

補助人文及社會科學研究圖書計畫之圖書資料庫規劃建置



Humanities and Social Sciences

Newsletter Quarterly

陳光華*

緣起

人文學研究與社會科學研究向來需要大量的圖書資料與期刊資料，其中尤以圖書資料佔相當大的比重，國家科學委員會人文及社會科學發展處（簡稱人文處）為充實國內人文及社會科學研究圖書設備，協助相關院校或系所建立有特色之研究圖書典藏，以進一步強化學術研究的基礎建設，特別推動「國科會補助人文及社會科學研究圖書計畫」，第一年度共通過 35 項計畫，為彙整各計畫採購之圖書資料，協助各計畫工作同仁與學者及專家管理擬購圖書與已購圖書之清單，並查閱複本情形，規劃建置一整合型之圖書資料庫，以利各項圖書購置計畫之順利執行。本圖書資料庫之網址為 <http://nscbooks.lib.ntu.edu.tw/>，系統名稱為 NSCBOOKS。具體而言，本圖書資料庫規劃建置計畫之目標為：

一、建置圖書購置系統之管理平台

- 擬定圖書清單之格式。
- 建構個人化介面，以利使用者上傳、修改、刪除書單。
- 查詢上傳書單之複本。
- 實作人文處已購置之特藏圖書的查詢功能。
- 控管圖書購置計畫之複本率。

二、建立查詢大量館藏複本的機制

建構查詢「館藏複本」功能，讓圖書購置計畫之申請者使用，避免各計畫必須以人工作業的方式，逐筆查詢圖書資料的龐大負擔。

研究方法與執行步驟

為了順利執行圖書資料庫規劃建置計畫，計畫主持人與助理經過討論，採用下列的研究方法及執行步驟。

一、研究方法

本計畫的研究方法採用文件分析法與系統實作法。文件分析法運用於瞭解圖書的描述格式與方法，主要的分析文件有 Dublin Core，FRBR，以及 ISBN 的規範等文件。

* 國立臺灣大學圖書資訊學系副教授

系統實作法則是實際建置一套運轉的圖書資料庫系統，滿足各項圖書購置計畫主持人與助理的不同需求。進行系統實作前，本計畫主持人與研究助理進行系統分析與設計的工作，以確認使用者需求與系統各項功能。最後討論系統的軟硬體平台，經確認各項功能規格後，便進行採購。軟硬體平台安裝完成後，便進入實際的系統開發與實作。

二、執行步驟

- 分析相關規範與文件
- 分析系統功能
- 採購軟硬體設備
- 上線測試系統功能
- 確認圖書之詮釋資料格式
- 設計系統功能
- 實作系統功能
- 維護圖書資料系統

圖書資料之詮釋資料格式

圖書資料之詮釋資料格式，用以描述圖書的書目資料，每筆圖書僅需填寫 11 個欄位資料，依序分別為「學門」、「主題」、「ISBN」、「題名」、「版次」、「著者」、「出版者」、「出版日期」、「藏書館」、「選購者」、「備註」。其中「備註」欄位可不填，而「學門」、「主題」、「藏書館」、「選購者」等四個欄位，對於各個計畫執行單位而言，每筆圖書資料皆相同，在使用 Excel 檔案的情形下，僅需填寫一次，再使用拖拉方式，即可產生所有資料。因此，僅有「ISBN」、「題名」、「版次」、「著者」、「出版者」、「出版日期」等 6 個欄位資料必須逐筆填入。圖書資料整理完成後，可以在系統網站上傳該 Excel 檔案。以下說明各欄位資料的著錄方式。

