Linuxer

人生的乐趣有多种: 爱、享受、冒险等等,还有发现和创造。能享受后两种乐趣的人并不多。做事应该带着发现的心态而不是争强好胜的心态。

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 🔤

管理

<	2020年2月					
日	_	=	Ξ	四	五	六
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
1	2	3	4	5	6	7

统计

随笔 - 101

文章 - 0

评论 - 48

引用 - 0

公告

昵称: JollyWing 园龄: 7年8个月

粉丝: 88 关注: 6 +加关注

搜索

	找找看
	谷歌搜索
ALC 1991 MAY 1991	

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

Linux(38)

Emacs(13)

coding(9)

java(8)

gcc(7)

android(7)

xwindow(6)

vim(5)

Vim使用笔记

Author:	jiqing Wu		
email:	jiqingwu@gmail.com		
Date:	2012-06-14		

曾经使用了两年多的Vim,手册也翻过一遍。虽然现在不怎么用vim了,曾经的笔记还是贴出来,与喜欢vim的朋友分享。

索引

- 1. 关于Vim
 - 1.1 Vim的几种模式
- 2. 启动Vim
- 3. 文档操作
- 4. 光标的移动
 - 4.1 基本移动
 - 4.2 翻屏
 - 4.3 标记
- 5. 插入文本
 - 5.1 基本插入
 - 5.1 坐平插入5.2 改写插入
- 6. 剪切复制和寄存器
 - 。 6.1 剪切和复制、粘贴
 - 6.2 文本对象
 - 6.3 寄存器
- 7. 查找与替换
 - 7.1 查找
 - 。 7.2 替换
 - 7.3 正则表达式
- 8. 排版
 - 8.1 基本排版
 - 8.2 拼写检查
 - 8.3 统计字数
- 9. 编辑多个文件
 - 。 9.1 一次编辑多个文件
 - 9.2 多标签编辑
 - 。 9.3 缓冲区
- 10. 分屏编辑
 - 10.1 水平分割
 - 10.2 垂直分割
 - 10.3 关闭子窗口
 - 10.4 调整窗口大小
- 10.5 切换和移动窗口
- 11. 快速编辑
 - 11.1 改变大小写
 - 11.2 替换 (normal模式)
 - 11.3 撤消与重做 (normal模式)
 - 。 11.4 宏

c(5) archlinux(4) 更多

随笔分类 (109)

Android开发(7)

C/C++(9)

Emacs技巧(14)

Java编程(6)

Linux开发(9)

Linux使用(21)

Python编程(4)

research(12)

Web开发(4)

Windows使用(2)

程序人生(8)

理论和基本功(13)

随笔档案 (101)

2018年10月(3)

2018年9月(1)

2017年11月(5)

2016年1月(1)

2015年10月(2)

2015年5月(2)

2015年4月(3)

2015年3月(14)

2015年2月(9)

2015年1月(2)

2014年11月(1)

2017-11/3(1)

2014年10月(43)

2013年10月(1)

2013年8月(6) 2013年5月(2)

2012年6月(6)

Emacs

非程序员的 Emacs 使用心得 巴蛮子的烂笔头

最新评论

1. Re:petri网初步

图看不了

--small handsome

2. Re:搭建Linux下Android程序开发环 墙

这个是用java来编程的吗?

--vvv_循环的数组

3. Re:用Emacs的这些年

看了这篇文章,好友共鸣。之前和别人讨论过一个说法,就是为什么人会对存在感这么执着。人为什么要和别人选择不一样的路,这种冲动在年轻的时候都特别强烈。只是有的人随着年龄的增长就又回归到过大多数人选的路上了...

- --李不显
- 4. Re:Linux动态库牛成与使用指南

- 12. 编辑特殊文件
 - 12.1 文件加解密
 - 12.2 文件的编码
 - 12.3 文件格式
- 13. 编程辅助
 - 13.1 一些按键
 - 13.2 ctags
 - 13.3 cscope
 - 13.4 gtags
 - 13.5 编译
 - 13.7 自动补全
 - 13.8 多行缩讲缩出

○ 13.6 快速修改窗口

- 13.9 折叠
- 14. 命令行
 - 14.1 命令行模式下的快捷键:
 - 14.2 执行外部命令
- 15. 其它
 - 15.1 工作目录
 - 15.2 一些快捷键(收集中)
 - 15.3 在线帮助
 - 15.4 一些小功能

1. 关于Vim

vim是我最喜欢的编辑器,也是linux下第二强大的编辑器。 虽然emacs是公认的世界第一,我认为使用emacs并没有使用vi进行编辑来得高效。 如果是初学vi,运行一下vimtutor 是个聪明的决定。 (如果你的系统环境不是中文,而你想使用中文的vimtutor,就运行vimtutor zh)

