軟體工程 作業四 B0229053 黃宇薇

* JavaBean

1. 定義：
2. 對Java應用程式開發環境而言，JavaBeans架構是一種平台中立架構。在企業網路與網際網路中,對異質硬體與作業系統環境下發展與整合網路解決方案的理想選擇。
3. JavaBeans架構是將“Write once, Run anywhere”能力延伸到發展可重複使用元件上。事實上,程式碼可以在不同作業系統上執

行,並存在任何的應用程式環境中,是朝向”共通性”邁向重要的一步。

1. JavaBeans 可以藉由橋接軟體連接至其他的元件，像是ActiveX。因此使用JavaBeansAPI的元件具有可攜性，即可以被像是IE, VB, MS WORD, Lotus Notes等的Container所使用。
2. 對Java平台而言,JavaBeans是一個元件技術(Component Technology)藉由 JavaBeans可以開發可重複利用與跨平台的軟體元件，使用JavaBeans相容應用程式開發軟體，可以將這些元件整合到Applet,應用程式或是合成元件。
3. 優點：
4. Bean可以控制它的屬性、事件和方法是否暴露給其他程序。
5. Bean可以接收來自其他對象的事件，亦可產生事件給其他對象。
6. 有軟體可用來配置Bean。
7. Bean的屬性可以被序列化，以供日後重用。

* 應用

1. 網頁連結維護觀念：資料很多時,會使用分頁處理，避免下載時間過久，嚴重影響網站運作效能、浪費伺服器資源與頻寬。
2. 動態看板應用：每次連結到網頁時,隨機產生不同的動態 廣告看板  每個不同廣告,連結到不同的網頁
3. 運用Bean連接資料庫：將資料庫連結的動作寫於一共用元件中，以達到保密性 (避免資料庫連結帳號、密碼直接寫在頁面中)、程式碼方便修改的彈性，以及程式碼共用，避免同樣的程式碼重複出現在各個頁面中。在微軟 ASP.NET 中也早在 1.0 版即有相同功能，稱為程式碼後置(Code-Behind)，可將資料庫的連結和控制項的處理寫在裡面，其由 IIS (嚴格說起來是.NET Framework) 在執行時作處理。而其元件的副檔名為 .vb (VB.net) 或 .cs (C#)。