加入项目撰写文档!