

# 校務行政系統的報表管理與列印

## The Report Management and Printing Methods of the Administration System of School Affairs

溫瑞烘

Jui-Hung Ven

中華工商專科學校

電子工程科講師

### 摘要

利用印表佇列(Printer queue)的觀念，將報表的相關資訊，儲存在一個資料庫表(Database table)中，而所有報表檔則儲存在固定的目錄中，以方便管理。藉著所發展的兩種不同環境的印表管理程式，第一種可以在 DOS 及倚天中文環境，可以針對報表做列印，保留，預視，刪除等功能，並以本地印表機列印。在不改寫任何報表應用程式的狀況下，第二種圖形化的印表管理程式，則可以在視窗環境，經過解譯倚天印表機控制碼後，以雷射印表機，列印高品質的報表。除了列印，印表管理程式還可以針對報表做保留，預視，刪除，下載等多項功能，應用在校務行政電腦化系統中，效果非常好。

關鍵詞：校務行政電腦化。

智慧藏  
ABSTRACT

Using the basic concept of printer queue, the report information can be stored in a database table, and all report files can be stored in a directory. The author designed two different report management programs to manage the report. The first one can print the report via a local printer under DOS and ETEN Chinese environment. The second one is a graphic user interface program, and can interpret the ETEN printer control code and print out high quality report through a laser printer. Besides printing, the management program can also keep the report, preview the report, delete the report, and download the report. They

are very useful for the computerization of school affairs.

Keywords:Printer Queue, ODBC

## 一、前言

一個整合式的校務資訊管理系統，一般都會包含學籍系統，課程系統，訓導系統，人事系統，及薪資系統等，這些系統的程式，可以分成輸入部份，及輸出部份，輸入部份就是資料的維護，也就是資料的新增，更新，及刪除等，而輸出部份就是報表列印，這兩者之間，往往報表列印的程式會比維護程式還要多，例如輸入了學生的選課成績之後，經過處理，就可以印出個人成績通知單，全班成績單，二分之一學分不及格名單，三分之二學分不及格名單，各班前三名名單，各科目的平均成績等等，這些校務行政系統中為數眾多的報表，應該如何管理才會更方便有效呢？

因此，本文的第一部份，將以本校校務行政系統為例，說明報表管理及列印的方法，由於本校的校務資訊系統是作者於民國八十四年起，在 Unix 系統下的 Informix 標準資料庫引擎（Informix Standard Engine），開發工具使用 Informix-4GL[1-2]，配合 Informix-SQL[3]，依次開發完成上線使用的，所包含的範圍相當廣泛，其中較重要者有學籍系統，課程系統，訓導系統，人事系統，薪資系統，公文系統，及圖書館系統等，這些系統的報表列印程式約有二百五十支，都是使用相同的報表管理與列印方式。

由於電腦硬體與軟體的進步非常快速，原來本校作業人員所使用的電腦，都是 486 級的電腦，在 DOS 搭配倚天中文環境之下，以 telnet 方式連線，進行各項校務行政的作業，所使用的印表機大都是點矩陣的印表機，透過輸出轉向印表埠（Printer port）的方式，將報表由本地印表機印出，隨著作業人員的電腦持續的更新，目前大部份已經使用了 Windows95，Windows 98，或是 NT Workstation 的純粹中文視窗環境，已經沒有 DOS 環境和倚天中文系統，而為了提升列印的品質，也都有了雷射印表機的配置，在這種新的環境之下，原來的列印方式已經無法滿足作業人員的需求，因此，本文的第二部份將提出一個圖形化的印表管理程式，可以不必重新改寫眾多 Informix 4GL 所寫的報表列印程式，而又能夠完全利用雷射印表機的高解析度，列印出高品質的報表。

## 二、報表佇列與報表檔