

# Vim 快速参考

模式、导航、编辑、搜索、宏、缓冲区

## 模式

### 模式切换

<b>i</b>	插入模式 (光标前)
<b>a</b>	插入模式 (光标后)
<b>o</b>	在下方新建行并进入插入模式
<b>O</b>	在上方新建行并进入插入模式
<b>v</b>	可视模式 (字符)
<b>V</b>	可视模式 (行)
<b>Ctrl+v</b>	可视块模式
<b>:</b>	命令行模式
<b>R</b>	替换模式
<b>Esc</b>	返回普通模式

## 导航

### 字符与行移动

<b>h j k l</b>	左、下、上、右
<b>0 / ^</b>	行首 / 第一个非空字符
<b>\$</b>	行尾
<b>w / W</b>	下一个单词 / WORD
<b>b / B</b>	上一个单词 / WORD
<b>e / E</b>	单词末尾 / WORD 末尾
<b>f{c} / F{c}</b>	向前/向后查找字符
<b>t{c} / T{c}</b>	向前/向后跳到字符前

### 屏幕与文件移动

<b>gg / G</b>	跳到第一行 / 最后一行
<b>:{n}</b>	跳到第 n 行
<b>Ctrl+d / Ctrl+u</b>	向下/向上半页
<b>Ctrl+f / Ctrl+b</b>	向下/向上整页
<b>H / M / L</b>	屏幕顶部/中部/底部
<b>%</b>	跳到匹配的括号

## 编辑

### 插入与追加

<b>I</b>	在行首插入
<b>A</b>	在行尾追加
<b>ea</b>	在单词末尾追加
<b>gi</b>	在上次插入位置继续插入

### 删除与修改

<b>x / X</b>	删除光标下/前的字符
<b>dd</b>	删除整行
<b>dw</b>	删除单词
<b>d\$ / D</b>	删除到行尾
<b>cc / S</b>	修改整行
<b>cw</b>	修改单词
<b>c\$ / C</b>	修改到行尾
<b>ci" / ci(</b>	修改引号/括号内的内容

### 复制与粘贴

<b>yy</b>	复制 (yank) 整行
<b>yw</b>	复制单词
<b>y\$</b>	复制到行尾
<b>p / P</b>	在光标后/前粘贴
<b>J</b>	将下一行合并到当前行

## 撤销与重复

<b>u</b>	撤销
<b>Ctrl+r</b>	重做
<b>.</b>	重复上次命令

## 搜索与替换

### 搜索

<b>/pattern</b>	向前搜索
<b>?pattern</b>	向后搜索
<b>n / N</b>	下一个/上一个匹配
<b>*</b>	向前搜索光标下的单词
<b>#</b>	向后搜索光标下的单词

### 替换

<b>:s/old/new/</b>	" replace first on line
<b>:s/old/new/g</b>	" replace all on line
<b>:%s/old/new/g</b>	" replace all in file
<b>:%s/old/new/gc</b>	" replace all, confirm each

## 可视模式

### 选择

<b>v</b>	开始字符选择
<b>V</b>	开始行选择
<b>Ctrl+v</b>	开始块选择
<b>o</b>	移动到选区另一端
<b>gv</b>	重新选择上次的可视选区

### 对选区的操作

<b>d</b>	删除选区
<b>y</b>	复制选区
<b>c</b>	修改选区
<b>&gt;</b>	缩进选区
<b>&lt;</b>	反缩进选区
<b>~</b>	切换大小写
<b>U / u</b>	选区转大写/小写

## 缓冲区与窗口

### 缓冲区

<b>:ls</b>	列出所有已打开缓冲区
<b>:bn / :bp</b>	下一个/上一个缓冲区
<b>:b{n}</b>	跳到第 n 个缓冲区
<b>:bd</b>	关闭当前缓冲区
<b>:e file</b>	在新缓冲区中打开文件

### 窗口

<b>:sp file</b>	水平分割
<b>:vsp file</b>	垂直分割
<b>Ctrl+w h/j/k/l</b>	切换到指定方向的窗口
<b>Ctrl+w =</b>	均衡所有窗口大小
<b>Ctrl+w q</b>	关闭窗口