1.1 Vim的几种模式

- 正常模式:可以使用快捷键命令,或按:输入命令行。
- 插入模式: 可以输入文本, 在正常模式下, 按i、a、o等都可以进入插入模式。
- 可视模式:正常模式下按v可以进入可视模式,在可视模式下,移动光标可以选择文本。按V进入可视行模式,总是整行整行的选中。ctrl+v进入可视块模式。
- 替换模式:正常模式下,按R进入。

2. 启动Vim

- vim -c cmd file: 在打开文件前, 先执行指定的命令;
- vim -r file: 恢复上次异常退出的文件;
- vim -R file: 以只读的方式打开文件, 但可以强制保存;
- vim -M file: 以只读的方式打开文件,不可以强制保存;
- vim -y num file: 将编辑窗口的大小设为num行;
- vim + file: 从文件的末尾开始;
- vim +num file: 从第num行开始;
- vim +/string file: 打开file, 并将光标停留在第一个找到的string上。
- vim --remote file: 用已有的vim进程打开指定的文件。 如果你不想启用多个vim会话,这个很有用。但要注意,如果你用vim,会寻找名叫VIM的服务器;如果你已经有一个gvim在运行了,你可以用gvim --remote file在已有的gvim中打开文件。

3. 文档操作

感谢分享 linux so动态连接库生成,很清晰

--牛顿的小脑

5. Re:Emacs org-mode导出html出 错

还可能原因是,elc文件要重新生成, byte-recompile-all就可以了。或者重 新load org 的所有el文件也是可以的。 --TomRay

阅读排行榜

- 1. Vim使用笔记(63167)
- 2. Linux动态库生成与使用指南(3573 6)
- 3. Linux静态库生成指南(30247)
- 4. 冒泡排序及其复杂度分析(25625)
- 5. 插入排序及其复杂度分析(17859)

评论排行榜

- 1. Vim使用笔记(11)
- 2. Linux静态库生成指南(6)
- 3. Linux动态库生成与使用指南(5)
- 4. 英雄无敌3开源引擎vcmi的编译安装 (5)
- 5. 奇怪的C代码(2)

推荐排行榜

- 1. Vim使用笔记(15)
- 2. Linux静态库生成指南(10)
- 3. Linux动态库生成与使用指南(6)
- 4. 英雄无敌3开源引擎vcmi的编译安装 (3)
- 5. 用Emacs的这些年(3)

- :e file --关闭当前编辑的文件,并开启新的文件。 如果对当前文件的修改未保存,vi 会警告。
- :e! file --放弃对当前文件的修改,编辑新的文件。
- :e+file -- 开始新的文件, 并从文件尾开始编辑。
- :e+n file -- 开始新的文件,并从第n行开始编辑。
- :enew --编译一个未命名的新文档。(CTRL-W n)
- :e -- 重新加载当前文档。
- :e! -- 重新加载当前文档, 并丢弃已做的改动。
- :e#或ctrl+^ -- 回到刚才编辑的文件, 很实用。
- :f或ctrl+q -- 显示文档名, 是否修改, 和光标位置。
- :f filename -- 改变编辑的文件名,这时再保存相当于另存为。
- qf -- 打开以光标所在字符串为文件名的文件。
- :w -- 保存修改。
- :n1,n2w filename -- 选择性保存从某n1行到另n2行的内容。
- :wq -- 保存并退出。
- ZZ -- 保存并退出。
- :x -- 保存并退出。
- :q[uit] ——退出当前窗口。(CTRL-W q或CTRL-W CTRL-Q)
- :saveas newfilename -- 另存为
- :browse e -- 会打开一个文件浏览器让你选择要编辑的文件。 如果是终端中,则会打开中个图形界面的浏览窗口。 实际上:browse后可以跟任何编辑文档的命令,如sp等。 用browse打开的起始目录可以由browsedir来设置:
 - 。:set browsedir=last -- 用上次访问过的目录(默认);
 - 。 :set browsedir=buffer -- 用当前文件所在目录;
 - :set browsedir=current -- 用当前工作目录;
- :Sex -- 水平分割一个窗口,浏览文件系统;
- :Vex -- 垂直分割一个窗口, 浏览文件系统;

4. 光标的移动

4.1 基本移动

以下移动都是在normal模式下。

- h或退格: 左移一个字符;
- |或空格: 右移一个字符;
- i: 下移一行;
- k: 上移一行;
- qi: 移动到一段内的下一行;
- qk: 移动到一段内的上一行;
- +或Enter: 把光标移至下一行第一个非空白字符。
- -: 把光标移至上一行第一个非空白字符。
- w: 前移一个单词, 光标停在下一个单词开头;
- W: 移动下一个单词开头, 但忽略一些标点;
- e: 前移一个单词, 光标停在下一个单词末尾;
- E: 移动到下一个单词末尾, 如果词尾有标点, 则移动到标点;
- b: 后移一个单词, 光标停在上一个单词开头;
- B: 移动到上一个单词开头, 忽略一些标点;
- ge: 后移一个单词, 光标停在上一个单词末尾;
- gE: 同 ge , 不过'单词'包含单词相邻的标点。
- (: 前移1句。
-): 后移1句。
- {:前移1段。
- }: 后移1段。
- fc: 把光标移到同一行的下一个c字符处
- Fc: 把光标移到同一行的上一个c字符处

