

# 校園小秘書－線上行程發佈系統

蘇雅惠、陳怡璇、劉懿芬、吳文盛、裴紹硯

南華大學資訊管理學系

邱宏彬助理教授

[hpchiu@mail.nhu.edu.tw](mailto:hpchiu@mail.nhu.edu.tw)

南華大學資訊管理學系

## 摘要

你還在為大學中一天的行程太多而手足無措嗎？還在為一天因太多的行程無法有效的管理而煩躁嗎？本專題團隊以大專院校學生為主要使用者，設計一套適用於學校及學生之行程的發佈及管理的校園小秘書－線上行程發佈系統，以下稱之為本系統。

本系統以大專院校學生平常校園生活所接觸的各類行程，分為下列四大類行程公佈：班級、系所、社團以及學校行政單位。在本系統中主要由 Web Server 及 Client 端兩部份組成。Web Server 端主要是提供各單位之行程發佈與管理，該單位在本系統中以小秘書稱之，該管理者即為小秘書管理者。Client 端主要是供一般使用者使用，必須安裝在個人電腦之中，其為個人行事曆，透過連線並可整合上述四類行程，並且自動通知及載入個人行事曆當中。除小秘書管理者可透過網站發佈、管理行程外，一般使用者也可在線上瀏覽該小秘書之行程，因此即使人在外，無法使用個人電腦時，亦可透過網頁瀏覽各小秘書的行程。另外也可查詢密碼與修改個人資料。

關鍵詞：線上發佈系統、Web Server、Client 端、小秘書

## 壹、緒論

### 一、動機

由於目前大專院校學生，校園生活五花八門，每天都有來自不同地方的行程，例如：學務處的註冊日期是九月十九日到九月二十四，班上十月三日要選幹部，系所十月十三日要舉辦期初餐會，社團十二月八日要期末公演...等，加上大部分的大專院校都是以電子佈告欄

BBS(Bulletin Board System)及 E-MAIL 公佈行程及通知，另外對於沒有每天上 BBS 及收 E-MAIL 的學生而言，經常收到過期的資訊，而且大專院校幾乎鮮少有共

同的班會時間，對於行程的傳達又是更加困難，如此一來很容易遺漏一些重要的訊息，因而損失了自己的權利，或者導致學校或社團辦活動時，學生的參與度不高，因為根本不曉得有舉辦活動。

因此本團隊希望開發一套系統，提供學校與學生等各單位的行程發佈及管理，除整合各處所發佈行程外，更要提高訊息發佈的效果與它的時效性和即時性。

### 二、目的

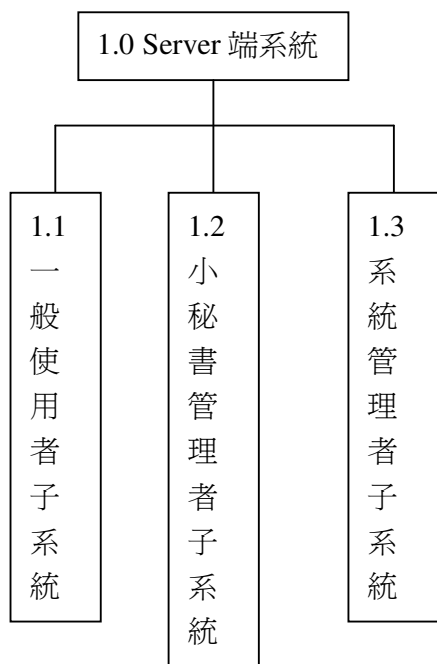
這套系統主要是針對一般大專院校的學生隨之而生的行程發佈系統，因為大學生活較具自律性，所選的課並不盡相同，除了必修課之外，所以發佈公告只能利用

