vim 解决问题的方式

技巧1结识.命令

- .命令可以重复上次的修改
 - >g 会增加从当前行到文档末尾处的缩进层级
 - 每次进入插入模式也会形成一次修改。从进入插入模式的那一刻起,直到返回普通模式为止, vim 会记录每一个按键操作。
 - .命令是一个微型的宏

技巧2不要自我重复

- a 命令在当前光标之后添加内容
- a 命令在当前行的结尾添加内容

技巧3以退为进

- f{char}命令让 vim 查找下一处指定字符出现的位置,如果找到了,就直接把 光标移动到那里
- ;命令会重复上次 f 命令所查找的字符
- s 命令先删除光标下的字符, 然后进入插入模式

技巧4执行、重复、回退

- @:可以重复任意 ex 命令
- &重复上次的:substitute 命令

目的	操作	重复	回退
做出一个修改	{edit}	•	u
在行内查找下一指定字符	f{char}/t{char}	;	,
在行内查找上一指定字符	f{char}/t{char}	;	,
在文档中查找下一处匹配项	/pattern <cr></cr>	n	n
在文档中查找上一处匹配项	?pattern <cr></cr>	n	n
执行替换	:s/target/replacement	&	u
执行一系列修改	qx{changes}q	@x	u

技巧五 查找并手动替换

• *命令可以查找当前光标下的单词

技巧六结识.范式

普通模式

技巧7停顿时请移开画笔

技巧8把撤销单元切成块

技巧9构造可重复的修改

- 如果在插入模式中使用了<up>、<down>、<left>、<right>这些光标键,将会产生一个新的撤销块。会对,命令的操作产生影响
- 使用更为精准的 aw 文本对象

技巧 10 用次数做简单的算术运算

- <c-a>和<c-x>命令对数字执行加和减操作。在不带数字执行时,它们会逐个加减,但如果带一个次数前缀,那么就可以用它们加减任意整数。
 - 如果光标不在数字上,会把当前光标之上或之后的数值加上[count]
 - vim 会把 0 开头的数字解释为八进制值,可以加入 set nrformats=将 所有数字设为十进制

技巧11能够重复,就别用次数

技巧 12 双剑合璧, 天下无敌

命令 用途

- c 修改
- d 删除
- y 复制到寄存器
- g~ 反转大小写 (可视化模式下)
- gu 转为小写
- gu 转为大写
- > 增加缩进
- < 减小缩进
- = 自动缩进
- ! 使用外部程序过滤{motion}所跨越的行
- >>缩进当前行
- guap 把整段文字转换为大写

- vim 的语法只有一条额外的规则,即当一个操作符命令被连续调用两次时,它 会作用于当前行
 - gUgU 或 gUU 可以作用于当前行

插入模式

技巧 13 在插入模式中可即时更正错误

- <C-h>删除前一个字符(同退格键)
- <C-w>删除前一个单词
- <C-u>删至行首

技巧14返回普通模式

按键操作 用途

Esc> 切换普通模式

<C-[切换到普通模式

<C-o> 切换到插入-普通模式

- 插入-普通模式 在此模式中,可以先执行一个普通模式,执行完后,马上回到插入模式
- zz 让当前行显示在窗口正中; <C-o>zz 在插入-普通模式中触发这条命名让正中显示后直接 j 回到插入模式

技巧 15 不离开插入模式,粘贴寄存器中的文本

- <C-r>{register}插入寄存器中的内容,但是当 textwidth 或 autoindent 选项被激活了的话,那么最终会出现不必要的换行或额外的缩进
- <C-r><C-p>{register}会更智能些,它会按照原意插入寄存器中的文本,并 修正任何不必要的缩进

技巧 16 随时随地做运算

- 表达式寄存器允许我们做一些运算,并把运算结果直接插入到文档中
- 在插入模式中,输入 <C-r>=就可以访问这一寄存器。这条命令会在屏幕的下方显示一个提示符,我们可以在其后输入要执行的表达式。输入表达式后敲一下<CR>,Vim 就会把执行的结果插入到文档的当前位置了。

技巧 17 用字符编码插入非常用字符

• 在插入模式下输入<C-v>{code}其中{code}是要插入字符的编码

• 把光标移动到字符上面并按 ga 命令,下方就会列出编码信息(十进制和十六进制)