(1) 學門

以國科會學門分類填寫，對個別計畫執行單位而言，此欄位的資料應相同。

例如：

(2) 主題

由各計畫執行單位自行填寫，對個別計畫執行單位而言，此欄位的資料應相同。

例如：

(3) ISBN

國際標準書號。有 10 碼與 13 碼的 ISBN，請依圖書之事實資料填寫，系統可以處理 10 碼與 13 碼之 ISBN。

例如： 或

Humanities and Social Sciences Newsletter Quarterly

(4) 題名

圖書的書名，請依事實資料照錄，若有中英文書名，請用‘=’符號串連並列。

例如：Nineteenth-Century European Art Trade = 十九世紀歐洲藝術交易

(5) 版次

圖書的版次，請依事實資料，以阿拉伯數字填寫。

例如：第一版，請填寫 1

2nd Edition，請填寫 2

(6) 著者

圖書的著者名，請依「姓前、名後」的方式著錄全名（外國人名，姓與名請以‘，’隔開）。

例如：Benjamin Britten → Britten, Benjamin

若有多位著者，請以英文的‘；’符號（分號）串連，若個別著者有其他名字，請用‘=’符號串連並列。

例如：陳素貞 =Chan, Su-Cheng，Britten, Benjamin; Magee, T. S.

(7) 出版者

請依圖書之事實資料填寫

例如：Prentice Hall

(8) 出版日期

請以 YYYYMMDD 格式填寫。

例如：出版日期為 2005 年 8 月 2 日，則著錄為20050802。不知何日，則以200508著錄；不知何月，則以2005著錄。

(9) 藏書館

請填入圖書之入藏圖書館，對個別計畫執行單位而言，此欄位的資料應相同。

例如：國立臺灣大學圖書館

(10) 選購者（計畫主持人）

請依事實資料填寫，對個別計畫執行單位而言，此欄位的資料應相同。

例如：陳素貞

(11) 備註

請自行填寫任何可資參考的資料，亦可留白。

系統架構

本研究建立之圖書資料庫將提供外界利用網路（HTTP 通訊協定）透過瀏覽器（WWW Browser），使用查詢資料與上傳資料的服務。整個系統硬體採用 Intel-Based 的網路伺服器，軟體平台則使用 Windows Server 2003，以及 MS SQL Server 資料庫管理軟體。WWW Server 服務由 Windows Server 2003 伺服器提供，初期 MS SQL Server 軟體安裝於 Windows Server 2003，未來則規劃分成二部伺服器分別提供 WWW 服務與資料庫服務。藉由 Java 程式，可以由遠端的瀏覽器經由 SQL 查詢語言存取在 MS SQL Server 上的後端資料庫，並將查詢結果傳回給前端的使用者。由於多數的使用者早已經習慣於以瀏覽器作為使用各項服務的前端應用程式，所以本計畫也將採用這種架構，以降低各計畫主持人與助理們的學習門檻與使用障礙。

後端資料庫系統儲存著大量的圖書資料，以及各圖書購置計畫的相關資料，因此必須使用關聯式資料模式（Relational Data Model），設計完善的關聯式資料模式圖（Relational Data Diagram），用以表達圖書購置計畫中涉入的實體（Entities），以及各實體之間的關係（Relationships）。NSCBOOKS 共有五大資料表：Account、Upload_Book_Apply、Upload_Book、Book、Deltable。Account 資料表用以存放使用者的帳號密碼。由於使用者可以上傳多份書單，根據使用者的身分擺放「書單資料」至不同的資料表，「執行中計畫」會將書單資料放在 Upload_Book，而「計畫申請者」則放在 Upload_Book_Apply。每一份「執行中計畫」書單的圖書數量、書目資料及「複本查詢結果」，皆存放在 Book 資料表內。若使用者執行單筆刪除指令，則該筆書目會從 Book 移到 Deltable。因此，Book 與 Deltable 的結構完全一樣，以保留完整資料。每一資料表的詳細規格，請參考表 1、表 2、表 3 以及表 4，由於 Deltable 的結構與 Book 資料表相同，不再贅述。

