

VIM基礎應用

2015/09/21 曾麗心

Goals

- ▶ 了解什麼是VIM
- ▶ 學習使用VIM輸入文字、存檔 並離開
- ▶ 學習使用VIM撰寫程式
- ▶ 使用VIM做出Lab1

什麼是VIM?

- ▶ VIM是用來編輯文字的程式
- ▶ 非常適合用於編寫程式
- ▶ 完全使用鍵盤操作

```
1 /* EE231002 VIM tutorial
2  * Li-Hsin Tseng
3  * 2014/09/21
4  */
5
6 #include <stdio>           //header for IO lib
7
8 int main(void){           //main function
9
10     printf("Welcome to VIM tutorial~ \n") //print something
11     return 0;             //done and return
12
13 }
```

如何開啟檔案?

- ▶ 開新檔案、開啟舊檔:

\$ vim 檔名.副檔名

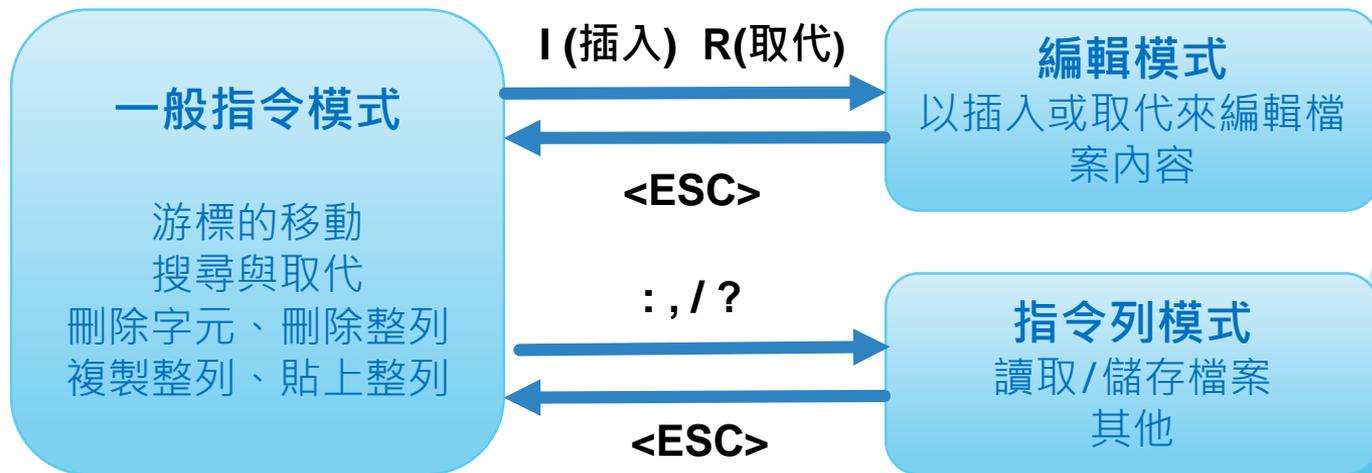
\$ vim lab1.c

- ▶ 若輸入的檔案不存在，開啟新檔
- ▶ 若輸入檔案存在，則開啟該檔案

編輯模式

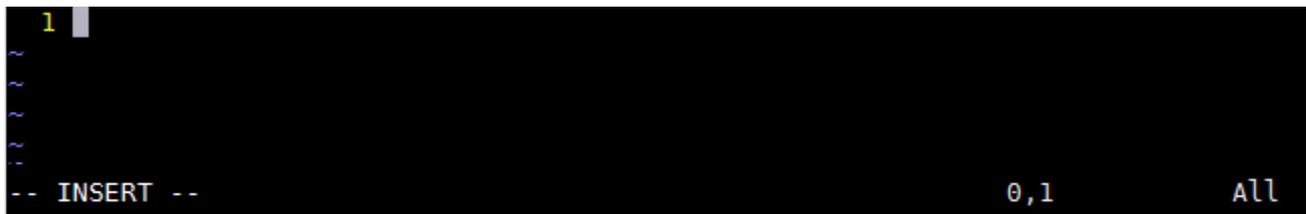
▶ 在VIM中，共有三種模式：

1. 一般模式
2. 編輯模式
3. 指令列模式



開始編輯

- ▶ 開啟VIM之後，預設進入「一般模式」
- ▶ 按下「**i**」，即可開始輸入文字
 - 此時會看到左下角變成「**-- INSERT --**」
 - 順手把最上方的comment打好吧~



The screenshot shows a terminal window with a black background. At the top left, the number '1' is displayed in yellow, indicating the current line number. Below it, there are several lines of text, each starting with a tilde '~' character. At the bottom left of the terminal, the text '-- INSERT --' is displayed in white, indicating that Vim is in Insert mode. At the bottom right, the text '0,1' and 'All' are displayed in white, likely representing the current cursor position and the extent of the current operation.

開始編輯

- ▶ 移動游標：（無法用滑鼠點）
 1. 鍵盤「上下左右」：上下左右移動游標
 2. <Page up>：往上移動游標一頁
 3. <Page down>：往下移動游標一頁
 4. <Home>：移動游標至該行首字
 5. <End>：移動游標至該行末字
 6. <Tab>：縮排一個單位（通常為4到8個字）
- ▶ 按下<Esc>，返回「一般模式」

存檔、離開

以下指令在「一般模式」下輸入

1. 「:w」存檔
2. 「:q」關閉VIM
3. 「:q!」強制關閉VIM (如果檔案已經被改過，將無法使用「:q」離開)
4. 「:wq」存檔並且關閉VIM (常用)

```
9
10     printf("welcome to VIM tutorial~ \n"); //print something
11     return 0; //done and return
12
13 }
14
:wq
```

特殊指令 - 設定行號

- ▶ VIM預設不會顯示行號，但這會增加debug的麻煩

```
vim_tutorial.c:11: error: expected ';' before 'return'
```

檔案名稱

Error所在行數

error的敘述

- ▶ 在「一般模式下」輸入「:set nu」即可顯示行號

```
7  
8 int main(void){ //main function  
9  
10 printf("Welcome to VIM tutorial~ \n") //print something  
11 return 0; //done and return  
12  
13 }  
14
```

特殊指令 - 調整字體顏色

- ▶ VIM提供兩種文字配色方式，一種用於淺色背景，另一種用於深色背景

```
1 /* EE231002 VIM tutorial
2  * Li-Hsin Tseng
3  * 2014/09/21
4  */
5
6 #include <stdio>           //header for IO lib
7
8 int main(void){           //main function
9
10     printf("Welcome to VIM tutorial~ \n") //print something
11     return 0;             //done and return
12
13 }
```

- ▶ 在「一般模式」下輸入「:set bg=light」調整字體顏色適用於「淺色背景」
- ▶ 在「一般模式」下輸入「:set bg=dark」調整字體顏色適用於「深色背景」

Reference

▶ 鳥歌的Linux私房菜 - VIM教學

http://linux.vbird.org/linux_basic/0310vi.php