



「圖書館資源組織與整理專題研習班」有感

陳微麗

由中國圖書館學會與國家圖書館主辦的八十八年度「圖書館資源組織與整理專題研習班」於七月二十二日至二十六日假國家圖書館進行為期五天半的課程，包括專題演講—數位時代資訊組織之發展趨勢、中文主題法研討、編目格式研討、書目網路編目資源、電子資料編目、視聽資料編目、編目自動化系統研討、美國國會圖書館標題表研討、書目品質控制、中國圖書分類法研討、美國國會分類法研討 / 杜威十進分類法研討、綜合討論、及權威控制研討等。課程內容從傳統的分編方式到新媒體的組織方法，以及整體的書目品質控制等，將資訊組織最基本的理論依據及其相關的技術服務做一概念性的介紹，使學員們個個滿載而歸。所謂知己知彼、百戰百勝，唯有以傳統為基礎，了解當前環境的改變及新技術的發展，才能真正提供讀者適切的資料，而這對一直身居幕後為讀者服務做基礎的技術服務人員而言更是重要。

在這資訊爆炸的時代，藉由資訊的組織與整理，提供快速而有用的資料，才能方便讀者查詢與檢索其所需的資料。隨著網際網路的普及，圖書館的資源不再只是存於館中的有形資源，網路資源更是圖書館豐沛的資源之一，然而由於網路資源種類繁雜且具有易變性、易動性、分散性、多元性等特性，使用傳統的方式來組織整理，勢必花費很大的成本，才能達到有限的成果。因此訂定選擇網路資源的評估標準，輔以新技術的應用才能發揮最大效益。面對上述現象，國立臺灣大學圖書資訊學系陳雪華教授在其主講的專題「數位時代資訊組織之發展趨勢」中，提出「知識管理」的概念，亦即超越知識呈現的外在形式，而對其內容做精細的分析與組織。課程中並介紹一些相關的新技術與發展，茲簡要摘錄如下：

1. PURLs (Persistent URLs) : 針對網路資源的變更，OCLC發展出一套永久性一致資源定位系統，用以掌握不斷流動的網路資源，使用者向PURL伺服器註冊登記其URL，若有變更則只要在PURL做變更即可。
2. Dublin Core : 都柏林核心集，藉由一組描述網路資源之簡單欄位來協助發現和檢索網路資源，強調各欄位的易懂、易學，具有可調整、修改的空間及可重覆性、可延伸性、可檢索性。
3. 數位資料組織的層級：DDO→Metadata→Super-metadata
 - (1) DDO (Digital Data Object) : 數位資料物件，意指以使用電腦為基礎的機讀性資源，其內容可以獨立於原本創作形式，來加以儲存或讀取。
 - (2) Metadata : 詮釋資料，記錄關於資料的資料，包括資料文本脈絡的資訊、資料內容的資訊以及關於資料本身的控制與外界加諸資料控制的資訊。大致可分為三個層次—
 - A、簡便的—網路查詢工具，格式簡單，資料的語意不明確，不能支援欄位檢索，如搜尋引擎。其紀錄以自動化產生，適合用來搜尋定位資源。
 - B、中等的—以發現為目的，如，有結構化的格式，敘述完整，可支援欄位查尋，如Dublin Core。其紀錄可以自動化或人工輸入，適合進一步對資料加以篩選。
 - C、詳細的—以詳細紀錄資源為目的，最結構化，敘述完整性最高，多為特定領域或特



殊資料而訂定，如MARC。主要由人工輸入紀錄，適合用來對資源進行評估與分析。

- (3) Super-metadata：用來對應組織每一筆數位資料的更上層資料，其內容為紀錄數位資料相連結的所有相關 metadata 的資訊，以補充 metadata 中組織數位資料所必需但尚有不足的相關資訊。
4. RDF (Resource Description Framework)：資源描述架構，提供一致化的資源描述機制，可允許資源描述機構訂定各自的控制詞彙，並提供結構化的相互相容機制。
5. XML (Extensible Markup Language)：延伸標記語言，衍生自 SGML，是一種 Meta-Language，可支援各種不同的應用。具備 (1) 可擴展性，允許使用者依據需求自行定義標籤與屬性，以便更進一步描述資料語意；(2) 結構性，能描述各種複雜的文件結構，並能表示資料庫綱要及物件導向的階層結構；(3) 可確認性，可包含一個語法規格 (DTD)，讓應用程式對文件進行結構確認。並具跨平台、可長期保存、可再利用、能被人直接閱讀等特性。
6. OCLC的CORC (Cooperative Online Resource Catalog) 計畫，即整合MARC與新近的metadata計畫：
- (1) 目的：製作能適合圖書館使用的HTML網頁，建立結合地方性和共享性資訊的能力，並讓紀錄資料能容易更新，可分享並節省維護連結所需的成本，以提供metadata建立以及維護的自動化支援。
 - (2) 方法：使用MARC及Dublin Core；允許整合地區性及分享性的資源；使紀錄容易升級；發展標準化的架構以便於分享；加強圖書館的使用及自動化；主要介面為瀏覽器。
 - (3) 資料庫的範圍及來源：範圍包括全球描述web資源之記錄，將來可以接受非羅馬文字；目前紀錄來自InterCat 及NetFirst再加入各參與圖書館所貢獻之MARC及DC紀錄。
 - (4) 主要特徵：對網路資源進行合作編目；能適用地方性的和共享性的 metadata；促進 metadata 在實體和數位資料的整合；有權威控制的功能；RDF / XML的輸入與輸出；MARC & DC的輸入與輸出；在單一的系統上整合DC和MARC；以DC & MARC的方式來編輯紀錄格式；對資源能有彈性的取得；能支援統一代碼；輔助分類和標題的指定；能自動設定關鍵字；能自動分析資料；藉PURLs 自動進行連結維護；具Z39.5的瀏覽介面。

醫學雋語

Medicine needs to move outside itself, learn
more about the world, and teach others more
about its world.

— Don E. Detmer

摘自 JAMA 243(1980):1464.