# Vim: 命令模式

### 命令模式

前面的教程大多集中在 Normal 模式 命令模式提供了除了 Normal 模式的编辑方式 命令模式的操作对象以"行"为基本单位 normal 和 global 命令提供强大的批量行操作

### Ex 命令格式

```
:[range] {excommand} [args]
```

- range: 作用的范围,不给的话默认是本行
- excommand: 特殊的命令, 适用于 Command 模式
- args: 后续的参数,视命令而定
- 一些 Ex Command ([x] 为寄存器,是可选项):
  - :[range] delete [x]: 删除 range 中的行(到寄存器 x), delete 可简写为 d
  - :[range] yank [x] : 复制 range 中的行(到寄存器 x), yank 可简写为 y
  - :[range] print: 将 range 中行打印出来, print 可简写为 p

## range与 address: 指定范围

range 由一个或两个 address 构成,即 {address} 或 {address}, {address} address 可以是:

- {lineno}: 行号,如 3 代表第三行(0代表第一行上面的虚拟行)
- \$: 最后一行
- L: 光标所在行
- /{pattern}/: 下一个 pattern 所在的行

address 可以做加减法, +3 代表光标往下第三行, \$-3 代表倒数第 4 行

### address 组合成 range

address 组合出 range (可以混用): 例子:

- 1,3: 文件的1-3行
- **1,** 1+4 : 当前-当前往下 4 行 (共 5 行)
- \$-3, \$: 文件的最后 4 行
- %: 特殊的 range ,代表当前文件的所有行

'</!>: 可视模式中选中范围的开头和结尾(可视模式下直接按: 可以直接设置)

• 1, 3 delete: 删除1~3行

• **1,** 1+4 yank : 复制当前-当前往下 4 行

• \$-3, \$: 打印文件的最后 4 行

### 行的复制、移动、粘贴

- :[range] copy {address} : 把 range 中的行复制到 address 后面
- :[range] move {address} : 把 range 中的行移动到 address 后面
- :[address] put [x]: 把寄存器 x 的内容粘贴到 address 后面
- 0 作为虚拟行的 address,可以用来将内容插入第一行

### Ex命令

### 删除、拷贝、打印:

- :[range] delete [x]
- :[range] yank [x]
- :[range] print

### Ex 命令和 Normal 模式下的编辑操作有区别吗?

- 命令模式下的编辑操作以"行"为单位
- 命令模式下的编辑操作无需移动光标

### 复制、移动、粘贴

- :[range] copy {address}
- :[range] move {address}
- :[address] put [x]

### 批量操作: normal 命令

格式: :[range] normal {commands}

含义:对 range 中的所有行执行 Normal 模式下的命令 commands

- 将 range 设置为 % ,可以对整个文件的所有行执行
- :[range] normal . : 配合 . 命令,效果拔群

常用做法: 先做一次修改操作,再用 normal 命令在指定的行上完成操作

• 1 命令只能记录一次修改,用宏可以实现记录多个操作

:[range] noraml @{register}

常用做法: 先把想要的操作录制成宏, 再用 normal 命令在指定的行上重放宏

## 批量操作: global 命令

```
格式: :[range] global/{pattern}/[cmd]
含义:对 range 中包含 pattern 的所有行执行 Command 模式下的 Ex 命令
[cmd]: Ex 命令,不给的话默认是打印(print)
注意, normal 命令也是 Ex 命令!
:[range] global/{pattern}/normal {commands}: 对 range 中所有带 pattern 的
行,执行 Normal 模式下的命令 commands
例子:
```

• :% global /T0D0/delete: 删除所有带 TODO 的行

## 替换命令

:[range]s/{pattern}/{string}/[flags]

将 pattern 替换为 string

### flags:

• g: 替换每一行的所有匹配

• i: 忽视大小写

• c: 替换前进行确认

• n: 计数而不是替换

:%s/Vim//gn: 统计文件中所有 Vim 出现的次数(此时替换为什么无所谓,加了 n 就不会执行替换操作)

### 小结

- 了解常见的 Ex 命令
- 了解 address 和 range 的概念
- (重要) 掌握如何使用 normal 命令批量运行 Normal 模式的命令
- (重要) 掌握如何使用 global 命令批量运行 Command 模式的 Ex 命令