

Inner Class

第十八章

Java2全方位學習



大綱

- 認識Inner Class
- Inner Class的建立
- Inner Class的使用
- Inner Class的限制
- 匿名類別

認識 Inner Class

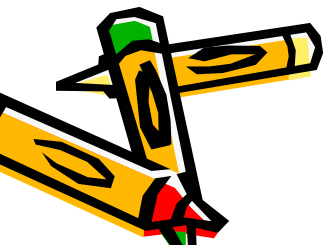
- 定義在類別中的類別
- Java 1.1以後所提供的一種機制，可以讓專屬於應用程式邏輯的事件處理部份既能夠與應用程式本身結合在一起，但又能清楚地劃分事件處理的角色
- 透過 Inner Class，就可以讓一個類別和某一個類別緊密的結合在一起，但實體上卻又是單獨的兩個類別

Inner Class的優點

- 因為Inner Class定義在外部類別之中，所以它可以直接存取該類別所有的成員
- 讓程式的邏輯更清楚、完整

Inner Class的建立

- 成員式
 - 類別成員
 - 物件成員
- 區域式
 - 方法中



成員的存取

- 成員式
 - 同個類別中直接使用，就像一般類別一樣
- 類別成員
 - static
 - 透過外部類別名稱存取
- 物件成員
 - 先產生外部類別物件後，才能產Inner Class物件

區域式 Inner Class

- 定義在方法之中
- 只能在方法中被存取
- 若要存取方法的變數，則該變數必需是 final 變數

Inner Class特性整理

- Inner class可以存取類別成員和物件成員，若要存取方法的變數，則該變數必需為final變數
- Inner class可以是一個抽象類別 (abstract)
- Inner class可以是一個介面(interface)
- Inner class可以使用任一個存取權限修

篩子

Inner Class特性整理

- Inner class可以使用static修飾子
 - 類別成員
- Inner class之中的成員若要使用static修飾子，則該inner class必需也是static
- Inner class中若要使用外部類別的類別成員，則該inner class必需也是static

匿名式Inner Class

- 沒有名字的inner class
- 宣告在方法呼叫的參數中
- 常用於事件處理類別

Q&A