系統功能

NSCBOOKS 系統的首頁如圖 1 所示，分成三大區塊。最上面是一個簡單的橫幅圖片，展示 NSCBOOKS 的基本圖樣，右邊則是 4 項可供點選的功能：[回首頁]、[查詢]、[登入]、[申請帳號]。最左邊則是可瀏覽的主題樹，詳列每一個圖書購置計畫所屬之學科領域。主要的畫面則展現 [公告事項]、[書單格式]、以及 [最新上載之書單]，使用者可以由此主要畫面，得知目前最新的系統狀態。最下方則是版權聲明。由於系統可供一般的使用者查詢圖書相關資料，亦可供圖書購置計畫的主持人與助理使用，並管理各自的書單，所以必須區分三種不同的使用者，賦予各自擁有的權限，如下所示。

- 一般使用者（General Publics）

Humanities and Social Sciences Newsletter Quarterly

- 授權使用者 (Granted Users)
- 系統管理者 (System Managers)

基本上，系統管理者可以使用所有的功能，但是額外地，必須管理各種使用者的使用權限，進行申請者的審查，與資料庫的維護。授權使用者僅能看到各自的圖書購置清單，但是系統管理者可以看到所有的書單，以進行必要的管理與統計作業。以下僅說明一般使用者與授權使用者的各項功能。

一、一般使用者

一般使用者可以使用 Web 瀏覽器，鍵入網址 <http://nscbooks.lib.ntu.edu.tw/>，以進入 NSCBOOKS 系統，首頁有三個主要區塊，使用者可以瀏覽主題樹，以瀏覽各主題之圖書購置計畫。例如點選 [法律學]，可以看到 [基礎法學] 與 [國際法]；點選 [區域研究與地理]，可以看到 [都市與區域規劃政策研究]、[建築與都市設計]、[人文地理]。

使用者亦可以使用檢索的方式，查詢購置的圖書，僅需於查詢框輸入檢索詞彙即可。例如欲查詢 “Human Race”，可以得到 19 筆圖書，如圖 2 所示，並展示出基本的圖書資料，如是否已經採購，或是目前僅處於擬購的階段，是否有複本；若需要察看更詳盡的圖書資料，可點選題名超連結，如圖 3 展示第一筆圖書的詳細資料，尚包含複本所在圖書館的訊息。使用者亦可進行 [進階查詢]，設定比較複雜的查詢條件。

首頁的中央區塊展示公告訊息，如本資料庫購置計畫之主持人、助理與國科會窗口的聯絡方式，以及最重要的書單格式。此外並展示

表 1 : Account

資料行名稱	資料型別	長度	是否允許 Null
id	varchar	50	
department	varchar	50	✓
pass	varchar	50	
category	varchar	50	✓
email	varchar	50	✓
email2	varchar	50	✓
subject	varchar	50	✓
PI	varchar	50	✓
job Title	varchar	50	✓
status	varchar	50	

表 2 : Upload_Book

資料行名稱	資料型別	長度	是否允許 Null
filename	nvarchar	50	✓
uploaddate	varchar	50	✓
seq	int	4	
rate2	varchar	50	✓
rate	varchar	50	✓
cnt	int	4	✓
total	int	4	✓
id	varchar	50	✓
[year]	varchar	50	✓
checked	int	4	✓
purchase	varchar	50	✓

表 3 : Book

資料行名稱	資料型別	長度	是否允許 Null
seq	int	4	
ID	varchar	100	✓
curriculum	nvarchar	255	
subject	nvarchar	255	
ISBN	nvarchar	500	✓
title	nvarchar	3000	✓
version	varchar	500	✓
author	nvarchar	1000	✓
publisher	nvarchar	500	✓
[date]	nvarchar	1000	✓
source	varchar	500	✓
PI	nvarchar	255	✓
note	nvarchar	1500	✓
note1	nvarchar	1500	✓
note2	nvarchar	1500	✓
filename	varchar	100	✓
[year]	varchar	50	✓
purchase	varchar	50	✓
checkISBN	varchar	50	✓
copy	varchar	50	✓
location	nvarchar	1000	✓
duplicate	varchar	3000	✓

表 4 : Upload_Book_Apply

資料行名稱	資料型別	長度	是否允許 Null
filename	nvarchar	100	✓
uploaddate	varchar	50	✓
seq	int	4	
id	varchar	50	✓
checked	int	4	✓

