

主機計算分析處理後，以網頁將統計分析結果具體呈現。

四、 人員資料管理介面

網路問卷填答系統涉及的人員有三種：

1. 問卷系統管理人：管理問卷系統的架構及正常運作。通常一個問卷系統只有一名系統管理人：
2. 問卷製作人：利用問卷系統製作問卷發佈於網路上進行調查。一個問卷系統可能有數十名問卷製作者，同時發佈網路問卷進行調查。
3. 問卷填答者：進入問卷系統填答的人員，人數可達上千人。

隨著問卷系統的普及，人員管理將亦趨複雜。應以階層式的管理及問卷形態需求加入人員資料管理介面的規劃：

1. 階層式的權限管理：系統管理人管理問卷製作者的資料與權限、問卷製作人管理問卷填答者的資料與權限。
2. 問卷需求的管理：問卷製作者可依照問卷的需求，要求填答者輸入密碼以便填答；或直接進入問卷系統中填答。
3. 人員資料管理介面：提供所有的問卷製作者管理修正問卷填答者的資料，協助將資料系統化，可作為長期研究或填答者背景資料分析使用。

第三節 系統模組分析設計

系統分為三大模組，依功能分為問卷管理模組、問卷編製模組、問卷填報模組，各個模組為獨立的應用程式，透過超連結(HyperLink)成為完整的線上互動填答系統。

一、 系統模組分析設計

系統分為三大模組，依功能分為問卷管理模組、問卷編製模組、問卷填報模組，各個模組為獨立的應用程式，透過超連結(HyperLink)成

為完整的線上互動填答系統。

1. 問卷管理模組

此模組提供問卷製作者的基本資料管理，讓系統管理者可以設定每一位問卷製作者的基本資料，基本操作流程如下所述。

■ 進入問卷管理者列表

列出目前所有問卷管理者，可從編號的連結進入修改模式，或按下新增鍵新增一位問卷管理者。(圖1)

編號	姓名	單位	建立時間
p10001	admin	系統管理者	1899/12/30
p10002	張三丰	研究室	1999/8/11

新增

圖1 問卷管理者列表

■ 進入新增模式

問卷製作者資料包括：(圖2)

- 代號(由系統自動編出6碼依序號碼，如 p10002、p10003、p10004... 管理者不得修改。
- 密碼(由系統自動編出6碼亂數英數字，如 Wg49dJ、AU0G8k、H501Ye... 問卷管理者及問卷編製者可修改)。
- 真實姓名、單位、備註。

新增問卷管理者

代號	p10003
密碼	NPX747 (必填)
真實姓名	李大同 (必填)
單位	研究室
備註	<input type="text"/>

回上頁

確定傳送

圖2 新增問卷管理者

鍵入資料後按下確定傳送，即完成新增問卷管理者工作，並出現甫新增者的編修畫面(圖3)

新增問卷管理者成功

代號	p10003
密碼	NPX747
真實姓名	李大同
單位	研究室
備註	

清單 修改 新增 刪除

圖3 新增問卷管理者編修畫面

■ 進入編修畫面

如圖1，從代號處連結進入編修畫面(圖3)，對於問卷管理者可進行修改(圖2)及刪除工作。按下刪除鍵，會出現一個警告確認畫面(圖4)，按下確定刪除才能將問卷管者刪除(注意：這個動作也會刪除該管理者所建立的所有問卷)。

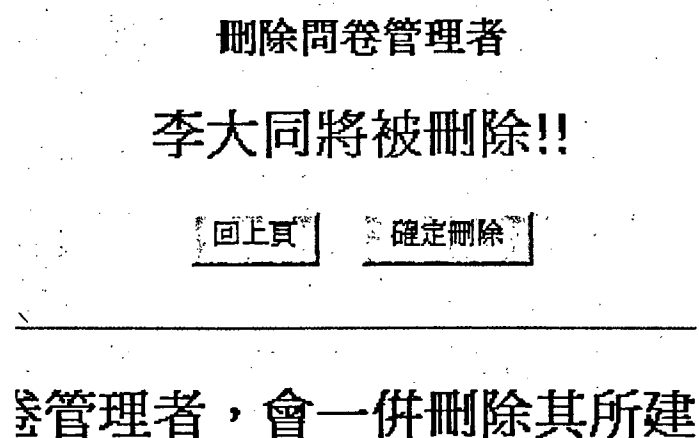


圖4 刪除問卷管理者

2. 問卷編製模組

提供編製問卷的功能，進行題目編輯處理，問卷編製主要分為編寫主問卷及編寫題目兩個步驟，詳敘如下：

■ 編寫主問卷功能

- 問卷清單：列出編製者所有問卷。
- 預覽問卷：預覽使用者填報問卷的畫面。
- 發布問卷：設定問卷公布在網路上的起始時間及結束時間。
- 查詢問卷：查詢使用者網路填報的情形，以報表呈現，亦可轉成 Excel 報表輸出。

- 修改問卷：修改問卷內容。
- 新增問卷：新增一份問卷。
- 刪除問卷：提供兩種刪除模式→ 刪除整份問卷、只刪除回收資料(可保留問卷內容，重新發佈填報)

■ 編寫題目功能

- 題目清單：列出編製中的題目清單。
- 新增題目：提供是非題、選擇題、文字問答題、單選題、複選題等五類題型。
- 修改題目：可修改題目內容、題型、題序。
- 刪除題目：刪除題目會自動刪除問卷填報的資料，避免造成資料庫的負擔。
- 題序重排：透過題序重排功能重整題目排列順序。

3. 問卷填報模組

問卷填報模組提供線上填報功能，線上功能主要有問卷列表界面、問卷填報界面、查詢問卷界面，詳敘如下：

- 問卷列表界面：列出目前公布中的所有問卷。
- 問卷填報界面：配合 JavaScript 語言呈現填報網頁，對於填報者填報資料，在瀏覽器上先做第一步的核對工作。
- 查詢問卷界面：當問卷管理者設定問卷為開放查詢時，問卷填報者便可利用查詢問卷界面，查詢到目前問卷填報的人數、各題的總和及平均值。

二、 系統應用資料庫設計

系統資料庫主要透過 SQL Link 連接至微軟的 SQL SERVER 7.0 資料庫進行連結處理，相關資料庫系統模組圖如下所示。

資料庫系統模組圖

