

# 物件導向程式設計實習

## 第十一周-實習 4

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

一間公司會有很多種職務，例如：經理、工程師…等，而這些職務我們可以統稱為公司的「員工」，也就是說經理、工程師等等都是一種員工，因此我們可以先寫「員工」這個類別來讓經理、工程師等類別來繼承。我們首先寫一個 Employee 類別，把員工的共同資訊寫在 Employee 類別裡面。

Employee 類別需求如下：

- (1) 宣告姓名(name)、手機(telephone)和年資(year)三個私有屬性，型別分別為 String、String 和 int。
- (2) 建構子:Employee (String name, String telephone, int year) 傳入姓名、手機和年資，來初始化物件。
- (3) 寫一個 showProfile()方法，用來顯示所有成員資訊(姓名、手機和年資)。
- (4) 寫 set\_XXX()和 get\_XXX()，分別用來設定和回傳成員變數：name、telephone 及 year。

程式需求如下：

- (1) 手機格式：透過 set\_XXX()檢查手機格式，以 09 開頭，長度為 10，且皆為整數的字串，若輸入錯誤格式則預設為「0912345678」。
- (2) 年資格式：透過 set\_XXX()檢查年資格式，輸入的範圍必須介於「1

<= 年資 <= 30」之間，若輸入錯誤格式則預設為「1」。

- (3) 在 `main()`內建立兩個 `Employee` 物件，讓使用者輸入姓名、手機和年資，其中一個物件使用建構子來設定資料，另外一個物件使用各個 `set_XXX()`方法設定資料，並且分別呼叫各自的 `showProfile()`來顯示所有資訊。

程式的輸入畫面如下：

```
請輸入員工姓名:王小明
請輸入員工手機:0912345678
請輸入員工年資:25
請輸入員工姓名:陳小華
請輸入員工手機:4893820482
請輸入員工年資:99
```

程式的輸出結果如下：

```
員工姓名:王小明
員工手機:0912345678
員工年資:25
員工姓名:陳小華
員工手機:0912345678
員工年資:1
```