各圖書購置計畫最新上傳的書單，可提供給其他圖書購置計畫的主持人參閱。

二、授權使用者

NSCBOOKS 的授權使用者為圖書購置計畫的主持人與研究助理，除了一般使用者的功能外，授權使用者可以上傳書單、刪除書單、編輯書單、查閱複本率、使用工具程式。圖書清單分為 [擬購書單] 與 [已購書單]，而擬購書單的圖書經過採購，各主持人可以將之轉換為 [已購書單]，圖書購置計畫亦因實際作業的模式，必須區分為 [執行中計畫] 與 [申請中計畫]，使得狀況變得比較複雜。

由於國科會期望各圖書購置計畫儘量採購國內目前沒有的圖書，因此書單複本率與計畫的複本率是國科會很在意的統計數據，希望藉此管控整體購置圖書之複本率不超過 30%，計畫主持人也需透過這項數據，調整購置的圖書。

以下分述 [執行中計畫] 與 [申請中計畫] 的各項授權使用者的功能。

(一) 執行中計畫

(a) 登入系統

已正式申請到圖書購置計畫的主持人，必須先聯絡系統管理者更改身分，亦即由申請中計畫變更為執行中計畫。系統管理者更改身分後，可上系統的首頁點選畫面右上角的 [登入]，輸入帳號與密碼，並選擇 [執行中計畫]，即可進入授權使用者的頁面，開始使用各項系統功能。由於各圖書購置計畫之主持人與助理必需上傳書單，為避免書單格式不一致，系統提供書單範例檔案與注意事項，可依照首頁的說明，下載範例檔案，以確保圖書資料的一致性。

(b) 上傳書單

授權使用者看到歡迎畫面後，可以使用各項功能，如 [上傳書單]、[修改書單]、[我的書單]、[修改基本資料]、[其他工具]，以及各年度的書單。如欲上傳擬購之圖書清單，可點選 [上傳書單]，系統進入上傳書單功能畫面，選擇好書單檔案，點選 [上傳] 即可，然後可以查看 [我的書單] 確認書單是否正確上傳。書單上傳後，系統會進行複本查詢的工作，並計算複本率。上傳的書單皆預設為 [擬購]，若要 [轉為已購]，可以參見後文 (d) 之說明。

(c) 複本查詢

複本查詢是為了確保各圖書購置計畫採購之圖書應與現有國內圖書館館藏有互補的功能，但並非強制要求不可購置國內已有的藏書，因為許多重要的圖書典籍，必須為許多重要大學圖書館收藏。因此，複本查詢對於計畫的順利執行具有關鍵作用。一則讓計畫主持人瞭解欲採購的圖書於國內重要大學圖書館典藏的分佈情形，以決定是否採購；一則讓國

Humanities and Social Sciences

Newsletter Quarterly

科會全盤掌握圖書採購的情形。

NSCBOOKS 系統會針對每一份書單的每一本圖書，查詢國內主要的大學圖書館，以確認是否已有典藏，我們研發了一套跨館查詢的 API 元件，可以同時查詢國內藏書 30 萬本以上的大學圖書館。由於待查詢的書單非常多，授權使用者上傳書單後，可於 [我的書單] 功能畫面查閱各個書單的複本查詢狀態，可能狀態為 [等待]、[查詢中]、[計算複本率]、或是 [複本率：0.200]。[等待] 指的是該書單尚在等待查詢複本；[查詢中] 指的是該書單已經在進行查詢複本；[計算複本率] 指的是複本已經查詢完畢，正在計劃複本率；[複本率：0.200] 指的是複本率已計算完畢，該書單之複本率為 0.200，這個數字會隨書單不同而變動。

計畫主持人或助理有時會發現查詢書單時，並沒有展示任何圖書，這是因為書單複本查詢完後，圖書資料才會寫入資料庫，所以如果點選的書單是在 [等待] 或 [查詢中] 狀態的書單，就不會查到任何一本圖書的相關資料。一旦特定圖書購置計畫所有的書單複本率皆已計算完成，即可查閱該圖書購置計畫的整體複本率，可以點選 [我的書單]，然後點選 [計畫年度]，再點選 [看計畫複本率]，即可得知整體複本率。

