

類別繼承性的語法

繼承類別的語法如下

```
class new_class extends old_class {  
    class extends body  
    .....  
    .....  
}
```

其中 `class` 與 `extends` 為 Java 的關鍵字。`new_class` 首先導入 `old_class` 的內容，並增加了 `class extends body` 所描述的部分。如此一來，`new_class` 不但具有 `old_class` 的特性（變數及方法），也擴充了自己的變數與方法（`extends body` 部分）。

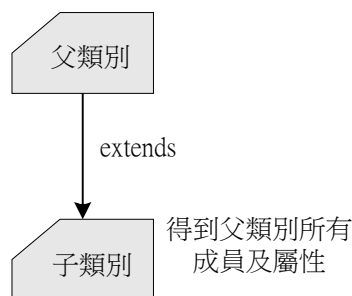


圖 9-3 父類別與子類別

類別繼承性的重點說明如下：

- 子類別繼承了父類別所有變數與方法成員，其屬性（如 `public`、`private` 或 `protected`）也如同父類別一樣。
- 子類別除了繼承父類別之外，也可自行宣告所需的變數與方法成員。
- 如果子類別所宣告的變數或方法與父類別相同名稱的話，則表示新的成員已覆蓋舊的成員（原父類別所擁有）。
- 在成員有被覆蓋的情況下（如覆蓋成員的名稱為 `name`），也可利用 `super` 或 `this` 來區分父類別成員（`super.name`）或子類別成員（`this.name`）。
- 子類別可以繼承兩個以上父類別，稱為多重繼承，必須採用 `implements` 關鍵字。