



資源探索服務之功能評估

柯皓仁 Hao-Ren Ke

國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所
Graduate Institute of Library and Information Studies,
National Taiwan Normal University

1



Outline

- ▶ 簡介
- ▶ 聯合索引
- ▶ 資源探索層
- ▶ WSD評估要項
- ▶ 結論

2



簡介

3



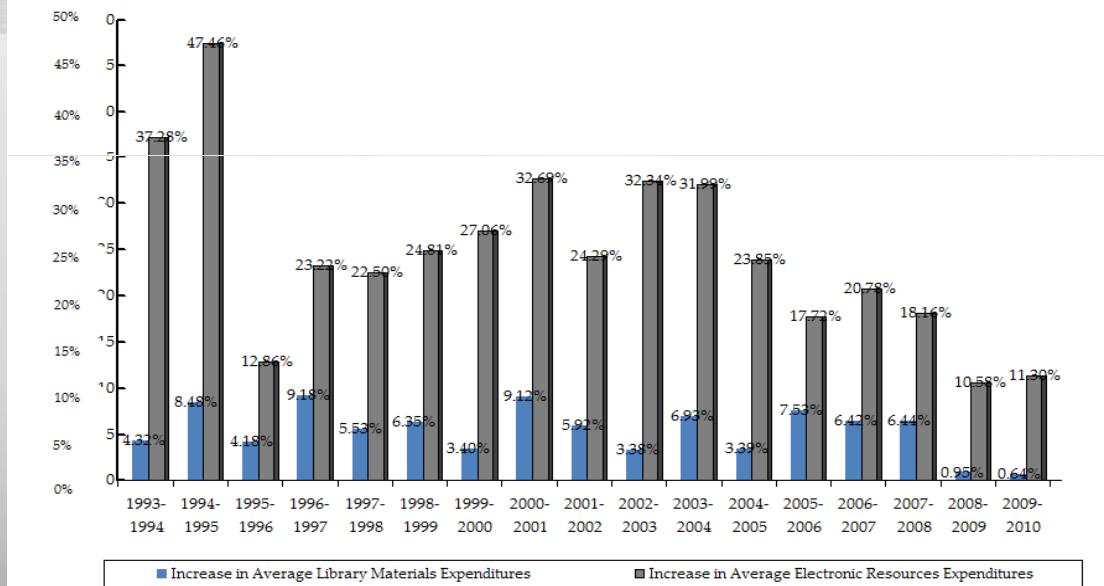
簡介

- ▶ 整體館藏購置經費高漲，電子資源的漲幅尤甚
- ▶ 使用者習慣以搜尋引擎作為尋找資訊的入口 (portal)
 - 一站式服務 (One Stop Service)
 - 簡易的檢索介面
 - 單一系統中擁有巨量且多元的資訊
 - 最小努力原則 (品質與可取得)

4

ARL圖書資料總經費與電子資源經費 平均成長幅度

Graph 6
Electronic Resources vs. Total Materials Expenditures, 1993-2010
Yearly Increases in Average Expenditures



5

Electronic Resources and Materials Expenditures in ARL University Libraries, 1992-2010

	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10
a. Computer File Expenditures (monographic/onetime)					
Total	\$48,793,981	\$59,808,658	\$73,102,024	\$69,148,203	\$78,775,329
Average	\$478,372	\$558,959	\$676,574	\$628,620	\$709,688
Median	\$336,338	\$352,802	\$410,202	\$363,746	\$511,334
N	102	107	108	110	111
b. Electronic Serial Expenditures					
Total	\$383,127,163	\$476,225,086	\$554,637,844	\$637,458,376	\$714,622,502
Average	\$3,547,474	\$4,290,316	\$5,042,162	\$5,691,593	\$6,268,618
Median	\$3,349,709	\$4,240,530	\$4,899,366	\$5,337,237	\$6,044,532
N	108	111	110	112	114
c. Total Electronic Resources (Total a+b)					
Total	\$431,921,144	\$536,033,744	\$627,707,869	\$706,606,579	\$793,397,831
Average	\$3,962,579	\$4,786,016	\$5,655,026	\$6,253,156	\$6,959,630
Median	\$3,792,873	\$4,661,123	\$5,410,421	\$5,854,147	\$6,689,378
N	109	112	111	113	114
Total Library Materials Expenditures**					
Total	1,109,340,878	1,213,082,871	1,279,690,962	1,315,122,261	1,335,309,871
Average	10,177,439	10,831,097	11,528,747	11,638,250	11,713,244
Median	9,156,974	9,597,677	10,416,077	10,364,778	10,529,327
N	109	112	111	113	114
Electronic Resources Expenditures as a Percent of Total Materials Expenditures					
Average	40.93	46.55	51.46	56.33	62.24
Median	43.14	47.68	53.06	57.03	62.70
N	109	112	111	113	114
Expenditures for Bibliographic Utilities, Networks, etc. (External)					
Total	\$15,930,476	\$18,931,797	\$21,079,241	\$21,695,047	\$22,546,140
Average	\$318,610	\$225,379	\$242,290	\$235,816	\$230,063
Median	\$143,649	\$33,247	\$54,750	\$44,745	\$19,326
N	50	84	87	92	98