(d) 修改書單

修改書單的功能包含 [刪除單筆] 圖書、[刪除整份書單]、[轉為已購]。欲使用該項功能，可點選 [修改書單]，再點選計畫年度（例如：[95-2]）。如果要 [單筆刪除] 圖書，必須點選 [修改書單]，再點選 [計畫年度]，接著點選 [書單檔名]，然後勾選欲刪除的單筆書目，最後點選右上角 [單筆刪除]。刪除圖書後，點選 [更新頁面]，複本率才會更新。

欲刪除整份書單，點選 [修改書單]，接著點選 [計畫年度]，再勾選欲刪除的 [書單檔名]，最後點選 [刪除整份書單]。欲將擬購書單改為已購書單，點選 [修改書單]，接著點選 [計畫年度]，再勾選欲轉換的擬購書單，最後點選 [轉成已購]。原來條列於擬購書單的書單檔案，會改而條列於已購書單的表列中。

(e) 其他工具

授權使用者亦可使用 NSCBOOKS 系統提供其他功能，可以點選系統網頁的右上方 [其他工具]，進入如圖 4 的系統畫面，共有 ISBN 複本查詢、題名複本查詢、使用臺灣大學整合查詢系統，以及其他管理工具。

ISBN 複本查詢功能，讓授權使用者直接查詢特定 ISBN 的圖書在國內主要大學圖書館的典藏情形。例如，查詢 1841719757，國內有臺灣大學圖書館及成功大學圖書館收藏該圖書，如圖 5 所示。題名複本查詢功能，則是使用圖書的題名作為查詢條件，進行跨館查詢。例如，查詢“UML Distill”，可以發現如圖 6 所示，國內有多所大學圖書館均收藏該

圖書。使用者可以點選任意一筆圖書資料後面所列之大學圖書館，直接連結至該圖書館的 WebPAC 的查詢結果畫面。

(二) 申請中計畫

擬提出圖書購置計畫申請的教授們，爲了撰寫計畫申請書，也必須進行事前圖書資料的查詢工作，[申請中計畫]的功能是爲了這個目的而設計的。

(a) 申請帳號

擬提出圖書購置計畫申請的教授們必須先申請帳號，可於開啓 WWW 瀏覽器後，登錄網址：<http://nscbooks.lib.ntu.edu.tw>，點選右上角的 [申請帳號] 功能，點選後請依說明事項填入必要資料（標註 * 者），輸入完成後點選 [送出]。系統會在申請通過後，以 email 通知申請中之計畫主持人或助理。收到帳號申請通過的通知後，重新登錄 NSCBOOKS 系統，點選畫面右上角的 [登入]，輸入帳號、密碼後，點選 [登入]，即可進入系統，此時會看到歡迎畫面。

(b) 上傳書單

擬提出圖書購置計畫申請的教授或助理欲上傳書單，必須先確認書單格式，可於系統首頁看到書單格式範例檔案與過刊格式範例檔案，以及相關說明。必須確認建構之書單格式符合範例檔案的格式。事實上，僅輸入 ISBN 與題名，NSCBOOKS 系統即可進行複本的查詢，但是爲求後續使用者檢索的需求，各項欄位資料應儘量填寫完整。書單填寫完成後，點選系統畫面右上角的 [上傳書單]，再輸入書單檔案名稱，亦可使用瀏覽方式選擇檔案，以及相關的描述，點選 [上傳] 功能後，就完成書單上傳的作業。系統會再提示授權使用者上傳的檔案名稱，以及上傳的日期與檔案數量，並說明查詢複本所需的作業時間。

