[**1.1 Vim的几种模式**](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html#id60)

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id61" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id62" \t "_blank)**

* :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+g -- 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。
* gf -- 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netrw的文件浏览窗口； 如果是gvim，则会打开一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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id63" \t "_blank)**

**[4.1 基本移动](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id64" \t "_blank)**

以下移动都是在normal模式下。

* h或退格: 左移一个字符；
* l或空格: 右移一个字符；
* j: 下移一行；
* k: 上移一行；
* gj: 移动到一段内的下一行；
* gk: 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。
* g0: 移到光标所在屏幕行行首。
* ^: 移动到本行第一个非空白字符。
* g^: 同 *^* ，但是移动到当前屏幕行第一个非空字符处。
* $: 移动到行尾。
* g$: 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。
* gg: 到文件头部。
* G: 到文件尾部。

**[4.2 翻屏](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id65" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id66" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id67" \t "_blank)**

**[5.1 基本插入](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id68" \t "_blank)**

* 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；
* gI: 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id69" \t "_blank)**

* c[n]w: 改写光标后1(n)个词。
* c[n]l: 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id70" \t "_blank)**

**[6.1 剪切和复制、粘贴](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id71" \t "_blank)**

* [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]l: 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]l: 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id72" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id73" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id74" \t "_blank)**

**[7.1 查找](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id75" \t "_blank)**

* /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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id76" \t "_blank)**

* :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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id77" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id78" \t "_blank)**

**[8.1 基本排版](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id79" \t "_blank)**

* << 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
* J 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id80" \t "_blank)**

* :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
* zg－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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id81" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id82" \t "_blank)**

**[9.1 一次编辑多个文件](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id83" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id84" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id85" \t "_blank)**

* :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[ll] -- 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id86" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id87" \t "_blank)**

* :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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id88" \t "_blank)**

* :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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id89" \t "_blank)**

* :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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id90" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id91" \t "_blank)**

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。<BR>
* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id92" \t "_blank)**

**[11.1 改变大小写](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id93" \t "_blank)**

* ~: 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）](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id94" \t "_blank)**

* 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）](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id95" \t "_blank)**

* [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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id96" \t "_blank)**

* . --重复上一个编辑动作
* qa：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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id97" \t "_blank)**

**[12.1 文件加解密](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id98" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/admin/vim-quick-edit.html) 滇狐总结的比较高级的vi技巧。

**[12.2 文件的编码](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id99" \t "_blank)**

* :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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/admin/vimrc.html)

**[12.3 文件格式](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id100" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id101" \t "_blank)**

**[13.1 一些按键](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id102" \t "_blank)**

* 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；
* ]}: 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id103" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id104" \t "_blank)**

* cscope -Rbq: 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id105" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id106" \t "_blank)**

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：

:setl efm=%A%f:%l:\ %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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id107" \t "_blank)**

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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id108" \t "_blank)**

* C-x C-s -- 拼写建议。
* C-x C-v -- 补全vim选项和命令。
* C-x C-l -- 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id109" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id110" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id111" \t "_blank)**

normal模式下按:进入命令行模式

**[14.1 命令行模式下的快捷键：](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id112" \t "_blank)**

* 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id113" \t "_blank)**

* :! 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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id114" \t "_blank)**

**[15.1 工作目录](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id115" \t "_blank)**

* :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）](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id116" \t "_blank)**

* K: 打开光标所在词的manpage。
* \*: 向下搜索光标所在词。
* g\*: 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。
* g C-g: 统计全文或统计部分的字数。

**[15.3 在线帮助](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id117" \t "_blank)**

* :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](http://www.cnblogs.com/jiqingwu/archive/2012/06/14/vim_notes.html" \l "id118" \t "_blank)**

* 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。