按键操作 用途

<C-v>{123} 以十进制字符编码插入字符

<C-v>u{1234} 以十六进制字符 c 编码插入字符

<C-v>{nondigit} 按原义插入非数字字符

<C-j>{char1}{char2} 插入以二合字母{char1}{char2}表示的字符

技巧 18 用二合字母插入非常用字符

技巧 19 用替换模式替换已有文本

• 虚拟替换模式 gR

可视化模式

技巧 20 深入理解可视化模式

- viw
- <C-g>可以在可视化模式及选择模式间切换,在选择模式中输入任意可见字符, 此字符会替换所选内容并切换到插入模式

技巧 21 选择高亮选区

命令 用途

v 激»面向字符的可视模式

V 激»面向行的可视模式

<C-v> 激»面向列块的可视模式

gv 重选上次的高亮选区

o 切换高亮选区的活动端

技巧 22 重复执行面向行的可视命令

 当使用.命令重复对高亮选区所做的修改时,此修改会重复作用于相同范围的 文本(验证失败)

技巧 23 只要可能,最好用操作符命令,而不是可视命令

- 可视化模式下可以使用 U 命令来大写所选字符
- vit 选择标签内文本
- 当一条可视模式命令被重复执行时,它会影响相同数量的文本

• 在这个模式下,命令有时会有一些异常的表现。

技巧 24 面向列块的可视模式编辑表格数据

技巧 25 修改列文本

- 列块可视化模式中,删除操作会影响所有被选中的,但插入操作只影响顶行, 而且 a i o 等命令无效
 - 因为在可视化模式下, a i 被当作一个文本对象的组成部分, 而 o 有其他的作用

技巧 26 在长短不一的高亮块后添加文本

IA命令

命令行模式

技巧 27 结识 Vim 的命令行模式

• 有些命令在插入模式和命令行模式中可以通用。例如,可以用 <C-w> 和 <C-u> 分别删除至上个单词的开头及行首,也可以用 <C-v> 或 <C-k> 来插入键盘上找不到的字符,还可以用 <C-r>{register} 命令把任意寄存器的内容插入到命令行

技巧 28 在一行或多个连续行上执行命令

- 用行号作为地址
 - 如果只输入一条只包含数字的 Ex 命令,那么 Vim 就把这个数字解析成一个地址,并把光标移动到该数字所指定的行上
 - :1 跳转到第一行,:\$跳转到最后一行
 - :p 或者:print 在命令行输出当前行内容
 - :3p 光标移动到第三行,然后显示该行内容
 - :3d 光标移动到第三行,并删除此行
- 用地址指定一个范围
 - :2,5p 打印从第二行到第五行之间的每一行内容(包含第二和第五行),运行完后,光标停留在第五行
 - .代表当前行
 - %代表文件中所有的行

- 用高亮选区指定范围
 - 可视化模式下按下:键,命令行上会预先填充一个范围:'<,'>,然后输入一条 Ex 命令,使它作用在每个被选中的行上
 - '<是代表高亮选区首行的位置标记
 - '>是代表高亮选区的最后一行
- 用模式指定范围
 - :/<html>/,/\/html>/p 也符合:{start},{end}
 - {start} 是 /
 - /,而{end} 地址是 /</html>/
- 用偏移对地址进行修正
 - :{address}+n 如果 n 被省略,缺省值为 1
 - :.,.+3p 等于 当前行到下三行

技巧 29 使用:t和:m命令复制和移动

- :copy 及其:t可以把一行或者多行从文档的一部分复制到另一部分
 - :{range}t{address}
- :move 可以把一行或多行文档移到文档其他地方

技巧 30 在指定范围上执行普通模式命令

• :%normal A; 会在全文每行末尾添加分号

技巧 31 重复上次的 EX 命令

- . 命令可以重复上次的普通模式命令。然而,如果想重复上次的 Ex 命令的话,我们得使用 @: 才行。
- : 寄存器总是保存着最后执行的命令行命令

技巧 32 自动补全 Ex 命令

技巧 33 把当前单词插入命令行

- 在 Vim 的命令行下, <C-r><C-w>映射项会复制光标下的单词并把它插入到命令行中。
- *命令等效于输入 /\<<C-r><C-w>\><CR>

技巧 34 回溯历史命令

<UP> <Down>

命令 动作

q/ 打开查找命令历史的命令行窗口

q: 打开 Ex 命令历史的命令行窗口

<C-f> 从命令行模式切换到命令行窗口

技巧 35 运行 shell 命令

- !叹号前缀
- <C-z>挂起 Vim 所属的进程,并把控制权交还给 bash
- jobs 查看当前作业列表
- fg 命令唤醒一个被挂起的作业

管理多个文件

技巧 36 用缓冲区列表管理打开的文件

- :1s 列出所有被载入内存中的缓冲区的列表
- bnext
- %符号指明哪个缓冲区在当前窗口中可见,而#符号则代表轮换文件。按<C-^>可以在当前文件和轮换文件间快速切换
- :bprev 和:bnext 在列表中反向或正向移动,每次移动一项;而:bfirst 和:blast 则分别跳到列表的开头和结尾
- 用:buffer N 命令直接凭编号跳转到一个缓冲区
- : bufdo 命令允许我们在:ls 列出的所有缓冲区上执行 Ex 命令
 - :argdo 更加实用
- 删除缓冲区,可以用:bdelete命令
 - :bdelete N1 N2 N3
 - :N,M bdelete

