

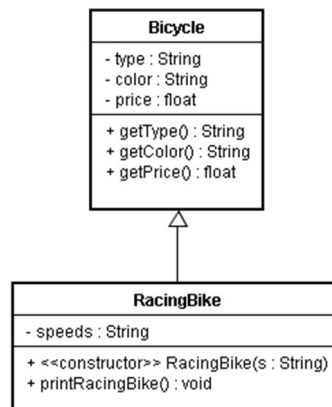
## 1102 程式設計二\_Week13 實習課作業

注意事項:

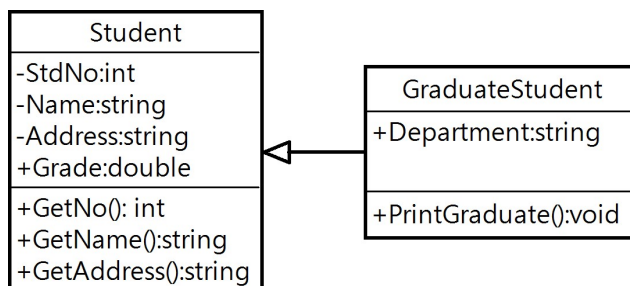
- (1). 各題請分別建立一個 Windows Forms App 專案，命名為”學號\_姓名\_PDPR\_週別\_題號”，例如第 13 週第一題為 B020001\_王小明\_PDPR\_Week13\_1。
- (2). 請於**下週週二 24:00 前完**，將所有專案資料夾壓縮為”學號\_姓名\_PDPR\_週別”的壓縮檔，上傳至課輔系統指定作業區，無論是否完成，請於規定期限內上傳，逾時以不予補交及記分。
- (3). 一年級需準時到課，到課紀錄列入學期成績，非一年級、請假、及外系同學，如無法到課亦請至課輔系統下載當週作業，同樣於**下週週二 24:00 前完成**，並依(2)規定上傳。

1. 建立一個 Windows Forms App 專案，建立一個 label 並將 Form 標題及 Label 內容設為專案名稱，並完成下列敘述。

- (1) 請建立 Bicycle 單車類別，內含色彩、車重、輪距、車型和車價等資料，然後繼承此類別建立 RacingBike (競速單車)，新增幾段變速的成員變數和顯示單車資訊的方法，UML 類別圖的類別架構類似下圖。
- (2) 建立一個 Button"建立"及一個 Label"結果"
- (3) 按下 Button 可建立一個 Bicycle 類別的泛型串列，利用建構子建立 10 輛單車的物件，加入泛型串列，各項參數值請自訂。
- (4) 利用列印單車資料的方法在 Label 中輸出 10 輛單車的資料。



2. 建立一個 Windows Forms App 專案，建立一個 label 並將 Form 標題及 Label 內容設為專案名稱，並完成下列敘述。
  - (1) 請依照下列 UML 類別圖寫出 Student 及 GraduateStudent 的類別，其中類別圖不含建構子，請自行建立，PrintGraduate()方法可以顯示研究生的基本資料，包含學號、姓名、地址、成績和科系，UML 如下圖所示：
  - (2) 建立一個 Button"建立" 及一個 Label"結果"
  - (3) 按下 Button 可建立一個研究生類別的泛型串列，利用建構子建立 10 位研究生的物件，加入泛型串列，各項參數值請自訂。
  - (4) 利用列印研究生資料的方法在 Label 中輸出 10 位研究生的資料。



3. 建立一個 Windows Forms App 專案，建立一個 label 並將 Form 標題及 Label 內容設為專案名稱，並完成下列敘述。
  - (1) 請依照下列 UML 類別圖寫出 Member 會員的資訊，Member 類別繼承 Person 類別且實作 IAddress 介面，在類別圖並不含建構子，請自行建立，UML 如下圖所示：
  - (2) 建立一個 Button"建立" 及一個 Label"結果"
  - (3) 按下 Button 可建立一個 Member 類別的泛型串列，利用建構子建立 10 位會員的物件，加入泛型串列，各項參數值請自訂。
  - (4) 利用列印會員資料的方法在 Label 中輸出 10 會員的資料。

