

3. 『本校讀者』在校外可以 ID：00423FCSGD Password：welcome 進入。
- 4.簡介：華爾街日報在過去一百年來一直是工商業界中有關財政、商業及經濟消息的最佳來源。提供商業及財政消息、人物及公司簡介、特別報導、固定專欄等。

三、【UDNdata 聯合知識庫(報紙全文)】 (<http://www.udndata.com>)

- 1.ID：thul (英文字母的 l) Password：library。
- 2.主題範圍：聯合報、經濟日報、民生報、聯合晚報、星報等五報近兩年的報紙全文。
- 3.注意事項：非聯合報系之近一年內的台灣報紙全文請查詢：
 - (1)【WiseNews 大中華新聞資料庫】(含大陸及港澳報紙)(<http://taiwan1.wisenews.net/thu/>) (Username：thu Password：wirenews)
 - (2)年代較久遠的報紙全文請上網：【中央通訊社剪報系統】(收錄時間至 2001.05 止)(<http://140.128.103.19/dbmenu/dblist.htm>)

肆、結語

期盼各系所的老師(系學會的幹部)能再接再勵更多參與圖書館推廣電子資料庫之使用。若各系所的老師要以班為單位，帶領學生詳盡認識相關電子資料庫的功能與使用方法，歡迎電洽期刊組辦理講習課程(校內分機 2754、E-Mail:jsming@mail.thu.edu.tw)。

專文

圖書編目與 Metadata 在網路資源應用上的發展

編目組 曲小芸

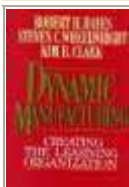
一、前言


OCLC Online Computer Library Center 於九十年十月十一日在國立中興大學資源科學二樓舉辦座談會。題名：邁向圖書館資源共享新紀元 - OCLC 整合服務 [Seminars on Library Resource Sharing - OCLC] 主辦單位：國立中興大學圖書館；協辦單位：飛資得資訊有限公司。

1、講員蔡淑恩小姐 (OCLC Asia Pacific) 介紹 OCLC 產品及服務：在編目方面有 WorldCat_CatMe Database 書目資料庫，可經由 Passport for Windows

或 CORC 界面及 CatMe 介面來連線使用，除了紙本、視聽資料類型外並於 2000 年夏天正式推出線上資源編目共享 (Cooperative Online Resource Catalog: CORC) 針對電子資源書目資料，依據主題分類、成一系列的主題書目資源，會員的圖書館可在 CORC 中自己產生及分享 Metadata，可協助館員編輯電子資源，同時也可以依需求選擇 MARC、Dublin Core、XML、PDF 等格式下載達到充分運用 Metadata 的彈性，與增加電子館藏的使用率，CORC 另一特色為 PathFinder 以收錄網路資源主題書目的資料庫，在此次會議中並預告明年(2002 年) 7 月 WorldCat (Formerly PrismCat) 將呈現展新的面貌供查詢與儲存，原先查詢的資料裏只能看到書簡單資料將來可以看到書皮的封面與資料、摘要、內容，如下兩資料庫檢索系統 Itsmarc bibliofile on the web (美國國會圖書館書目)、OCLC Online Service: 的書目資料編目

*Itsmarc : <http://www.itsmarc.com/TLCScripts/interpac.dll?Browse>



 **Dynamic manufacturing: creating the learning organization /Robert H.Hayes, Steven C.**



*OCLC :

New Record Banner

	Detailed Record	Table of Contents	More Info
	Dynamic manufacturing: creating the learning organization / Robert H Hayes; Steven C. Wheelwright; Kim B Clark 1988 Englis Book/Text :x,429 p. :ill. : 25cm. New York: London: Free Press ; Collier Macmillan,ISBN 0029142113		
Mark:	<input type="checkbox"/>		
Database:	worldCat		
Ownership:	Check the catalogs in your library		
	• Libraries that Own Item: 912		
	- Search the catalog at Ohio State University library		
Title:	Dynamic manufacturing : creating the learning organization /		
Author(s):	Hayes, Robert H.;Wheelwright Steven C.,1943-;Clark, Kim B.		
Publication:	New York: Free Press;London:Collier Macmillan.		
year:	1988		
Description:	x,429p. :p. ill.;25 cm.		
Language:	English		
Standard No.:	ISBN:0029142113;LCCN:88-387		
SUBJECT(S)			
Descriptor:	Manufacturing industries--United States-- Management		