技巧 37 用参数列表将缓冲区分组

• 用 Glob 模式指定文件

• :args commnads Vim 会在 shell 中执行反撇号括起来的命令,然后将结果输出 作为:args 的参数

技巧 38 管理缓冲区列表

• 修改但未保存的文件会有+号

技巧 39 将工作区切分成窗口

- 用 s 命令可以水平切分此窗口,使之成为两个高度相同的窗口,或者可以用 v 命令对其进行垂直切分,这样会产生两个宽度相同的窗口。
- whjkl
- close 关闭活动窗口
- on 只保留活动窗口, 关闭其他所有窗口

技巧 40 用标签页将窗口分组

- :lcd {path} 命令让我们可以设置当前窗口的本地工作目录
 - :lcd 只影响当前窗口,而非当前标签页
- 用:windo lcd {path} 命令为所有这些窗口设置本地工作目录。

打开及保存文件

技巧 41 用:edit 命令打开文件

- :pwd 打印工作目录
- :edit %<Tab> %符号代表缓冲区的完整文件路径
 - :edit %:h<Tab>:h 修饰符会去除文件名
- cnoremap %% getcmdtype() == ':'? expand('%:h').'/': '%%'
 - 当你在 Vim 的命令行提示符后输入 %% 时,它就会被自动展开为活动 缓冲区所在目录的路径

技巧 42 使用:find 打开文件

- 需要预设 path
 - set path+=路径
 - /** 匹配该目录下所有子目录

技巧 43 使用 netrw 管理文件系统

• :edit . 打开文件管理器, 并显示当前工作目录

- :Explore 打开文件管理器,并显示活动缓冲区所在目录
- 除:Explore 外, netrw 还提供了:Sexplore 及:Vexplore 命令,这两条命令分别 在一个水平切分窗口及垂直切分窗口里打开文件管理器。

技巧 44 把文件保存到不存在的目录中

• :!mkdir -p %:h -p 参数 创建任何不存在的中间目录

技巧 45 以超级用户权限保存文件

- :w !sudo tee % > /dev/null
 - :write !{cmd} 命令会把缓冲区的内容作为标准输入传给指定的{cmd}

用动作命令在文档中移动

技巧 46 让手指保持在本位行

h j k l

技巧 47 区分实际行与屏幕行

- gj gk 是按照屏幕行向下及向上移动
 - 当一行显示不下,会有多个屏幕行的时候,可以在屏幕行之间移动

命令 光标动作

- j 向下移动一个实际行
- gj 向下移动一个屏幕行
- k 向上移动一个实际行
- gk 向上移动一个屏幕行
- 0 移动到实际行的行首
- g0 移动到屏幕行的行首
- ^ 移动到实际行的第一个非空白字符
- g^ 移动到屏幕行的第一个空白字符
- \$ 移动到实际行的行尾
- g\$ 移动到屏幕行的行尾

技巧 48 基于单词的移动

命令 光标动作

- w 正向移动到下一单词的开头
- g 反向移动到当前单词/上一单词的开头

- e 正向移动到当前单词/下一单词的结尾
- ge 反向移动到上一单词的结尾
- 一个单词由字母、下划线、数字,或其他非空白字符的序列组成,单词间以空白字符为间隔
- 一个字串由空白字符序列组成,字串间以空白字符分隔

技巧 49 对字符进行查找

- f{char} 在光标位置与当前行尾政治家查找指定字符
 - Vim 会记录上次执行过的 f{char} 命令,随后用;命令就可以重复该命令了
 - 用,命令就可以再跳回来

命令 用途

f{char} 正向移动到下一个{char}所在之处

F{char} 反向移动到上一个{char}所在之处

t{char} 正向移动到下一个{char}所在之处的前一个字符上

T{char} 反向移动到上一个{char}所在之处的前一个字符上

技巧 50 通过查找进行移动

• 查找一个开动作

技巧 51 用精确的文本对象选择区