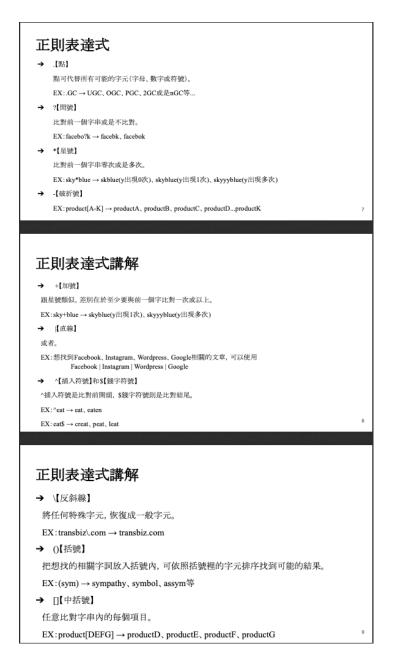
## 正則表達式

● 正則表達式是透過一些特殊符號來比對字串的方法,並可對符合比對條件的字 串進行搜尋、截取、替代、轉換等等

## 

## 正則表達式(特定字元)

正規表達法的特定字元	說明	等效的正規表達法	符合的例子
\d	數字	[0-9]	123
\D	非數字	[^0-9]	abc或ABC
\ <b>w</b>	數字、字母、底線	[a-zA-Z0-9_]	yes_123或YES123_
\W	非\w	[^a-zA-z0-9_]	, 或、或-
\s	空白字元	[\r\t\n\f]	
\s	非空白字元	[^\r\t\n\f]	123或yes123_或, <sub>6</sub>



### Linux文字處理工具

### grep

● 可從資料或檔案中,使用關鍵字或正規表達法(Regex)找出想要的內容 grep[option]filename

### wc文字處理工具

- 計算指定檔案內容的換行數、字數與位元組數wc[option]filename
  - -1 只計算換行數
  - o -w 只計算字數
  - -c 只計算位元組數
  - -m 只計算字元數
  - -L 計算最常行的長度

#### cut文字處理工具

- 逐行擷取部分字元或欄位資料
  - -b:輸出的指定範圍以bytes作為單位
  - -c:輸出的指定範圍以字元數量作為單位
  - o -d:指定分隔字元, default為tab做為分隔
  - -f:輸出的指定範圍(每筆data的第幾column作為區分)
  - -s:若該行無分隔字元則不顯示

## paste文字處理工具

• 將每個文件以列隊列的方式進行合作paste[option]filename

## diff文字處理工具

- 比較文件的弄戎, 特別是兩版本不同的同份文件diff[option]filename1 filename2
  - o -y 以並列方式顯示文件的意痛之處
  - -W 使用-v參數時, 指定欄寬
  - -C 前後輸出格式
  - -u 統一格式輸出

## 文字處理工具

- >: 覆蓋原有檔案
- >>: 追加內容,不覆蓋繼續寫

### sort文字處理工具

- 處理文字的排序問題sort[option]filename
  - -f: 忽略大小寫
  - -u: 去除重複資料
  - o -r: 反向排序
  - -t: 指定欄位的分隔字元
  - -k: 指定欄位的編號
  - -n: 依照實際數值的大小排序
  - -h: 隊友單位的數值排序
  - -M 依照月份排序

### uniq文字處理工具

- 將連續重複文字刪除uniq[option]filename
  - o -c: 計算文字行重複次數
  - -s: 將重複行刪除
  - -u: 只輸出沒有重複的文字行
  - -f: 指定要跳過的欄位
  - -s: 跳過每一行開頭幾個字元
  - -i: 忽略大小寫

## tr文字處理工具

- 字串替換或刪除tr[option]set1 set2
  - o -c 用set1中字符集的補集替換此字符集
  - o -d 刪除檔案中所有在set1中出現的字元
  - -s 輸儲檔案中重複且set1中出現的字元, 只保留一個

# join文字處理工具

- 將兩個文件中, 指定欄位內容相同的行連結起來join[option] filname1 filename2
  - -1: 連結filename1指定的欄位
  - -2: 連接filename2指定的欄位
  - -t: 使用欄位的分隔符號
  - -i: 忽略大小寫
  - -o: 按指定的格式顯示結果
  - -a: 除顯示結果, 原檔案的其他行也顯示