表一

Sample Table of Contents

	Detailed Record	Table of Contents	More Info
 <p>Dynamic manufacturing : creating the learning organization / Robert H. Hayes, Steven C. Wheelwright, Kim B. Clark 1988 English Book/Text x, 429 p. : ill. ; 25 cm. New York : London : Free Press ; Collier Macmillan, ISBN 0029142113</p>			
Preface			vii
1. Rebuilding a Manufacturing Advantage			1
2. America's Manufacturing Heritage			31
3. Thinking Long Term: The Capital Investment Process			61
4. Organizing the Manufacturing Function			95
5. Measuring Manufacturing Performance			130
6. The High-Performance Factory			161
7. The Architecture of Manufacturing: Material and Information Flows			185
8. Controlling and Improving the Manufacturing Process			211

表二

Sample Summary

	Detailed Record	Table of Contents	More Info
 <p>Dynamic manufacturing : creating the learning organization / Robert H. Hayes, Steven C. Wheelwright, Kim B. Clark 1988 English Book/Text x, 429 p. : ill. ; 25 cm. New York : London : Free Press ; Collier Macmillan, ISBN 0029142113</p>			
Summary	<p>It is management, and particularly managers' willingness to learn and change - not unfair competition or unsupportive economic policies - that is at the heart of America's manufacturing crisis, contend Robert Hayes, Steven Wheelwright, and Kim Clark. These world-renowned authorities on manufacturing and technology base their conclusion on studies of hundreds of American and foreign firms.</p> <p>Writing for general managers in this long-awaited successor to their award-winning Restoring Our Competitive Edge, the authors go beyond the structural decisions - the "bricks and mortar" of facilities and equipment - to the infrastructure of a manufacturing company: the management policies, systems,</p>		

表三

此外 OCLC 在圖書館參考服務如 FirstSearch、ECO、PathFinder 及館際合作(ILL) 規劃為多元化的應用。還介紹生物科學全文電子期刊 (BioOne Electronic Collections Online)，BioOne 透過 FirstSearch 資料庫的檢索介面，使用者可以輕鬆查詢 OCLC 中其他相關資料庫內容。另外說明 FirstSearch 的更新功能可提供館員由系統設定來控制經費，可隨時掌握購買點數。

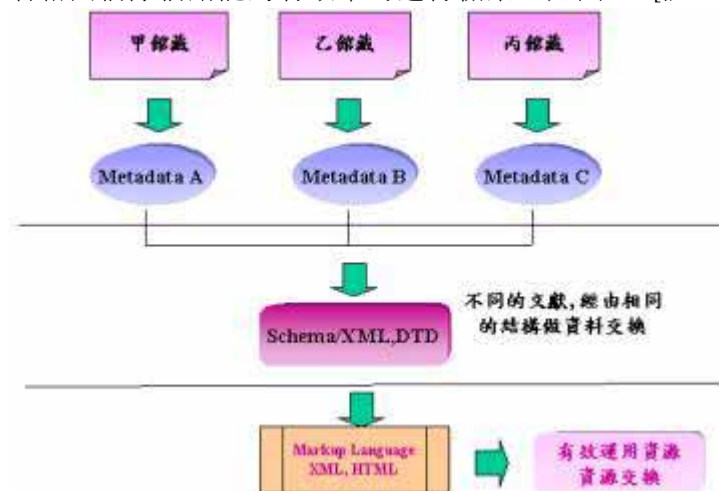
2、溫達茂經理，曾宇薇小姐(飛資得資訊有限公司產品企劃部)，演講 [網路資源管理]，主要是簡介 Metadata 服務，換言之 Metadata 的發展將使編目館員需要重新思考新的編目格式，而編目技術服務也由敘述編目轉為主題編目。[註二]

二、不同屬性的資料庫會有不同的 Metadata

如何讓系統有彈性的通過管理工具 Metalogy 整合變換成為有效率好運用的資源，例如在臺灣我們也可以看到國立中正大學圖書館國內圖書館圖書虛擬聯合目錄 URL:

<http://libmail.lib.ccu.edu.tw/agent/mainpage.exe?fr=1&f=t&q=music+creativity&s0=1&s6=1&s11=1>針對公私立大學及研究院等 44 個資料庫透過

