**8繼承**

1. **條件:**
   * 同一機構(同一學校，同一公司 ,**同一資料庫系統**…),不同的部門(**不同的class,資料表**)
   * 撰寫class時，可將**相同屬性(attribute->field,method)整理出來**，獨立放在一個class,將其定義為所有class共同都會使用的規則
2. **Coupling,cohesion**
   * **Coupling**->耦合度->相依的強度->**每個class都會設定的共同屬性**
     1. Ex:同一學校🡪姓名欄，共同科目
   * **Cohesion**->內聚度->相關的強度->每個class本身才有的屬性，其他class沒有
     1. Ex:同一學校🡪個個科系的專業科目
3. **SuperClass,SubClass,extends**
   * **SuperClass:**父類別
   * **SubClass:**子類別
   * **extends**:子類別沿著這方向繼承父類別的內容
4. **is-a;has-a**
   * **Compiler**的原理
     1. Call by reference🡪確定變數或物件的向係類型與參考的文件
     2. Call by value->確定完類型參考文件數量後，決定此變數或物件總共有多少功能屬性可用
   * **is-a**:確定此子類別具有多少class參考文件(reference ,type)
   * **has-a**:確定完具有的class類型數,是JRE執行時判斷是否有此功能可用的依據
5. **ex:**
   * 現有一所學校，兩個科系(A,B)

|  |
| --- |
| A |
| Name:String;  Chi:int;  Word:int; |
| A(name:String,chi:int,eng:int); |
| Show():void; |

|  |
| --- |
| B |
| Name:String;  Chi:int;  Eng:int; |
| B(name:String,chi:int,eng:int); |
| Show():void; |