(c) 完成複本查詢

系統一旦完成上傳書單之複本查詢作業，會發出電子郵件給上傳書單的使用者，使用者可以直接由郵件下載完成複本查詢之書單，或是再次登入系統取得書單。完成複本查詢的書單會加註每一筆圖書的複本情形，[有] 表示有複本，[無] 表示沒有複本，[請確認] 表示以 ISBN 查無複本，而以題名查詢有複本。如果有複本時，則顯示複本之藏書館。計畫申請者便可以參照這些書單的資料，據以提出圖書購置計畫。

圖書購置計畫執行現況

本計畫作爲人文及社會科學各學門圖書購置計畫之支援性計畫，主要的目標是協助各計畫有效執行，第一年度共有 35 件圖書購置計畫獲得國科會的補助；第二年度的計畫則正在陸續申請中。截至 2007 年 11 月 22 日，相關的統計數據如下所示。

Humanities and Social Sciences

Newsletter Quarterly

一、第一年度計畫 (95-1)

- 執行中之計畫數目為 35
- 每一計畫之書單均數為 9.60；標準差為 10.06
- 每一書單之圖書均數為 415.82；標準差為 699.68
- 總複本率為 0.2154
- 計畫之複本率均數為 0.2174；標準差為 0.1488
- 書單之複本率均數為 0.2658；標準差為 0.2732

二、第二年度計畫 (95-2)

- 申請中之計畫數目為 12（持續增加中）
- 每一計畫之書單均數為 4.08；標準差為 3.28
- 每一書單之圖書均數為 669.04；標準差為 992.57
- 總複本率為 0.2611
- 計畫之複本率均數為 0.2066；標準差為 0.2074
- 書單之複本率均數為 0.2252；標準差為 0.2667

如前文所述，書單上傳後，NSCBOOKS 系統必須執行複本查詢的作業，書單上傳的數量會影響系統執行的效能，因此必須調校系統伺服器，以加速複本查詢的效率。根據系統的統計數據，最高峰時，執行中的計畫（95-1）一天會上傳 39 份書單；申請中的計畫（95-2）一天會上傳 86 份書單。由於目前正處於第二年度計畫申請中的階段，書單會陸續產生，數量也會快速攀升，系統必須維持既有對於執行中計畫的服務，也必須快速處理新增書單的複本查詢。

問題與討論

雖然 NSCBOOKS 系統已經於第一年度計畫執行期間通過實際的使用測試，但是仍有許多問題有待進一步改善。

第一個重要的問題是「複本查詢」。複本查詢是複雜的作業，理想上，必須儘可能查詢國內各大學院校的圖書館藏，方能確認複本的實際狀況。然而，實際的作業程序很複雜且困難。其一為購置之圖書數量成千上萬，不可能人工作業，一一查詢國內各大學圖書館。本系統使用 Meta Search 的技術，同時查詢國內各主要學校，而無法查詢國內所有的大學，主要有以下二個原因。

- (1) 各大學圖書館的自動化系統並不相同，而 Meta Search 必須依據圖書館自動化系統的查詢介面與查詢結果的畫面，才能模擬人工查詢，以得到查詢結果。部份圖書館自動化

系統的介面很複雜，比較難模擬人工查詢的行為，以至於無法進行該館的跨館查詢作業。

(2) Meta Search 的作業是透過網路進行查詢的，且受制於各大學圖書館自動化系統的負載能力，以至於有時無法得到查詢結果。這二個原因都會造成複本查詢的不確定性。

第二個問題是「書單的上傳」。各圖書購置計畫的主持人，上傳書單偶而會發生格式錯誤的現象，造成系統無法有效進行複本查詢的作業。我們於系統首頁公告，並提供線上的範例檔案及範例說明，已經有效降低錯誤發生的機會。另外是「書單的上傳」有高峰的現象，常常是某一週湧進大批的書單，之後書單數量就降低了。這顯然是正常的現象，因為各計畫的執行會因應國科會的作業時間而有相對應的調整。但是對於系統而言，為了應付高峰期的大批書單而造成複本查詢的時間壓力，必須調整系統的負載能力。所以，NSCBOOKS 實際上是由許多的伺服器一起作業，進行複本查詢，期望在最短的時間，可以將查詢結果送至各計畫之主持人。