- tc: 把光标移到同一行的下一个c字符前
- Tc: 把光标移到同一行的上一个c字符后
- ;: 配合f & t使用, 重复一次
- /: 配合f & t使用, 反向重复一次

上面的操作都可以配合n使用,比如在正常模式(下面会讲到)下输入3h, 则光标向左移动3个字符。

- 0: 移动到行首。
- q0: 移到光标所在屏幕行行首。
- ^: 移动到本行第一个非空白字符。
- q^: 同 ^ , 但是移动到当前屏幕行第一个非空字符处。
- \$: 移动到行星。
- q\$: 移动光标所在屏幕行行尾。
- n|: 把光标移到递n列上。
- nG: 到文件第n行。
- :n<cr> 移动到第n行。
- :\$<cr> 移动到最后一行。
- H: 把光标移到屏幕最顶端一行。
- M: 把光标移到屏幕中间一行。
- L: 把光标移到屏幕最底端一行。
- qq: 到文件头部。
- G: 到文件尾部。

4.2 翻屏

- ctrl+f: 下翻一屏。
- ctrl+b: 上翻一屏。
- ctrl+d: 下翻半屏。
- ctrl+u: 上翻半屏。
- ctrl+e: 向下滚动一行。
- ctrl+y: 向上滚动一行。
- n%: 到文件n%的位置。
- zz: 将当前行移动到屏幕中央。
- zt: 将当前行移动到屏幕顶端。
- zb: 将当前行移动到屏幕底端。

4.3 标记

使用标记可以快速移动。到达标记后,可以用Ctrl+o返回原来的位置。 Ctrl+o和Ctrl+i 很像浏览器上的 后退和 前进。

- m{a-z}: 标记光标所在位置, 局部标记, 只用于当前文件。
- m{A-Z}: 标记光标所在位置,全局标记。标记之后,退出Vim, 重新启动,标记仍然有效。
- `{a-z}: 移动到标记位置。
- '{a-z}: 移动到标记行的行首。
- `{0-9}:回到上[2-10]次关闭vim时最后离开的位置。
- ``: 移动到上次编辑的位置。''也可以,不过``精确到列,而''精确到行 。如果想跳转到更老的位置,可以按C-o,跳转到更新的位置用C-i。
- `": 移动到上次离开的地方。
- \: 移动到最后改动的地方。
- :marks 显示所有标记。
- :delmarks a b -- 删除标记a和b。
- :delmarks a-c -- 删除标记a、b和c。
- :delmarks a c-f -- 删除标记a、c、d、e、f。
- :delmarks! -- 删除当前缓冲区的所有标记。
- :help mark-motions 查看更多关于mark的知识。

5. 插入文本

5.1 基本插入

- i: 在光标前插入; 一个小技巧: 按8, 再按i, 进入插入模式, 输入=, 按esc进入命令模式, 就会出现8个=。 这在插入分割线时非常有用, 如30i+<esc>就插入了36个+组成的分割线。
- I: 在当前行第一个非空字符前插入;
- qI: 在当前行第一列插入;
- a: 在光标后插入;
- A: 在当前行最后插入;
- o: 在下面新建一行插入;
- O: 在上面新建一行插入;
- :r filename在当前位置插入另一个文件的内容。
- :[n]r filename在第n行插入另一个文件的内容。
- :r !date 在光标处插入当前日期与时间。同理,:r !command可以将其它shell命令的输出插入当前文档。

5.2 改写插入

- c[n]w: 改写光标后1(n)个词。
- c[n]I: 改写光标后n个字母。
- c[n]h: 改写光标前n个字母。
- [n]cc: 修改当前[n]行。
- [n]s: 以输入的文本替代光标之后1(n)个字符,相当于c[n]l。
- [n]S: 删除指定数目的行, 并以所输入文本代替之。