必修課和 BBS，這樣也就失去訊息的時效性，使用本系統後，只要你電腦保持在上線的狀態，不管是班級、學校或是社團的訊息通知與近期行程都可以一一掌握，也不必再爲了去查看是否有訊息而上 BBS 或收 E-mail，減少其訊息變成垃圾信的麻煩，如此確保有安裝 Client 端的同學，連上網路後都能接收到學校、系所、班級、社團所發送的訊息，讓你隨時隨地都能掌握到最新的資訊，而學校和社團的活動也能達到宣傳的目的，讓大學生活更多采多姿。

## 貳、系統功能簡介

在本系統中，主要分爲 Web Server 與 Client 端，Server 端主要是透過網站發佈行程，亦可查詢及瀏覽行程，而 Client 端主要是安裝在個人電腦上，透過連線，自動通知及提醒行程。

### 一、Server 端



圖一、Server 端系統初步架構圖

### (1.0)Server 端系統：

主要分成三個子系統，分別爲一般使用者子系統、小秘書管理者子系統和系統管理者子系統。(其架構爲圖一。)

下列爲 Server 端各小節的介紹及功能與目的

#### (1.1)一般使用者子系統：

一般使用者在本系統中就是以該校的學生爲主，系統中以學號做爲該使用者帳號，登入本系統後，有三大功能：小秘書專區、密碼查詢、修改個人密碼與信箱。

##### (1.1.1)小秘書專區：

列出現在系統中所擁有的小秘書，並依學校、系所、班級、社團來做分類，並可以加以瀏覽。

##### (1.1.2)密碼查詢：

提供一般使用者忘記登入密碼時，輸入自己的帳號和信箱後，系統會將使用者的密碼寄到信箱裡去。

##### (1.1.3)修改個人密碼與信箱：

一開始使用者的密碼和信箱都是系統所預設的，所以當使用者要更改自己的密碼和信箱時，可以提供給使用者來使用。

##### (1.1.4)個人行程管理：

在此可以透過網頁線上瀏覽自己的個人行程，以及對此小秘書作新增、刪除的動作，提供使用者除了 Client 端外，也能直接透過網頁更改個人行程。

###### (1.1.4.1)新增行程：

新增一筆個人行程。

###### (1.1.4.2)刪除行程：

刪除一筆個人行程。

#### (1.2)小秘書管理者子系統：

所有的小秘書管理者都有權限可進入此專區，而一般使用者則無此權限登入。小秘書管理者登入後會顯示其所

擁有的小秘書。

(1.2.1)小秘書管理者卸任：

小秘書管理者也就是俗稱的「版主」，而這項功能就是在線上與下一任管理者做權限交接，當版主畢業或者是任期到時，將它的權限交接出去給下一任的管理者，而新的接任者也必須通過申請接任的程序，卸任小秘書管理者需上網申請卸任。