結論

本年度研究計畫已然完成「補助人文及社會科學研究圖書計畫之圖書資料庫」系統 (NSCBOOKS)，圖書購置計畫之主持人也運用本系統進行擬購圖書之規劃與管理，以及確認購置書單，進行圖書採購，亦將採購完成之圖書資料，彙整為「已購書單」，再上傳至 NSCBOOKS 系統。經過實際的系統運作，證實本系統可以有效協助整個圖書購置計畫的進行，可以讓一般使用者知道各計畫購置之圖書資料，確保圖書購置的透明度，可供各大學院校圖書館參考，實際了解各計畫購置之圖書資料，減低使用者的可能誤解。

下一年度本計畫的執行重點為持續改善系統運作的效能，增加跨館查詢的主要圖書館數量，改善系統介面的呈現模式。並將網頁伺服器與資料庫伺服器分別裝置於不同的硬體平台，提升資料庫系統的系統效能。

參考文獻

1. Caracciolo, C. (2003). Toward Modular Access to Electronic Handbooks. *Journal of Digital Information*, 3(4). Retrieved Oct. 30, 2007, from <http://journals.tdl.org/jodi/article/view/jodi-104/84>
2. Chen, K.-H. (2004). The Construction of Taiwan Humanities Citation Index. *Online Information Review*, 28(6), 410-419.
3. Chen, K.-H. (2007). Integrated searching in Taiwan: the LIPS-DOI experiment. *Online Information Review*, 31(2), 148-165.

Humanities and Social Sciences

Newsletter Quarterly

4. Elmasri, R. & Navathe S. (2004)。資料庫系統概論 (Fundamentals of Database Systems, 4th ed.) (沈錕坤審閱 / 柯佳伶編譯)。臺北市：臺灣培生教育出版股份有限公司。
5. Hay, D. C. (2006). *Data Model Patterns: A Metadata Map*. Silicon Valley, CA: Morgan Kaufmann Pub.
6. IFLA. (1998). *Functional Requirements for Bibliographic Records: Final Report*. Retrieved Oct. 30, 2007, from <http://www.ifla.org/VII/s13/frbr/frbr.pdf>.
7. McLaughlin, B. (2002)。Java 與 XML (Java and XML, 2nd ed.) (陳建勳編譯)。臺北市：歐萊禮。
8. National Information Standards Organization (2001). *The Dublin Core Metadata Element Set*. Bethesda, Maryland: NISO Press. Retrieved Oct. 30, 2007, from <http://www.niso.org/standards/resources/Z39-85.pdf>
9. 林正弘、周英雄、陳光華 (2002)。台灣地區英美文學研究資料庫之整合 (III) (行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告, NSC91-2420-H-002-028-BD)。台北市：台灣大學哲學系。
10. 陳雪華、陳昭珍、陳光華 (2001)。數位圖書館 XML/Metadata 管理系統。台北市：文華圖書館管理資訊股份有限公司。



圖 1：NSCBOOKS 系統首頁



圖 2：“Human Race” 的查詢結果

Humanities and Social Sciences Newsletter Quarterly

國科會人文及社會科學發展處圖書著錄系統 NSCBOOKS

回首頁 查詢 登入 申請帳號

下一筆 重新查詢 回檢索結果

NSCBOOKS 《流水號:1772943》

學門/curriculum	人類學
主題/subject	聚落考古學
國際標準書號/ISBN	0393326454
題名/title	A Brief History of the Human Race (Paperback)
著者/author	Michael A. Cook
出版者/publisher	W. W. Norton & Company
出版日期/date	2005
計畫主持人/PI	陳瑪玲
藏書館/source	國立臺灣大學圖書館
書單/filename	95-2-4聚落考古學-陳瑪玲.xls
複本/copy	有
複本館藏地/location	●中央研究院

