**Java反射與動態載入**

**反射**

為了妥善使用有限的資源，Java 在真正需要使用到 class 的時候才會將其載入，當每一個 class 被載入時，JVM 就會為其自動產生一個 Class object

(java.lang.Class)代表該class檔。.class檔案反映了類別基本資訊，因而從Class等API取得類別資訊稱為反射

每一個 class 載入僅會有一個 Class object。因此即使使用同一個 class 產生多次 object，也只會有一個與其對應 Class object。

透過Object的getClass()或.class可取得相對應的Class物件，就可以操作Class公開的方法取得類別基本資訊(像是類別名稱、或是建立該物件)。

而 Java 只有在真正要用到 class 的時候才會將其載入，而真正用到的時候是指以下情況：

1.使用 class 生成 object 時

2.使用者指定要載入 class (利用 Class.forName() 或是 ClassLoader.loadClass())

若僅是宣告並不會載入 class

**Class.forname**

用來載入.class檔案，回傳Class物件。藉由操作Class公開的方法，取得檔案中記載的資訊。