(1.2.2)小秘書工作區：

讓小秘書管理者一個發佈和取消訊息的專區，只有小秘書管理者有權限新增或取消行程，而一般使用者只有瀏覽的功能。

(1.3)系統管理者子系統：

系統管理者是系統的維護者，也擁有許多權限，需要管理學生和小秘書管理者的資料，還要審核小秘書的通過是否，新增或刪除小秘書。

(1.3.1)審核小秘書交接：

審核接任小秘書管理者是否符合申請的資格，通過後並給予小秘書管理者的權限。

(1.3.2)小秘書管理區：

系統管理者可以新增、刪除小秘書和修改社團名單，在新增一個小秘書時，同時新增群組名單。

(1.3.2.1.1)新增學校小秘書：

新增一個學校的小秘書，像是圖書館、教務處等等。

(1.3.2.1.2)新增系所小秘書：

新增一個系所的小秘書，像是資訊管理系、電子商務系等等。

(1.3.2.1.3)新增班級小秘書：

新增一個班級的小秘書，像是資訊管理9 2 A、電子商務9 4 B等等。

(1.3.2.1.4)新增社團小秘書：

新增一個社團的小秘書，像是熱舞社、優伶舞台等等。

(1.3.2.2.1)刪除學校小秘書：

刪除一個學校的小秘書，像是通識中心、學務處等等。

(1.3.2.2.2)刪除系所小秘書：

刪除一個系所的小秘書，像是文學系、幼兒保健系等等。

(1.3.2.2.3)刪除班級小秘書：

刪除一個班級的小秘書，像是文學9 2 A、環境藝術9 3 B等等。

(1.3.2.2.4)新增社團小秘書：

新增一個社團的小秘書，像是熱舞社、優伶舞台等等。

(1.3.3)一般使用者管理：

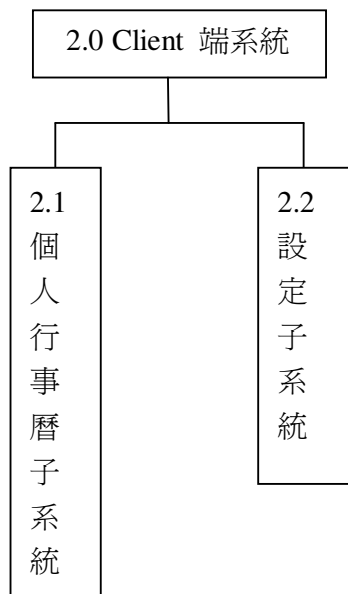
分為兩部份，一個是學生管理另一個是密碼查詢，學生管理包括新增學生和刪除學生等功能，是方便系統使用者在有新的轉學生轉進又或者有轉出、二一退學和休學可以做新增或是刪除的動作。

(1.3.3.2)修改密碼：

如果使用者真的忘了自己的密碼或者信箱的密碼，必須跟系統管理者做修改，而這裡必須帶著你的學生證給系統管理者核對，核對過後系統管理者會修改成你所要的新密碼，之後你便可以用新密碼登入系統。

## 二、Client 端

而在 CLIENT 端則區分成個人行事曆和設定子系統，其架構圖為以下(圖二)，接下來有以下各小節的介紹其大略功能和系統的目的。



圖二、系統初步架構圖

(2.1) 個人行事曆子系統：

個人行事曆子系統其主要的功能分為個人行程和群組行程，個人行程是指自己的行程不含學校、社團、、、等等，而群組行程就是小秘書所發佈的行程。

(2.1.1) 個人行程：

就是在屬於自己的個人行事曆中可以新增、刪除和修改所要或者已有的訊息。

(2.1.2) 群組行程：

刪除一些你個人所認為不必要且多餘的訊息，像是不重要的約會或者社團瑣碎的訊息皆可以刪除。

(2.2) 設定子系統：

可以做個人化的設定，依自己的習慣和喜好來選取。

一般設定：是否記住帳號密碼。

音效設定：音效是否開啓。

訊息設定：自動刪除過期多久的行程。

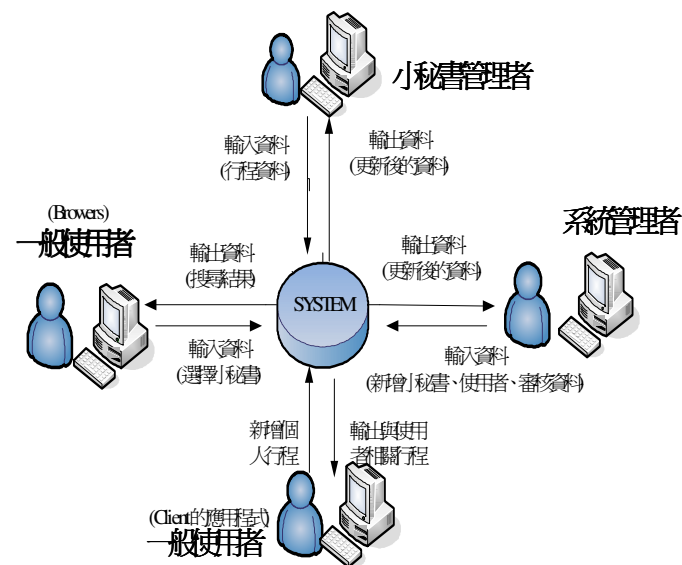
參、系統特色

一、獨一無二的線上群組行事曆：

目前在市面上充斥著許多行事曆，但功能都太過陽春，要真正能夠做到收送行程幾乎可說是沒有，而我們的線上群組行事曆又該好符合大學生的需求，做到了學校、社團、班級、系所等群組行事曆，也可加入你個人的行程。