6



探索與遞送

- ▶ 探索、發現(Discovery) – 讓我找到相關的資訊
 - ✿ Bibliographic information, citation metadata, subject descriptor, (author) keywords, (author) abstract, full-text indexing
 - ✿ OPAC, A&I databases, citation databases
- ▶ 遞送(Delivery) – 讓我取得(GET)所發現的資訊
 - ✿ 實體資源 – Book shelves, ILL
 - ✿ 電子資源 – E-journal systems, Aggregator DB, ILL
- ▶ ONE-STOP SERVICE?

7



探索與遞送工具

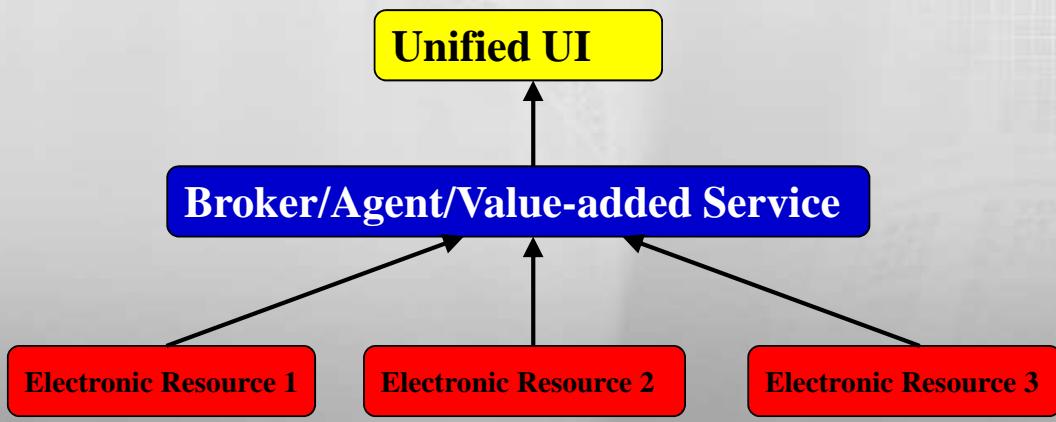
- ▶ WebOPAC + 856
- ▶ A-Z database / e-journal list
- ▶ Federated search system
- ▶ OpenURL Link Resolver
- ▶ ONE-STOP SERVICE?

8



電子資源整合查詢

- ▶ Metasearch, parallel search, federated search, broadcast search, cross-database search, search portal
 - ✿ Allows search and retrieval to cross multiple databases, sources, platforms, protocols, and vendors at once



9



關於電子資源整合查詢的抱怨

- ▶ 複雜的介面
 - ✿ 究竟哪些電子資源是可以被整合查詢的？
 - ✿ 可同時查找的最多電子資源數量
- ▶ 系統回憶時間慢 (甚至 connection timeout) – 即時分散式檢索
- ▶ 相關排序機制不佳
- ▶ 去除重複機制不佳

10



資源探索服務

- ▶ Web-Scale Discovery Service
- ▶ 圖書館一站式服務的明日之星？
- ▶ Google can. **WE** can too. (Ah, who are “we”?)
- ▶ Web-scale discovery (WSD) service
 - ✿ Google(-scholar)-like one-stop service, simple search (discovery) interface, excellent relevance ranking, effective information delivery
 - ✿ 兩項重要的特性
 - ✓ 預先獲取的聯合索引(Pre-harvested central index)
 - ✓ 資源探索層(Discovery layer)

11



資源探索服務產品

- ▶ Innovative Interfaces *Encore Synergy*
- ▶ EBSCO *Discovery Services*
- ▶ Ex Libris *Primo Central*
- ▶ OCLC *WorldCat Local*
- ▶ Serials Solution *Summon*

12



請注意！

This presentation is
NOT TO
judge which WDS is the
BEST.