注意,类似cnw,dnw,ynw的形式同样可以写为ncw,ndw,nyw。

6. 剪切复制和寄存器

6.1 剪切和复制、粘贴

- [n]x: 剪切光标右边n个字符,相当于d[n]l。
- [n]X: 剪切光标左边n个字符, 相当于d[n]h。
- y: 复制在可视模式下选中的文本。
- yy or Y: 复制整行文本。
- y[n]w: 复制一(n)个词。
- y[n]I: 复制光标右边1(n)个字符。
- y[n]h: 复制光标左边1(n)个字符。
- y\$: 从光标当前位置复制到行尾。
- y0: 从光标当前位置复制到行首。
- :m,ny<cr> 复制m行到n行的内容。
- y1G或ygg: 复制光标以上的所有行。
- yG: 复制光标以下的所有行。
- yaw和yas: 复制一个词和复制一个句子,即使光标不在词首和句首也没关系。
- d: 删除 (剪切) 在可视模式下选中的文本。
- d\$ or D: 删除 (剪切) 当前位置到行尾的内容。
- d[n]w: 删除 (剪切) 1(n)个单词
- d[n]I: 删除 (剪切) 光标右边1(n)个字符。
- d[n]h: 删除 (剪切) 光标左边1(n)个字符。
- d0: 删除 (剪切) 当前位置到行首的内容
- [n] dd: 删除 (剪切) 1(n)行。
- :m,nd<cr> 剪切m行到n行的内容。
- d1G或dgg: 剪切光标以上的所有行。
- dG: 剪切光标以下的所有行。

- daw和das: 剪切一个词和剪切一个句子,即使光标不在词首和句首也没关系。
- d/f<cr>: 这是一个比较高级的组合命令,它将删除当前位置到下一个f之间的内容。
- p: 在光标之后粘贴。
- P: 在光标之前粘贴。

6.2 文本对象

- aw: 一个词
- as: 一句。
- ap: 一段。
- ab: 一块(包含在圆括号中的)。

y, d, c, v都可以跟文本对象。

6.3 寄存器

- a-z: 都可以用作寄存器名。"ayy把当前行的内容放入a寄存器。
- A-Z: 用大写字母索引寄存器,可以在寄存器中追加内容。 如"Ayy把当前行的内容追加到a寄存器中。
- :reg 显示所有寄存器的内容。
- "": 不加寄存器索引时, 默认使用的寄存器。
- "*: 当前选择缓冲区, "*yy把当前行的内容放入当前选择缓冲区。
- "+: 系统剪贴板。"+yy把当前行的内容放入系统剪贴板。

7. 查找与替换

7.1 查找

- /something: 在后面的文本中查找something。
- ?something: 在前面的文本中查找something。
- /pattern/+number: 将光标停在包含pattern的行后面第number行上。
- /pattern/-number: 将光标停在包含pattern的行前面第number行上。
- n: 向后查找下一个。
- N: 向前查找下一个。

可以用grep或vimgrep查找一个模式都在哪些地方出现过,

其中:grep是调用外部的grep程序,而:vimgrep是vim自己的查找算法。

用法为: :vim[grep]/pattern/[g] [j] files

g的含义是如果一个模式在一行中多次出现,则这一行也在结果中多次出现。

j的含义是grep结束后,结果停在第j项,默认是停在第一项。

vimgrep前面可以加数字限定搜索结果的上限, 如

:1vim/pattern/% 只查找那个模式在本文件中的第一个出现。

其实vimgrep在读纯文本电子书时特别有用,可以生成导航的目录。

比如电子书中每一节的标题形式为: n. xxxx。你就可以这样:

:vim/^d{1,}./%

然后用:cw或:copen查看结果,可以用C-w H把quickfix窗口移到左侧,

就更像个目录了。

7.2 替换

- :s/old/new 用new替换当前行第一个old。
- :s/old/new/g 用new替换当前行所有的old。
- :n1,n2s/old/new/g 用new替换文件n1行到n2行所有的old。
- :%s/old/new/g 用new替换文件中所有的old。
- :%s/^/xxx/g 在每一行的行首插入xxx, ^表示行首。
- :%s/\$/xxx/g 在每一行的行尾插入xxx, \$表示行尾。

• 所有替换命令末尾加上c,每个替换都将需要用户确认。 如:%s/old/new/gc, 加上i则忽略大小写(ignore)。

还有一种比替换更灵活的方式,它是匹配到某个模式后执行某种命令,

语法为:[range]g/pattern/command

例如:%g/^ xyz/normal dd。

表示对于以一个空格和xyz开头的行执行normal模式下的dd命令。

关于range的规定为:

- 如果不指定range,则表示当前行。
- m,n: 从m行到n行。
- 0: 最开始一行(可能是这样)。
- \$: 最后一行
- .: 当前行
- %: 所有行

7.3 正则表达式

高级的查找替换就要用到正则表达式。

- \d: 表示十进制数 (我猜的)
- \s: 表示空格
- \S: 非空字符
- \a: 英文字母
- \|: 表示 或
- \.: 表示.
- {m,n}: 表示m到n个字符。这要和 \s与\a等连用,如 \a\{m,n} 表示m 到n个英文字母。
- {m,}: 表示m到无限多个字符。
- **: 当前目录下的所有子目录。

:help pattern得到更多帮助。

8. 排版

8.1 基本排版

- << 向左缩进一个shiftwidth
- >> 向右缩进一个shiftwidth
- :ce(nter) 本行文字居中
- :le(ft) 本行文字靠左
- :ri(ght) 本行文字靠右
- gq 对选中的文字重排,即对过长的文字进行断行
- gqq 重排当前行
- gqnq 重排n行
- gqap 重排当前段
- gqnap 重排n段
- gqnj 重排当前行和下面n行
- gqQ 重排当前段对文章末尾
- 」拼接当前行和下一行
- gJ 同 J , 不过合并后不留空格。

