

第十二章作業

物件所具備的六個特性為何？

1. **抽象化**：將物件的重要特性加以淬取出來，以圖形或數學公式予以表現出來的一個過程。相似性忽略其中的細節並且進行系統化的分類活動。抽象化是針對物件的特性、狀況與流程之相似性
2. **階層化**：將物件進行定義、分類、排序，史依些物件之特性相近者家以聚合而達到有效管理的目標。一般化的關係是屬於一種類別，另一種是組成的關係，是屬於一種元件組成的關係。
3. **模組化**：將一群物件進行系統化的組合，以達到某一個特定功能的過程。
4. **封裝**：將物件的資料與方法包裝成一個特性，因此物件與五件傳送訊息時，可以不必考慮該物件的內部結構與行為。
5. **繼承**：子類別繼承父類別的特性包括屬性、操作與訊息傳遞。子類別繼承了多個父類別的特性，稱之為『多重繼承』
6. **多型、多載與覆載**：一個物件對於不同形式的訊息可以依據本身特性來給予不同的回應。當不同的物件進行相同操作時，可以定義多種不同方法來執行不同的處理內容，將不同方法整合成一個操作，由執行程式來判繼呼叫物件的做法稱之為『多型』