### 标签页

<b>:tabnew file</b>	在新标签页中打开文件
<b>gt / gT</b>	下一个/上一个标签页
<b>:tabclose</b>	关闭当前标签页

## 寄存器

### 使用寄存器

<b>"ay</b>	复制到寄存器 a
<b>"ap</b>	从寄存器 a 粘贴
<b>"Ay</b>	追加复制到寄存器 a
<b>:reg</b>	显示所有寄存器

### 特殊寄存器

<b>"</b>	无名寄存器 (最近删除/复制的内容)
<b>"0</b>	最近一次 yank
<b>"+"</b>	系统剪贴板
<b>"/</b>	最近的搜索模式
<b>".</b>	最近插入的文本
<b>"_</b>	黑洞寄存器 (丢弃内容)

## 宏

### 录制与播放

<b>q{a}</b>	开始录制宏到寄存器 a
<b>q</b>	停止录制
<b>@{a}</b>	播放寄存器 a 中的宏
<b>@@</b>	重播上次执行的宏
<b>5@a</b>	播放宏 a 共 5 次

### 宏示例

<b>qa</b>	" start recording into a
<b>I//</b>	" insert // at line start
<b>Esc j</b>	" return to normal, move down
<b>q</b>	" stop recording
<b>10@a</b>	" comment next 10 lines

## 设置

### 常用选项

<b>:set number</b>	" show line numbers
<b>:set relativenumber</b>	" relative line numbers
<b>:set tabstop=4</b>	" tab width
<b>:set expandtab</b>	" spaces instead of tabs
<b>:set ignorecase</b>	" case-insensitive search

### 显示与行为

<b>:set wrap / nowrap</b>	" toggle line wrapping
<b>:set hlsearch</b>	" highlight search matches
<b>:set incsearch</b>	" incremental search
<b>:set cursorline</b>	" highlight current line
<b>:syntax on</b>	" enable syntax highlighting

## 文件操作

### 保存与退出

<b>:w</b>	保存
<b>:w file</b>	另存为
<b>:q</b>	退出 (有未保存内容时失败)
<b>:q!</b>	不保存强制退出
<b>:wq / :x / ZZ</b>	保存并退出
<b>:wa</b>	保存所有缓冲区
<b>:qa</b>	退出所有缓冲区

### 文件信息与外部命令

<b>Ctrl+g</b>	显示文件信息
<b>!:cmd</b>	执行 shell 命令
<b>:r !cmd</b>	将命令输出插入文件
<b>:r file</b>	插入文件内容

# Vim 快速参考

## 文本对象

### 内部与外部对象

<b>iw</b> / <b>aw</b>	单词内部 / 单词加空格
<b>is</b> / <b>as</b>	句子内部 / 句子加空格
<b>ip</b> / <b>ap</b>	段落内部 / 段落加空行
<b>i"</b> / <b>a"</b>	双引号内部 / 含引号
<b>i'</b> / <b>a'</b>	单引号内部 / 含引号
<b>i(</b> / <b>a(</b>	括号内部 / 含括号
<b>i{</b> / <b>a{</b>	花括号内部 / 含花括号
<b>it</b> / <b>at</b>	HTML 标签内部 / 含标签

### 常用组合

<b>ciw</b>	" change inner word
<b>di"</b>	" delete inside quotes
<b>ya{</b>	" yank around braces
<b>vip</b>	" select inner paragraph

## 标记与跳转

### 标记

<b>m{a}</b>	在当前位置设置标记 a
<b>'a</b>	跳到标记 a 所在行
<b>`a</b>	跳到标记 a 的精确位置
<b>:marks</b>	列出所有标记

### 跳转列表

<b>Ctrl+o</b>	跳到上一个位置
<b>Ctrl+i</b>	跳到下一个位置
<b>:jumps</b>	显示跳转列表
<b>'</b>	跳到上次跳转的位置