8.2 拼写检查

- :set spell 开启拼写检查功能
- :set nospell 关闭拼写检查功能
-]s 移到下一个拼写错误的单词

- [s-作用与上一命令类似,但它是从相反方向进行搜索
- z= 显示一个有关拼写错误单词的列表, 可从中选择
- zq 告诉拼写检查器该单词是拼写正确的
- zw 与上一命令相反,告诉拼写检查器该单词是拼写错误的

8.3 统计字数

g ^g可以统计文档字符数,行数。 将光标放在最后一个字符上,用字符数减去行数可以粗略统计中文文档的字数。 以上对 Mac 或 Unix 的文件格式适用。 如果是 Windows 文件格式 (即换行符有两个字节),字数的统计方法为:字符数 - 行数 * 2。

9. 编辑多个文件

9.1 一次编辑多个文件

我们可以一次打开多个文件, 如

vi a.txt b.txt c.txt

- 使用:next(:n)编辑下一个文件。
- :2n 编辑下2个文件。
- 使用:previous或:N编辑上一个文件。
- 使用:wnext, 保存当前文件, 并编辑下一个文件。
- 使用:wprevious,保存当前文件,并编辑上一个文件。
- 使用:args 显示文件列表。
- :n filenames或:args filenames 指定新的文件列表。
- vi -o filenames 在水平分割的多个窗口中编辑多个文件。
- vi -O filenames 在垂直分割的多个窗口中编辑多个文件。

9.2 多标签编辑

- vim -p files: 打开多个文件,每个文件占用一个标签页。
- :tabe, tabnew -- 如果加文件名,就在新的标签中打开这个文件, 否则打开一个空缓 冲区。
- ^w gf -- 在新的标签页里打开光标下路径指定的文件。
- :tabn -- 切换到下一个标签。Control + PageDown, 也可以。
- :tabp -- 切换到上一个标签。Control + PageUp, 也可以。
- [n] gt -- 切换到下一个标签。如果前面加了 n , 就切换到第n个标签。第一个标签的 序号就是1。
- :tab split -- 将当前缓冲区的内容在新页签中打开。
- :tabc[lose] -- 关闭当前的标签页。
- :tabo[nly] -- 关闭其它的标签页。
- :tabs -- 列出所有的标签页和它们包含的窗口。
- :tabm[ove] [N] -- 移动标签页,移动到第N个标签页之后。如 *tabm 0* 当前标签页,就会变成第一个标签页。

9.3 缓冲区

- :buffers或:ls或:files 显示缓冲区列表。
- ctrl+^: 在最近两个缓冲区间切换。
- :bn -- 下一个缓冲区。
- :bp -- 上一个缓冲区。
- :bl -- 最后一个缓冲区。
- :b[n]或:[n]b -- 切换到第n个缓冲区。
- :nbw(ipeout) -- 彻底删除第n个缓冲区。
- :nbd(elete) -- 删除第n个缓冲区,并未真正删除,还在unlisted列表中。

• :ba[II] -- 把所有的缓冲区在当前页中打开,每个缓冲区占一个窗口。

10. 分屏编辑

- vim -o file1 file2:水平分割窗口,同时打开file1和file2
- vim -O file1 file2:垂直分割窗口,同时打开file1和file2

10.1 水平分割

- :split(:sp) -- 把当前窗水平分割成两个窗口。(CTRL-W s 或 CTRL-W CTRL-S) 注 意如果在终端下,CTRL-S可能会冻结终端,请按CTRL-Q继续。
- :split filename -- 水平分割窗口,并在新窗口中显示另一个文件。
- :nsplit(:nsp) -- 水平分割出一个n行高的窗口。
- :[N]new -- 水平分割出一个N行高的窗口,并编辑一个新文件。 (CTRL-W n或 CTRL-W CTRL-N)
- ctrl+w f --水平分割出一个窗口,并在新窗口打开名称为光标所在词的文件。
- C-w C-^ -- 水平分割一个窗口, 打开刚才编辑的文件。

10.2 垂直分割

- :vsplit(:vsp) -- 把当前窗口分割成水平分布的两个窗口。 (CTRL-W v或CTRL CTRL-V)
- :[N]vne[w] -- 垂直分割出一个新窗口。
- :vertical 水平分割的命令: 相应的垂直分割。

10.3 关闭子窗口

- :qall -- 关闭所有窗口, 退出vim。
- :wall -- 保存所有修改过的窗口。
- :only -- 只保留当前窗口,关闭其它窗口。(CTRL-W o)
- :close -- 关闭当前窗口, CTRL-W c能实现同样的功能。(象:q:x同样工作)

