物件導向程式設計第十三週作業

作業 13-1

※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。

請寫一個 Animal 類別,定義需求如下:

屬性

String name;

int age;

int weight;

String voice;

建構式

Animal() //輸出一行字 我是 Animal 的無參數建構式
Animal(String name, int age, int weight, String voice)

寫一個主類別 UseAnimal, 測試 Animal 類別:

- (1) 如果你產生一個物件 Animal al = new Animal(),並利用該物件呼叫一個 名為 toString()的 method,請問是否可以輸出?輸出的結果是怎麼來的? 請說明這個 method 是哪裡來?
- (2) 一般而言,程式設計師都會替自己的物件寫自己的 toString 去 override 原有的 toString(),所以,請在 Animal 中增加一個 toString 的 method,在

這個 method 中回傳輸出以下內容: I am a Animal instance, my name is X, Y years old, weight = Z, voice = W",其中的 X, Y, Z, W 來自於物件內對應的變數內容。然後同樣 new 一個 Animal 物件,並利用該物件呼叫 toString()的 method,請問這次結果為何?為什麼會跟前一個版本不同? 請將 (2)的程式上傳,並將(1)與(2)的問題以註解方式回答於程式最後