

### 3.系統設計

#### 3.1 程式

本研究主要是在網站上架設模糊統計網頁，所以我們使用程式語言、資料庫如下：

伺服器技術：ASP.net 2.0

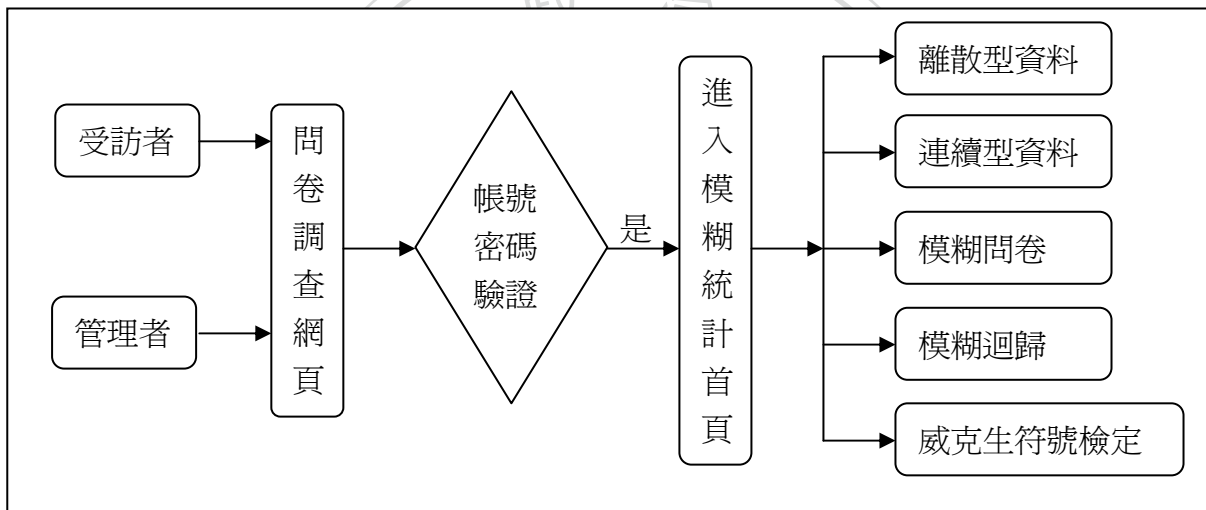
開發環境：Microsoft Visual Web Developer Express 2005

資料庫：Microsoft SQL Server Express 2005

#### 3.2 介面

我們在介面設計上，針對受訪者及管理者分別做區隔，如下圖所示：

圖 3.1 介面設計流程圖



(1) 受訪者：只需進入問卷調查網頁，填寫問卷。

(2) 管理者：在問卷調查網頁中，輸入帳號、密碼後，會被導引到模糊統計首頁，左方亦可選取首頁目錄之各網頁：



圖 3.2 問卷調查網頁



圖 3.3 首頁

- i. 離散型資料網頁：主要是讓管理者針對離散型資料計算其中位數、平均數及眾數等模糊敘述統計量。
- ii. 連續型資料網頁：主要是讓管理者針對連續型資料計算其中位數、平均數及眾數等模糊敘述統計量。
- iii. 模糊問卷網頁：主要是讓管理者回到問卷調查網頁，觀看其內容。
- iv. 模糊迴歸網頁：主要是讓管理者求出模糊迴歸方程式。
- v. 威克生符號檢定：主要是針對問卷調查所得之資料做無母數檢定。



圖 3.4 威克生符號檢定網頁

本研究乃針對梯形隸屬度函數模糊統計量。所以問卷調查形式，以及威克生無母數符號檢定法，均屬於梯形隸屬度函數。

至於其他網頁，因其理論方法及程式撰寫困難，並不在本文研究範圍內。