



shell script介紹 (上)

教學長:李邦安



簡介

shell script由一連串的shell命令組成，經由Unix Shell直譯後運作。利用shell指令碼可以進行系統管理，檔案操作等。在Unix及所有的類Unix系統中，如Linux、FreeBSD等作業系統，都存在shell指令碼。依照Unix shell的不同類型，shell指令碼也有各種不同方言。在DOS、OS/2、Microsoft Windows中的批次檔，跟shell指令碼有類似的功能。



如何編寫

新建腳本檔(script):

```
vim name.sh
```

為了使腳本可被執行, 所以要更改權限

```
chmod a+x name.sh
```



複習

chmod u(user) +(加入) r(read) 檔案或目錄
g(group) -(除去) w(write)
o(others) =(設定) x(execute)
a(all)



如何執行

輸入

```
./name.sh
```



語法(以hello world為例)

`#!/bin/sh` <-必加, 和系統說腳本要用/bin/sh執行

`# This is a comment!` <-前面加#代表註解

`echo Hello World` `# This is a comment, too!` <-句中亦可加註解



I/O(輸入/輸出)指令

read:讀取用戶透過鍵盤輸入的資料

read 變數名

echo:將字串輸出在螢幕上

echo 字串



萬用字元&跳脫字元

萬用字元(wildcard): *

跳脫字元(escape character): \ (注意, 是反斜線)



賦值

變數名=值

(等號左右兩邊不可有空白)



運算(不支援小數點)

加法: 變數名 = `expr 13 + 5`

減法: 變數名 = `expr 13 - 5` (可求負數)

乘法: 變數名 = `expr 13 * 5` (因為 $*$ 有特殊意義, 所以要轉義)

求商(整數): 變數名 = `expr 13 / 5` (結果是2)

求餘: 變數名 = `expr 13 % 5` (結果是3)



實作時間