**「正則表示式」（Regular expression）**

主要使用在字元字串的格式比對

|  |  |
| --- | --- |
| . | 符合任一字元 |
| \d | 等於 [0-9] 數字 |
| \D | 等於 [^0-9] 非數字 |
| \s | 等於 [ \t\n\x0B\f\r] 空白字元 |
| \S | 等於 [^ \t\n\x0B\f\r] 非空白字元 |
| \w | 等於 [a-zA-Z\_0-9] 數字或是英文字 |
| \W | 等於 [^a-zA-Z\_0-9] 非數字與英文字 |

**「字元類」（Character class）**來比較

|  |  |
| --- | --- |
| [abc] | a、b或c |
| [^abc] | 非a、b、c的其它字元 |
| [a-zA-Z] | a到z或A到Z（範圍） |
| [a-d[m-p]] | a到d或m到p（聯集） |
| [a-z&&[def]] | d、e或f（交集） |
| [a-z&&[^bc]] | a到z，除了b與c之外（減集） |
| [a-z&&[^m-p]] | a到z且沒有m到p（a-lq-z）（減集） |

一次只指定一個字元不過癮，也可以用**Greedy quantifiers**來指定字元可能出現的次數：

|  |  |
| --- | --- |
| X? | X出現一次或完全沒有 |
| X\* | X出現零次或多次 |
| X+ | X出現一次或多次 |
| X{n} | X出現n次 |
| X{n,} | X出現至少n次 |
| X{n,m} | X出現至少n次，但不超過m次 |

<http://openhome.cc/Gossip/JavaGossip-V1/RegularExpression.htm>