

# 物件導向程式設計第十一週作業

## 作業 11-2

※請各位同學們上傳「.zip 壓縮檔」，壓縮檔僅包含(. java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

延續前一個程式，我們發現父類別的 showProfile()功能不完整，所以我們現在需要修改 Dog 類別需求：

- (1) 寫一個 makeSound()方法去 override 父類別裡的同名方法，在原先的方法加入 Dog 的品種、顏色與體型。（輸出結果要語意通順）
- (2) 用 super 的方式寫一個 showProfile()方法去 override 父類別裡的同名方法，能夠同時顯示種族、姓名、年齡、叫聲 以及 品種、顏色與體型。(showProfile 若沒用 super 不予計分)
- (3) 確保錯誤在編譯階段就能被發現，請為前兩題加上 @Override 標記。

然後寫一個測試主類別需求如下：

- (1) 在主類別中建立一個 Dog 物件，使用 setXXX() method 設定品種、顏色、體型，以及設定種族、姓名、年齡、叫聲，然後呼叫 showProfile()及 makeSound()這兩個方法，把內容印出來