

資訊圖書館「各大學歷屆研究所考古題」網站系統簡介

曾彩娥 國家圖書館採訪組

壹、前言

資訊圖書館（簡稱資圖）於民國 87 年開始進行網路資源資訊電腦類各大學研究所考古題蒐集工作，將考古題影像檔下載存檔，並透過資訊圖書館全球資訊網供讀者查詢使用。最初僅蒐集中山、中央、交大、清大、成大、政大、東華、台科大、中原、逢甲、華梵、海洋等 12 所大學資訊電腦相關研究所考古題，逐年擴增至民國 91 年 7 月已達 45 所大學。有鑒於系所愈來愈多，人工修改網頁工作愈繁重，為方便管理、節省人力及降低錯誤率，乃於 90 年度規劃建置完成考古題資料庫管理系統，建構一系統化的動態資料庫網頁，提供單一服務窗口，俾便有意繼續進入研究所進修者參考。

貳、系統功能

「各大學歷屆研究所考古題」網站系統為 Windows NT 環境下開發之系統，提供使用者與管理者 Web 介面，經由網際網路透過此系統，可以瀏覽、維護和系統管理，茲將使用者端與管理者端功能簡述如下：

一、使用者（前端）功能

（一）瀏覽功能

歷屆考古題網頁使用者瀏覽功能包括：

1. 所有學校列表：臚列出所蒐集的各大學學校名稱，目前共有 45 所大學（見圖 1）；
2. 單一學校所有年度列表：臚列出所點選單一所學校目前所蒐集的所有年度資料（見圖 2）；
3. 單一學校單一年度所有系所列表：臚列出所點選單一所學校單一年度所有系所資料；
4. 單一學校單一年度單一系所所有班別組別之考古題列表（見圖 3）。

（二）網站到訪人次統計：記錄本網站的連結人次

二、系統管理者（後端）功能

本系統系統管理功能包括考題維護、帳號維護、個人資料維護及統計功能，茲分別說

明如下：

(一) 考題維護

考題維護功能共有學校、年度、系所、班別（組別）和考卷等層次，分別說明如下：

(1) 學校維護：

學校維護包括〔新增年度〕、〔修改學校名稱〕、〔刪除學校名稱〕以及〔年度結構轉換〕等 4 個子功能，並列出該學校所有年度列表。〔年度結構轉換〕可以進行年度結構轉換節省同一架構之新增時間。

(2) 年度維護：

年度維護包括〔新增系所〕、〔修改年度〕、〔刪除年度〕等 3 個子功能，並列出該年度所有系所列表。

(3) 系所維護：

系所維護包括〔新增考卷〕、〔修改系所〕、〔刪除系所〕等 3 個子功能，並列出所有班別（組別）的科目考卷列表。

(4) 班別維護：

班別維護可以更新維護組別、班別、科目數量及名稱、試卷等。

(二) 帳號維護

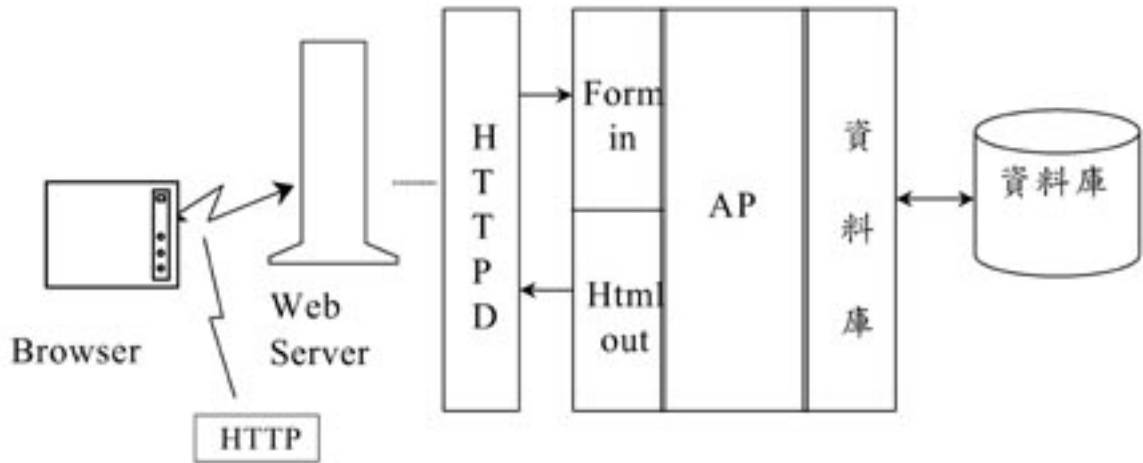
帳號維護包括新增、修改、刪除帳號及權限管理等功能，並有 IP 控管，限定特定的電腦 IP 才能進入功能

(三) 個人資料維護：即密碼修改功能。

(四) 資料統計：可查詢年度區間各校明細統計表及各年度統計表。

參、系統軟體架構

本系統採 Client / Server 架構，使用者 Client 端透過 IE 或 Netscape 瀏覽器瀏覽查詢 Web Server 上資訊，其系統軟體架構如下：



