物件導向程式設計實習 第十三周-實習 5

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」,壓縮檔需包含(. java 與. class 檔)。

延續上題,現在我們要針對子類別來進行設計,請同學們寫一個 Engineer 類別繼承剛剛所寫的 Employee 類別。

Engineer 類別需求如下:

(1) 建構子

Engineer(String name, String telephone, int year, int salary, String skill)

傳入姓名、手機、年資、薪水和專長來初始化物件。

- (2) 寫 set_XXX()和 get_XXX()方法,分別用來設定和回傳成員變數 salary 及 skill 的值。
- (3) 寫 getYearSalary()方法根據下方第(4)項目中的年薪的算法,回傳 年薪。

(4) 年薪算法為:

年資小於等於 5 者:年薪 = 月薪 * 12 * 1.1

年資大於 5 且小於等於 15 者:年薪 =月薪 * 12 * 1.2

年資大於 15 且小於等於 25 者:年薪 =月薪 * 12 * 1.3

年資大於 25 且小於等於 30 者:年薪 =月薪 * 12 * 1.4

(5) Override 父類別的 showProfile(),除了顯示父類別的成員資訊(姓名、手機、年資)以外,還要多顯示薪水、專長和年薪。

程式需求如下:

(1) 在 main()內建立一個 Engineer 物件,讓使用者輸入姓名、手機、 年資、薪水和專長,使用建構子設定資料並且呼叫 showProfile()來 顯示所輸入的所有資訊。

程式的輸入畫面如下:

請輸入工程師姓名:王小明

請輸入工程師手機:0912454365

請輸入工程師年資:18

請輸入工程師薪水:22000

請輸入工程師專長:JAVA

程式的輸出畫面如下:

工程師姓名:王小明

工程師手機:0912454365

工程師年資:18

工程師薪水:22000

工程師專長:JAVA

工程師年薪:343200