

類別的繼承性

製作一個類別之後，再由此類別產生另一個新的類別，新類別除了可以繼承原類別的變數及方法成員之外，還可以增加其他成員（變數或方法），這就是類別的『繼承性』。

繼承性的運用

我們用『人』的描述方法說明物件導向的設計模式。以台灣為範例，政府會針對每位國民給予適當的識別，方法是發給每位國民一張『國民身分證』，無論國人到任何地方洽公或需要表明身分時，只要『秀』出身分證大致上都能通行。在資料系統上，同樣需要紀錄每位國民的資料與身分識別，最簡單的方法即是將『國民身分證』資料轉換成電子檔，並允許利用資料系統儲存與處理，如圖 9-1 所示。

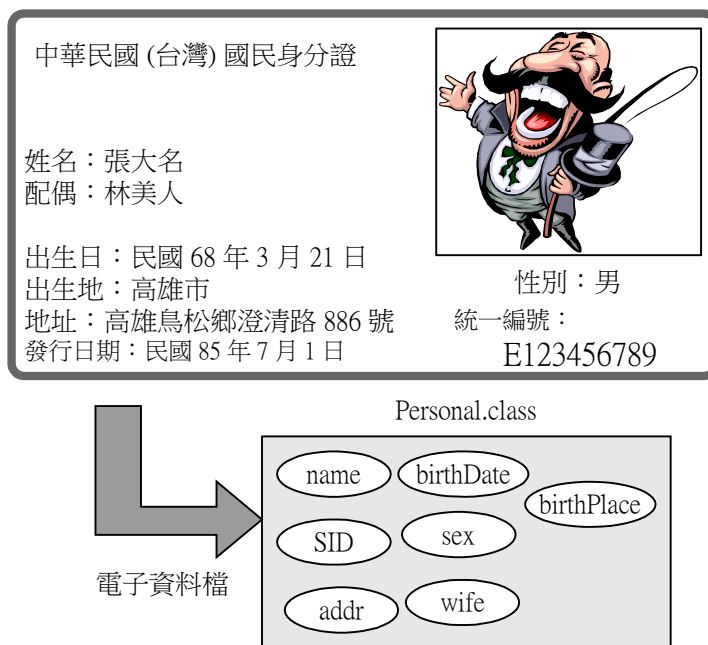


圖 9-1 電子資料表示個人身分(Personal.class)

繼承性的運用範例

吾人利用 Personal.class 類別描述國人的基本資料，至於其他資訊系統所需的個人資料都由此延伸而來。如圖 9-2 所示，吾人可利用 Personal 類別擴充成學生 Student、Employee、Customer 等類別資料，當擴充成其他類別時，除了可以保持原類別屬性外，還可增加其他屬性來滿足所欲開發的資訊系統所需（如校務行政系統）。

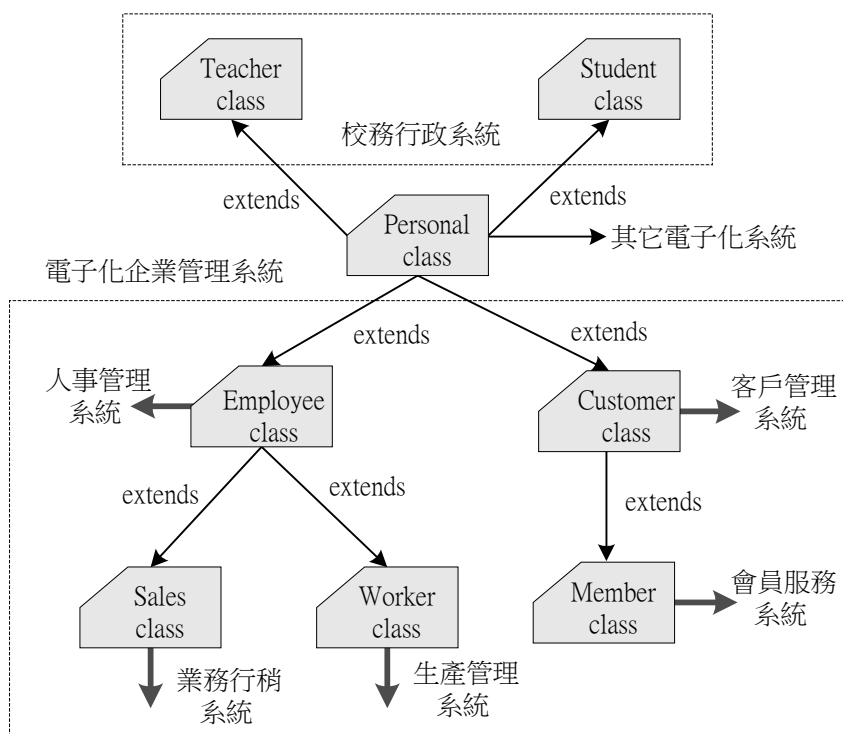


圖 9-2 電子化系統的資料關聯