10.4 调整窗口大小

- ctrl+w + --当前窗口增高一行。也可以用n增高n行。
- ctrl+w --当前窗口减小一行。也可以用n减小n行。
- ctrl+w --当前窗口扩展到尽可能的大。也可以用n设定行数。
- :resize n -- 当前窗口n行高。
- ctrl+w = -- 所有窗口同样高度。
- n ctrl+w _ -- 当前窗口的高度设定为n行。
- ctrl+w < --当前窗口减少一列。也可以用n减少n列。
- ctrl+w > --当前窗口增宽一列。也可以用n增宽n列。
- ctrl+w | --当前窗口尽可能的宽。也可以用n设定列数。

10.5 切换和移动窗口

如果支持鼠标, 切换和调整子窗口的大小就简单了。

- ctrl+w ctrl+w: 切换到下一个窗口。或者是ctrl+w w。
- ctrl+w p: 切换到前一个窗口。
- ctrl+w h(l,j,k):切换到左(右,下,上)的窗口。
- ctrl+w t(b):切换到最上(下)面的窗口。

- ctrl+w H(L,K,J): 将当前窗口移动到最左(右、上、下)面。
- ctrl+w r: 旋转窗口的位置。
- ctrl+w T: 将当前的窗口移动到新的标签页上。

11. 快速编辑

11.1 改变大小写

- ~: 反转光标所在字符的大小写。
- 可视模式下的U或u: 把选中的文本变为大写或小写。
- gu(U)接范围(如\$,或G),可以把从光标当前位置到指定位置之间字母全部转换成小写或大写。如ggguG,就是把开头到最后一行之间的字母全部变为小写。再如gu5j,把当前行和下面四行全部变成小写。

11.2 替换 (normal模式)

- r: 替换光标处的字符,同样支持汉字。
- R: 进入替换模式,按esc回到正常模式。

11.3 撤消与重做 (normal模式)

- [n] u: 取消一(n)个改动。
- :undo 5 -- 撤销5个改变。
- :undolist -- 你的撤销历史。
- ctrl + r: 重做最后的改动。
- U: 取消当前行中所有的改动。
- :earlier 4m -- 回到4分钟前
- :later 55s -- 前进55秒

11.4 宏

- . --重复上一个编辑动作
- ga: 开始录制宏a (键盘操作记录)
- q: 停止录制 • @a: 播放宏a

12. 编辑特殊文件

12.1 文件加解密

- vim -x file: 开始编辑一个加密的文件。
- :X -- 为当前文件设置密码。
- :set key= -- 去除文件的密码。

这里是滇狐总结的比较高级的vi技巧。

12.2 文件的编码

- :e ++enc=utf8 filename, 让vim用utf-8的编码打开这个文件。
- :w ++enc=gbk,不管当前文件什么编码,把它转存成gbk编码。
- :set fenc或:set fileencoding, 查看当前文件的编码。
- 在vimrc中添加set fileencoding=ucs-bom,utf-8,cp936, vim会根据要打开的文件 选择合适的编码。 注意:编码之间不要留空格。 cp936对应于gbk编码。 ucs-bom对 应于windows下的文件格式。

让vim 正确处理文件格式和文件编码,有赖于 ~/.vimrc的正确配置

12.3 文件格式

大致有三种文件格式: unix, dos, mac. 三种格式的区别主要在于回车键的编码: dos 下是回车加换行, unix 下只有 换行符, mac 下只有回车符。

- :e ++ff=dos filename, 让vim用dos格式打开这个文件。
- :w ++ff=mac filename, 以mac格式存储这个文件。
- :set ff, 显示当前文件的格式。
- 在vimrc中添加set fileformats=unix,dos,mac, 让vim自动识别文件格式。

13. 编程辅助

13.1 一些按键

- gd: 跳转到局部变量的定义处;
- gD: 跳转到全局变量的定义处,从当前文件开头开始搜索;
- g;: 上一个修改过的地方;
- g,: 下一个修改过的地方;
- [[: 跳转到上一个函数块开始, 需要有单独一行的{。
-]]: 跳转到下一个函数块开始,需要有单独一行的{。
- []: 跳转到上一个函数块结束,需要有单独一行的}。
-][: 跳转到下一个函数块结束,需要有单独一行的}。
- [{: 跳转到当前块开始处;
- 1}: 跳转到当前块结束处;
- [/: 跳转到当前注释块开始处;
-]/: 跳转到当前注释块结束处;
- %: 不仅能移动到匹配的(),{}或[]上,而且能在#if, #else, #endif之间跳跃。