肆、系統軟硬體環境

本系統伺服器和使用端軟硬體環境敘述如下：

一、伺服器環境

1. 作業系統：Microsoft NT Server 4.0 以上
2. World Wide Web 伺服器軟體：Microsoft IIS 4.0 以上
3. 資料庫管理系統：Microsoft SQL 7.0

二、使用者端環境

1. Win 95以上個人電腦
2. 瀏覽器軟體：Microsoft IE 4.0 以上或 Netscape Communicator 4.0 以上之版本

伍、結 語

資圖「各大學歷屆研究所考古題」網站系統兼具使用者瀏覽查詢功能與資料維護更新、系統管理功能，網頁設計同時支援 Microsoft IE 及 Netscape Communicator 瀏覽器，在資圖工作同人努力耕耘下載至民 91 年 7 月底共蒐集 45 所大學 8592 個考古題全文影像檔（見表 1），本系統將持續維護更新，以嘉惠有意繼續研究深造者，節省蒐集考古題時間。本網站首頁（見圖 4）網址為 <http://info.ncl.edu.tw/school> 歡迎查詢使用。本網站各試卷影像檔取材自各大學院校及相關單位網頁，謹致謝忱！



圖3：元智大學91年度資訊工程研究所考古題列表

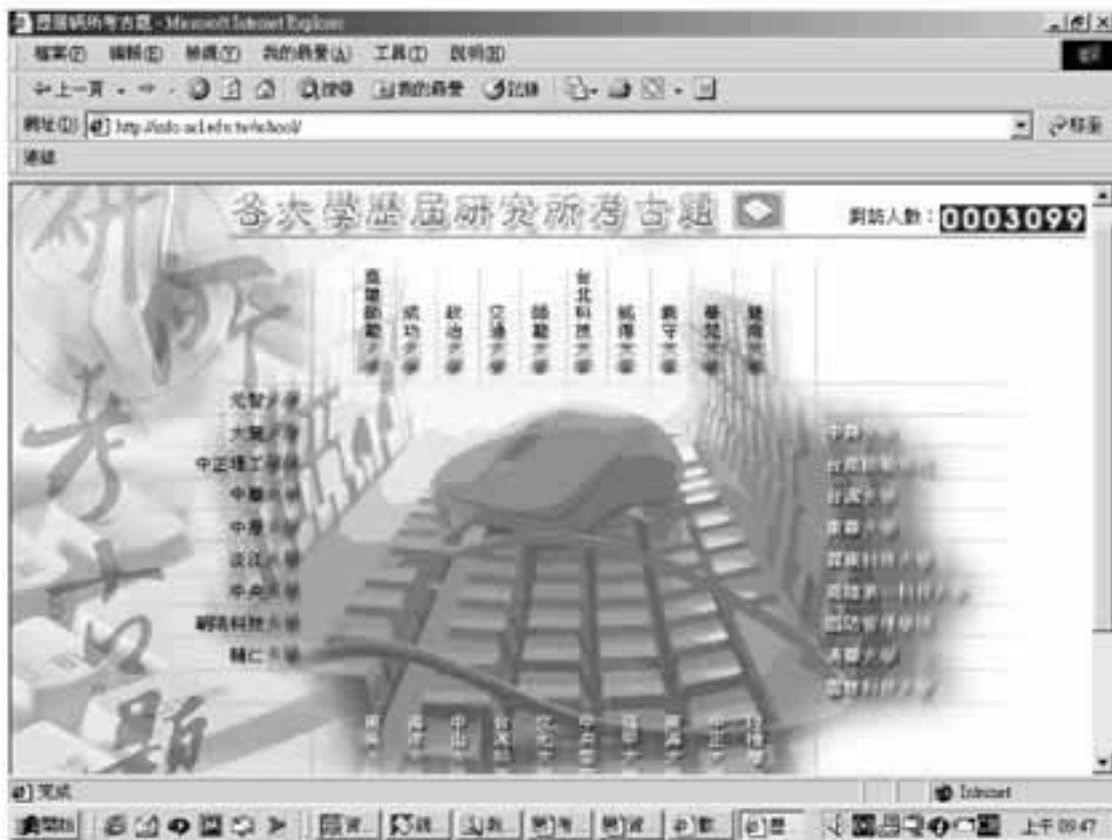


圖4：資圖「各大學歷屆研究所考古題」網站系統首頁

表1 資圖各大學歷屆研究所考古題年度統計

年度	學校數	系所數	組別數	班別數	科目數	試卷影像檔數
78	1	1	6	1	18	38
79	1	1	6	1	18	32
80	1	3	9	3	25	49
81	1	3	9	3	27	66
82	2	6	11	6	39	77
83	9	26	56	26	216	413
84	12	29	57	29	229	469
85	17	44	85	44	357	704
86	26	58	107	58	449	833
87	32	76	146	76	583	1079
88	34	85	183	85	654	1149
89	38	122	230	122	804	1314
90	41	132	242	132	829	1314
91	28	104	201	105	624	1055
合計	243	690	1348	691	4872	8592