Metadata 的途徑將原本分散的地方性編目加以組織與整合運用，讓查詢者藉由網際網路能夠有效率的進行檢索。如圖四 [註一]：

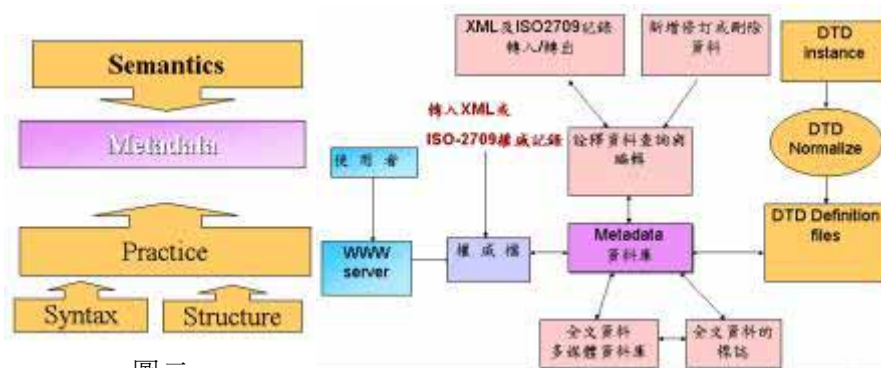


圖一

三、Metadata 定義及功能

Metadata 英文意思是 “data about data 或 data describes other data” 泛稱 “資料的資料 ” 或 “詮釋資料。各類 Metadata 的目的地不同，建立的方式也不同、因為數位圖書館的發展，使得 Metadata 廣為被學界討論，在圖書館編目規則中，傳統的 MARC 格式(Machine Readable Catalog) 早已使用 Metadata 功能，即每一筆機讀編目有資料欄位代碼、指標、分欄符號 如 USMARC 的書名項 245 分欄 “a、b、c、” 各自代表正書名、副書名、作者。另外關於網址(URL 欄位 856)因為經常變動的問題，造成很多不便，OCLC 發展出的一套永久性改變資源定位系統 Purls (Persistent URLs)，可掌握不斷流動的網路資源。

建構資料庫必須考慮三個問題：語意(semantic)、結構 (structure)、語法(syntax)。例如下圖 Metalogy 系統架構來解釋 Metadata 的結構 [註一]：



圖二

圖三

圖形建構的名詞解釋

語意：是根據資料的特性及需求而定，這個標準如編目規則 (AACR2)、國會標題(LCSH)、ISBN ISSN、DDC、LC、URL、Durbli Core 等系統架構 (Schema)。

結構：如 MARC、原始資料檔 DTD(Document Type Definition)、RDF 等。

語法：如 ISO2709 記錄、HTML、PDF、SGML (Standard Generalized Markup Language)、XML (Extensive Markup Language)，是檔案處理用來標示其 Metadata 及全文資料標誌 (Markup)，目前 XML 語言是被認為最能符合 Metadata 包容性及方便性的交換語言。

通訊協定：如 TCP/IP、Z39.50。

四、都柏林核心集 (Dublin Core)在電子資源編目上的運用

傳統使用 MARC/AACR2 資料編目格式，已經被質疑是否適合網路資源的編目與檢索，因為 MARC 描述詳盡，人力和維護成本高不適用流動性大的網路資源。1995 年，OCLC 與 NCSA(National Center for Supercomputing Applications)兩單位共同主辦名為” Metadata workshop” 研討會，在 Ohio 的 Dublin 集合了 52 位來自圖書館學、資訊學、電腦學科、文獻編碼、以及相關學者專家舉辦了一個 Metadata 研討會，擬定一套可描述網路資源的記錄資料欄位核心集、以既有的格式欄位(MARC)為基礎，就欄位的註錄語法與必要性等不同討論了一個 Metadata Dublin Core 的架構來描寫電子資源館藏(CORC)，Dublin Core 的 15 個欄位為編目導向，透過資源敘述架構(Resource Description Framework: RDF)、Dublin Core 資料模組與其他網路上的 Metadata 資料整合。欄位名稱包括：標題(subject)、書名(title)、作者(Creator)、敘述(description)、出版者(publisher)、其他參與者(contributors)、出版日期(data)、資源類型(type)、資料格式(format)、資源識別代號(identifier)、關連(relation)、來源(source)、語言(language)、涵蓋時空(coverage)、版權規範(rights) 十五個基本項目。

五、結語

編目是一種不斷進步的學科，藉著 Metadata 的運用，未來無遠弗屆的圖書館 (A library without wall) 將不會是夢想，而電子書全文資料發展也必將成爲一個趨勢，使用者只要透過網際網路連結即可獲取無限寬廣的資訊，達到圖書館就在使用者的電腦中的境界。

註釋

註 1：溫達茂經理，曾宇薇小姐，(飛資得資訊有限公司產品企劃部)，提供圖一、圖二、圖三。

註 2：東海大學圖書館館訊第二期，[邁向圖書館資源共享新紀元--OCLC 整合服務] 陳淑慧主筆 [心得報告]。