下面的括号匹配对编程很实用的。

- ci', di', yi': 修改、剪切或复制'之间的内容。
- ca', da', ya': 修改、剪切或复制'之间的内容, 包含'。
- ci", di", yi": 修改、剪切或复制"之间的内容。
- ca", da", ya": 修改、剪切或复制"之间的内容, 包含"。
- ci(, di(, yi(: 修改、剪切或复制()之间的内容。
- ca(, da(, ya(: 修改、剪切或复制()之间的内容, 包含()。
- ci[, di[, yi[: 修改、剪切或复制[]之间的内容。
- ca[, da[, ya[: 修改、剪切或复制[]之间的内容, 包含[]。
- ci{, di{, yi{: 修改、剪切或复制{}之间的内容。
- ca{, da{, ya{: 修改、剪切或复制{}之间的内容,包含{}。
- ci<, di<, yi<: 修改、剪切或复制<>之间的内容。
- ca<, da<, ya<: 修改、剪切或复制<>之间的内容, 包含<>。

13.2 ctags

- ctags -R: 生成tag文件, -R表示也为子目录中的文件生成tags
- :set tags=path/tags -- 告诉ctags使用哪个tag文件
- :tag xyz -- 跳到xyz的定义处,或者将光标放在xyz上按C-],返回用C-t
- :stag xyz -- 用分割的窗口显示xyz的定义,或者C-w], 如果用C-w n],就会打开 一个n行高的窗口
- :ptag xyz -- 在预览窗口中打开xyz的定义,热键是C-w }。
- :pclose -- 关闭预览窗口。热键是C-w z。
- :pedit abc.h -- 在预览窗口中编辑abc.h
- :psearch abc -- 搜索当前文件和当前文件include的文件,显示包含abc的行。

有时一个tag可能有多个匹配,如函数重载,一个函数名就会有多个匹配。 这种情况会先跳转到第一个匹配处。

- :[n]tnext -- 下一[n]个匹配。
- :[n]tprev -- 上一[n]个匹配。

- :tfirst -- 第一个匹配
- :tlast -- 最后一个匹配
- :tselect tagname -- 打开选择列表

tab键补齐

- :tag xyz<tab> -- 补齐以xyz开头的tag名,继续按tab键,会显示其他的。
- :tag /xyz<tab> -- 会用名字中含有xyz的tag名补全。

13.3 cscope

- cscope -Rbg: 生成cscope.out文件
- :cs add /path/to/cscope.out /your/work/dir
- :cs find c func -- 查找func在哪些地方被调用
- :cw -- 打开quickfix窗口查看结果

13.4 gtags

Gtags综合了ctags和cscope的功能。 使用Gtags之前,你需要安装GNU Gtags。 然后在工程目录运行 gtags。

- :Gtags funcname 定位到 funcname 的定义处。
- : Gtags -r funcname 查询 funcname被引用的地方。
- :Gtags -s symbol 定位 symbol 出现的地方。
- :Gtags -g string Goto string 出现的地方。 :Gtags -gi string 忽略大小写。
- :Gtags -f filename 显示 filename 中的函数列表。 你可以用 :Gtags -f % 显示当前文件。
- :Gtags -P pattern 显示路径中包含特定模式的文件。 如:Gtags -P .h\$ 显示所有头文件,:Gtags -P /vm/ 显示vm目录下的文件。

13.5 编译

vim提供了:make来编译程序,默认调用的是make, 如果你当前目录下有makefile,简单 地:make即可。

如果你没有make程序,你可以通过配置makeprg选项来更改make调用的程序。 如果你只有一个abc.java文件,你可以这样设置:

```
set makeprg=javac\ abc.java
```

然后:make即可。如果程序有错,可以通过quickfix窗口查看错误。 不过如果要正确定位错误,需要设置好errorformat,让vim识别错误信息。 如:

```
:set1 efm=%A%f:%1:\ %m,%-Z%p^,%-C%.%#
```

%f表示文件名, %l表示行号, %m表示错误信息, 其它的还不能理解。 请参考:help errorformat。

13.6 快速修改窗口

其实是quickfix插件提供的功能, 对编译调试程序非常有用:)

- :copen -- 打开快速修改窗口。
- :cclose -- 关闭快速修改窗口。

快速修改窗口在make程序时非常有用, 当make之后:

- :cl -- 在快速修改窗口中列出错误。
- :cn -- 定位到下一个错误。
- :cp -- 定位到上一个错误。
- :cr -- 定位到第一个错误。

13.7 自动补全

- C-x C-s -- 拼写建议。
- C-x C-v -- 补全vim选项和命令。
- C-x C-I -- 整行补全。
- C-x C-f -- 自动补全文件路径。弹出菜单后,按C-f循环选择,当然也可以按 C-n和C-p。
- C-x C-p 和C-x C-n -- 用文档中出现过的单词补全当前的词。 直接按C-p和C-n也可以。
- C-x C-o -- 编程时可以补全关键字和函数名啊。
- C-x C-i -- 根据头文件内关键字补全。
- C-x C-d -- 补全宏定义。
- C-x C-n -- 按缓冲区中出现过的关键字补全。 直接按C-n或C-p即可。

当弹出补全菜单后:

- C-p 向前切换成员;
- C-n 向后切换成员;
- C-e 退出下拉菜单,并退回到原来录入的文字;
- C-y 退出下拉菜单,并接受当前选项。

13.8 多行缩进缩出

- 正常模式下,按两下>;光标所在行会缩进。
- 如果先按了n,再按两下>;,光标以下的n行会缩进。
- 对应的,按两下<;, 光标所在行会缩出。
- 如果在编辑代码文件,可以用=进行调整。
- 在可视模式下,选择要调整的代码块,按=,代码会按书写规则缩排好。
- 或者n =, 调整n行代码的缩排。

13.9 折叠

- zf -- 创建折叠的命令,可以在一个可视区域上使用该命令;
- zd -- 删除当前行的折叠;
- zD -- 删除当前行的折叠;
- zfap -- 折叠光标所在的段;
- zo -- 打开折叠的文本;
- zc -- 收起折叠;
- za -- 打开/关闭当前折叠;
- zr -- 打开嵌套的折行;
- zm -- 收起嵌套的折行;
- zR (zO) -- 打开所有折行;
- zM (zC) -- 收起所有折行;
- zj -- 跳到下一个折叠处;
- zk -- 跳到上一个折叠处;
- · zi -- enable/disable fold;

14. 命令行

normal模式下按:进入命令行模式

14.1 命令行模式下的快捷键:

- 上下方向键: 上一条或者下一条命令。如果已经输入了部分命令,则找上一条或者下一条匹配的命令。
- 左右方向键: 左/右移一个字符。
- C-w: 向前删除一个单词。

- C-h: 向前删除一个字符, 等同于Backspace。
- C-u: 从当前位置移动到命令行开头。
- C-b: 移动到命令行开头。
- C-e: 移动到命令行末尾。
- Shift-Left: 左移一个单词。
- Shift-Right: 右移一个单词。
- @: 重复上一次的冒号命令。
- q: 正常模式下, q然后按':', 打开命令行历史缓冲区, 可以像编辑文件一样编辑命令。
- q/和q? 可以打开查找历史记录。

14.2 执行外部命令

- :! cmd 执行外部命令。
- :!! 执行上一次的外部命令。
- :sh 调用shell, 用exit返回vim。
- :r!cmd 将命令的返回结果插入文件当前位置。
- :m,nw !cmd 将文件的m行到n行之间的内容做为命令输入执行命令。

15. 其它

15.1 工作目录

- :pwd 显示vim的工作目录。
- :cd path 改变vim的工作目录。
- :set autochdir 可以让vim 根据编辑的文件自动切换工作目录。

15.2 一些快捷键(收集中)

- K: 打开光标所在词的manpage。
- *: 向下搜索光标所在词。
- q*: 同上, 但部分符合即可。
- #: 向上搜索光标所在词。
- g#: 同上, 但部分符合即可。
- q C-q: 统计全文或统计部分的字数。

15.3 在线帮助

- :h(elp)或F1 打开总的帮助。
- :help user-manual 打开用户手册。
- 命令帮助的格式为:第一行指明怎么使用那个命令;然后是缩进的一段解释这个命令的作用,然后是进一步的信息。
- :helptags somepath 为somepath中的文档生成索引。
- :helpgrep 可以搜索整个帮助文档, 匹配的列表显示在quickfix窗口中。
- Ctrl+] 跳转到tag主题, Ctrl+t 跳回。
- :ver 显示版本信息。

15.4 一些小功能

• 简单计算器: 在插入模式下, 输入C-r = , 然后输入表达式, 就能在 光标处得到计算结果。

分类: Emacs技巧

标签: vim











15



注 - 6 丝 - 88

+加关注

« 上一篇: 用Makefile管理Java项目 » 下一篇: eclipse插件无法卸载的问题

posted on 2012-06-14 09:24 JollyWing 阅读(63167) 评论(11) 编辑 收藏

Comments

#1楼

github.com/starRTC

Posted @ 2013-05-09 13:41 鼓励一下!

支持(0) 反对(0)

0

#2楼

douzifly

Posted @ 2013-05-24 18:48 非常有帮助,谢谢。

支持(0) 反对(0)

#3楼 [楼主]

JollyWing

Posted @ 2013-05-24 22:44

@ 艺搜天下

谢谢!

支持(0) 反对(0)

#4楼

竹风

Posted @ 2013-05-25 08:24 非常感谢,对我很有帮助

支持(0) 反对(0)

#5楼

唔知叫咩名

Posted @ 2014-05-27 16:30 很好。希望继续完善。

支持(0) 反对(0)

#6楼

唔知叫咩名

Posted @ 2014-09-18 11:30 请继续完善。

支持(0) 反对(0)

#7楼

Mingxx

Posted @ 2014-10-22 13:18 很好,温习下,又学了很多。

支持(0) 反对(0)

#8楼

箫笛

Posted @ 2016-02-02 15:06 很棒,谢谢

支持(0) 反对(0)