圖 3：詳細圖書資料

國科會人文及社會科學發展處圖書著錄系統 NSCBOOKS

[我的書單] [修改基本資料] [其他工具]
回首頁 查詢 登出

歡迎-khchen

工具

- ISBN複本查詢
- 題名複本查詢
- 臺灣大學整合查詢系統

管理工具

- 申請者審查
- 查詢進度
- 查詢建閱複本
- 更新複本率

圖 4：系統其他工具

國科會人文及社會科學發展處圖書著錄系統 NSCBOOKS

[我的書單] [修改基本資料] [其他工具]

回首頁 查詢 登出

歡迎-khchen

田 人力資源管理

田 人類學

田 心理學 ISBN複本查詢： 1841719757

田 文學一 (因查詢國內多所館藏，費時較多，請耐心等待)

田 文學二 ISBN：1841719757，查詢結果：共2筆

田 法律學

田 社會學

田 政治學

田 哲學

田 區域研究與地理

田 教育學

田 傳播學

田 經濟學

田 語言學

田 歷史學

田 藝術學

田 人文處資料庫

1. Roman military brick stamps : a comparison of methodology / Renate Kurzmann/國立臺灣大學
2. Roman military brick stamps : a comparison of methodology /Renate Kurzmann/國立成功大學

圖 5：系統其他工具——ISBN 複本查詢

國科會人文及社會科學發展處圖書著錄系統 NSCBOOKS

[我的書單] [修改基本資料] [其他工具]

回首頁 查詢 登出

歡迎-khchen

田 人力資源管理

田 人類學

田 心理學 題名複本查詢： UML Distill

田 文學一 (因查詢國內多所館藏，費時較多，請耐心等待)

田 文學二 題名：UML Distill，查詢結果：共29筆

田 法律學

田 社會學

田 政治學

田 哲學

田 區域研究與地理

田 教育學

田 傳播學

田 經濟學

田 語言學

田 歷史學

田 藝術學

田 人文處資料庫

1. UML distilled : a brief guide to the standard object modeling language/國立臺灣大學
2. UML distilled applying the standard object modeling language, 3rd ed./國立臺灣大學
3. UML distilled : a brief guide to the standard object modeling language / Martin Fowler with Kendall Scott/中央研究院
4. UML distilled : A brief guide to the standard object modeling language/國立政治大學
5. UML distilled : a brief guide to the standard object modeling language/國立政治大學
6. UML distilled/國立政治大學
7. UML distilled/國立政治大學
8. UML distilled/國立政治大學
9. UML distilled : applying the standard object modeling language/國立政治大學
10. UML distilled, 2nd ed. /國立臺灣師範大學
11. UML distilled : a brife guide to the standard object modeling language, 3rd ed. /國立臺灣師範大學
12. UML distilled : a brief guide to the standard object modeling language //國立交通大學
13. UML distilled :a brief guide to the standard object modeling language //國立交通大學
14. UML distilled:applying the standard object modeling language/國立交通大學
15. UML精華-應用標準物件模式語言/國立交通大學
16. UML distilled : applying the standard object modeling language //國立清華大學
17. UML精華-應用標準物件模式語言/國立清華大學
18. UML精華第二版-標準物件模型語言/國立清華大學
19. UML精華第三版-標準物件模型語言/國立清華大學
20. UML精華第三版/增訂嵌入式系統與工作流程概念/Martin Fowler作/趙光正譯/國立中正大學
21. UML精華第三版-增訂嵌入式系統與工作流程概念 //國立成功大學
22. UML精華第三版-標準物件模型語言 //國立成功大學
23. UML精華第三版-標準物件模型語言/國立中興大學
24. UML精華第三版-標準物件模型語言/國立中興大學
25. UML distilled :a brief guide to the standard object modeling language //靜宜大學
26. UML distilled : applying the standard object modeling language //靜宜大學
27. UML精華-應用標準物件模型語言/靜宜大學
28. UML精華第三版-增訂嵌入式系統與工作流程概念/靜宜大學
29. UML精華第三版-標準物件模型語言/靜宜大學

圖 6：系統其他工具——題名複本查詢