二、即時收訊

假如 Server 端，發布了一個行程，在 Client 端這邊，若使用者是屬於這個群組的又在線上，那就會收這個剛發佈的行程。



三、類MSN模組

在 Client 端方面，我們採用了類似 MSN 的模組登入，再有外來訊息通知的情況下我們也用像是 MSN 彈跳視窗何音效來提醒使用者。

肆、研究方法（系統開發工具與技術）

一、Client 端

開發語言：Visual Basic .NET

開發軟體：Microsoft Visual Studio 2003.net

開發平台：Microsoft Windows XP

Professional  
資料庫：SQL Server 2000

## 二、Server 端

開發語言：ASP.NET  
開發軟體：Visual Studio.net 2003  
開發平台：Windows XP Professional  
資料庫：SQL Server 2000  
( Server 端的資料庫主機一定要用 Win 2000 這樣才可以合 SQL Server 2000 做結合 )

## 伍、系統使用對象

### 一、一般使用者：

學生 (大專院校學生為主)

### 二、小秘書管理者：

學生、行政人員、系助理

### 三、系統管理者：

學校資訊室

## 陸、系統使用環境

### 一、小秘書管理者

輸入的資料：行程資料  
輸出的資料：更新後的資料

### 二、一般使用者

輸入的資料：查詢關鍵字  
輸出的資料：收尋結果

### 三、系統管理者

輸入的資料：新增小秘書、使用者、  
審核資料  
輸出的資料：更新後的資料

## 柒、研究結論及未來發展

本專案團隊希望開發出一套專為大專院校學生設計的校園生活的行程管理系統，本專案以南華大學為例，除了增加校園以及學生之間行程通知的一條新興管道

以外，主要是強調行程的整合、即時、效果。

將大專院校生的校園生活分成班級、系所、社團及學校行政單位四大類，整合來自各類的行程，自動匯入於個人行事曆當中，且清楚分類，幫助學生有效管理。透過線上即時通知，以及自動匯入行程，讓學生在更快的時間內接收到通知，提高訊息的即時性。本系統主要以效果為其最主要目標，希望能給予使用者更佳的行程通知與管理的管道。

未來本專案團隊秉持此目標，希望能提供更進一步、更完善的系統，以供使用者使用。

## 參考文獻

- [1] 余清華，「系統分析與設計－使用 UML 實現物件導向方法」，全華科技，2005
- [2] 趙善中、趙鴻、王福田，「系統分析與設計－使用 UML 軟體架構模型」，博碩，2005
- [3] 志凌資訊，「Visio 2003 私房教師」，金禾，2004
- [4] 蔡俊平，「Visio 2003 商業圖表繪製」，松崗，2004
- [5] 廖榮貴工作室，「VB.Net 程式設計」，文魁資訊，2005
- [6] 林福泉、林錦雀、廖佐育，「VB.NET 私房書」，金禾，2004
- [7] 許舜淵，「VB.NET 2003 資料庫實務入門」，碁峰，2003
- [8] Karli Watson 等，「以 VB.NET 開發 ADO.NET 專業程式」，旗標，2003
- [9] 董大偉，「ASP.NET 2.0 深度剖析範例集」，博碩，2006
- [10] 王有禮，「透視 ASP.NET 2.0－使用 VB」，全華科技，2006

- 【11】 楊先民，「SQL Server 2000 範例教  
本」，學貫，2003
- 【12】 許正憲、張嘉琪，「SQL Server 2000  
資料庫」，學貫，2004