

Vim 入門

(v01)

黃印良

本教材引用自 <http://www.study-area.org/tips/vim/> 作者：Edward Lee

勤前教育

- VIM 的模式可有六種。常用的分成三種：
- 1. Normal mode(common mode，以下簡稱 c-mode)：
 - 您一進入 VIM 就是處於 c-mode，只能下按鍵指令，不能輸入文字。這些指令可能是游標移動的指令，也可能是編輯指令或尋找替換指令。
- 2. Insert mode(i-mode)：
 - 按 i 就會進入 i-mode，此時才可以鍵入文字，寫您的文章，按 Esc 又會回到 c-mode。
- 3. Ed mode(common-line mode，e-mode)：
 - 按冒號：(別忘了 Shift 鍵)就會進入 e-mode，左下角會有一個冒號：出現可下 ed 指令。也是按 Esc 回 c-mode。

基本教練：step by step

- 1. 由命令列來開檔：
 - vim test.txt 或 vi test.txt
- 2. 先進入 vim 後再開檔：
 - 進入 vim 後，使用冒號命令 **:e test.txt**，就可以編輯 test.txt 這個檔。1. 及 2. 這兩個開檔法，如果 test.txt 不存在的話，就會開一個以 test.txt 為名的新檔案。
- 3. 編寫文件：
 - 進入 vim 後，**按 i** 進入 i-mode，就可以編寫您的文件了。在 vim 游標的移動可以由方向鍵來移動。Backspace 鍵可消去前一個字元，中文的話是一個中文字。Del 鍵可刪除游標所在處的字元（中文字）。
- 4. 存檔、離開：
 - 如果您寫好您的文件，就可以按 **Esc** 回到 c-mode。
 - 然後 **:w** 就會存檔（注意，是冒號命令），但還不會離開 vim，
 - 要離開可按 **:q**，就可以了！也可以合起來用，
 - **:wq**，就這樣就會存檔後離開。
 - 盡量記住按鍵的意義，才不必死背，如 e 是 edit(編輯), w 是 write(寫入), q 是 quit(停止、離開)。

游標的移動

- 基本的游標移動

 - 方向鍵(or h, j, k, l),

 - Page-Up (Ctrl-b), Page-Down (Ctrl-f)

- 進階的游標移動

 - 0(home), ^, \$(end), gg, G, H, M, L, :n,

- 特殊的移動

 - %

基本編輯指令

- 進入 **i-mode** 的指令

- i 在游標所在字元前開始輸入文字(insert)。
- a 在游標所在字元後開始輸入文字(append)。
- o 在游標所在行下開一新行來輸入文字(open)。

- 刪除指令 (in normal-mode)

- **x** 刪除游標所在處之字元。
- dd 刪除一整行(delete line)。
- dw 刪除一個字(delete word)。
- dG 刪至檔尾。
- dgg(只能用於 vim)。
- d\$ (含游標所在處字元)。
- d^ (不含游標所在處字元)。

- 取代及還原

- **r** 取代游標所在處之字元。
- **~** 游標所在處之大小寫互換。
- **u** 這個太重要了，就是 **undo**。
- **U** 在游標沒離開本行之前，回復所有編輯動作。
- **Crtl+r** 這個也是很重要，就是 **redo** 鍵。

- 加上數目字

5dd 刪除游標所在處（含）起算以下五行內容。

3r 按了 **3r** 後，您鍵入一個英文字，則三個字元皆會被您所鍵入的英文取代。

5J 將五行合併成一行。

3x 刪除三個字元。

5i A 然後按 **Esc**，插入五個 **A**。

2i system Esc 插入 **systemsystem**。

5l 移至右第五個字元處，當然 **l** 是可以用方向鍵取代的。所有移動指令（參考第二單元）都可以加上數目字來控制。

- 簡單重排功能

1. **>>** 整行向右移一個 **shiftwidth**（預設是 8 個字元，可重設）。
2. **<<** 整行向左移一個 **shiftwidth**（預設是 8 個字元，可重設）。
3. **:set shiftwidth?** 可得知目前的設定值。
4. **:set shiftwidth=4** 可馬上重設為 4 個字元。
5. **:ce(nter)** 本行文字置中。注意是冒號命令！
6. **:ri(ght)** 本行文字靠右。
7. **:le(ft)** 本行文字靠左。

複製 (yank)

- **yy** 複製游標所在行整行。或大寫一個 Y。
- **2yy** 或 **y2y** 複製兩行。
- **p** 小寫 p 代表貼至游標後 (下)。
- **P** 大寫 P 代表貼至游標前 (上)。
- **.** 重複前次的編輯動作。

尋找

- **/** 在 **c-mode** 的情形下，按 **/** 就會在左下角出現一個 **/**，然後鍵入您要尋找的字串，按個 **Enter** 就會開始找。
- **?** 和 **/** 相同，只是 **/** 是向前（下）找，**?** 則是向後（上）找。
- **n** 繼續尋找。
- **N** 繼續尋找（反向）。

- * 尋找游標所在處之 word（要完全符合）。
- # 同上，但 * 是向前（下）找，# 則是向後（上）找。
- g* 同 *，但部份符合即可。
- g# 同 #，但部份符合即可。

替換 (substitute)

- `:[range]s/pattern/string/[c,e,g,i]`
- `range` 指的是範圍，`1,7` 指從第一行至第七行，`1,$` 指從第一行至最後一行，也就是整篇文章，也可以 `%` 代表 (目前編輯的文章)。
- `pattern` 就是要被替換掉的字串，可以用 `regexp` 來表示。
- `string`: 將 `pattern` 由 `string` 所取代。
- `c`: `confirm`，每次替換前會詢問。
- `e`: 不顯示 `error`。
- `g`: `globe`，不詢問，整行替換。
- `i`: `ignore` 不分大小寫。
- `g` 大概都是要加的，否則只會替換每一行的第一個符合字串。
- 可以合起來用，如 `cgi`，表示不分大小寫，整行替換，替換前要詢問是否替換。
- [實例] `:%s/Edwin/Edward/g`
這樣整篇文章的 `Edwin` 就會替換成 `Edward`。