13



測試的資源探索服務實例

- ▶ EBSCO *Discovery Services* (EDS)
 - ✿ 澳門科技大學圖書館
 - ✿ 臺灣師範大學圖書館
- ▶ Ex Libris *Primo Central* (and *Primo*)
 - ✿ 交通大學圖書館
- ▶ Serials Solution *Summon*
 - ✿ 中央研究院

Due to user authentication, I may not
discover all the functions in a system.

14



聯合索引

15

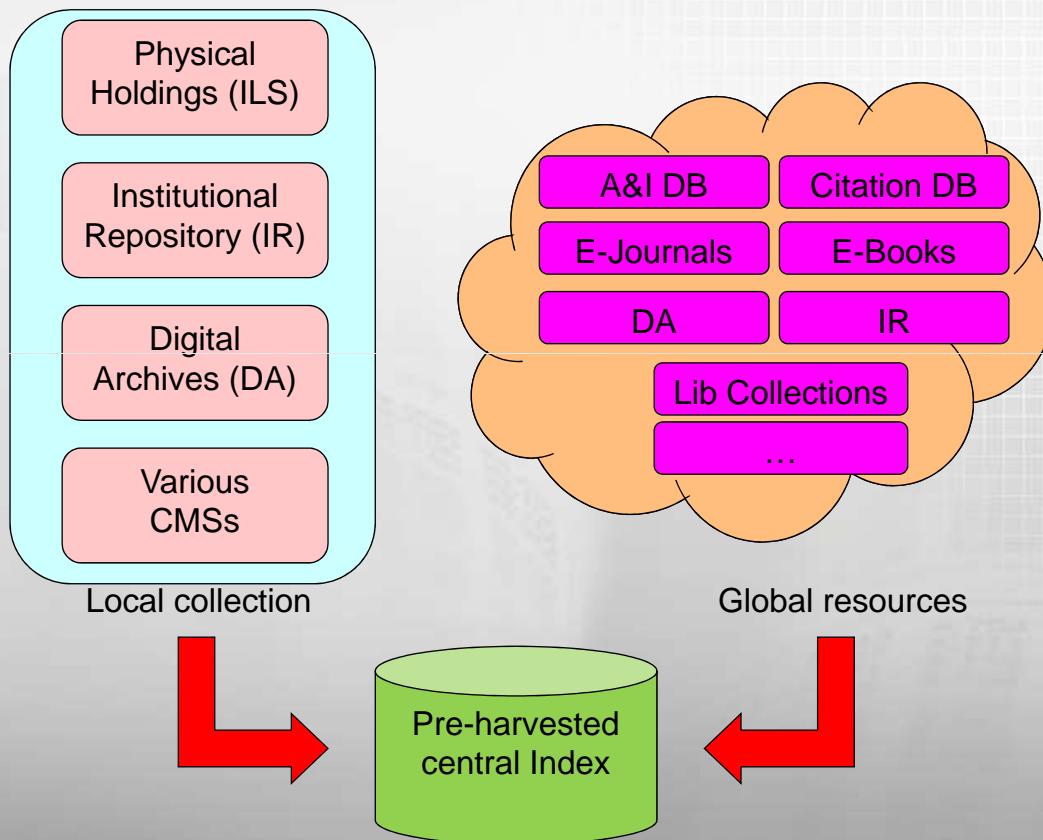


預先獲取的聯合索引

- ▶ 聯合索引週期性地從許多資訊來源擷取並匯入詮釋資料和全文，將其正規化(**normalization**)為系統內部一致的綱要格式(**schema**)，並採用資訊檢索技術建置索引(**indexing**)
 - ✿ 電子資源的聯合目錄
 - ✿ 聯合索引構成使用者在資源探索服務中所能查找的內容
 - ✿ 聯合索引的資料來源
 - ✓ 圖書館的本地資源 (Local collection)
 - ✓ 非圖書館本地(全域)的資源 (Global resources)

16

聯合索引



17

聯合索引的資料來源

- ▶ 圖書館提供的資料
 - ✿ MARC records from ILS
 - ✿ Metadata records from IRs, DAs, and CMSs
- ▶ 開放取用系統的資料
 - ✿ arXiv.org, e-Prints, Hindawi Publishing, DOAJ
- ▶ 出版者詮釋資料及全文
- ▶ 資源探索服務取得授權的資料
- ▶ 圖書館和資源探索服務皆取得授權的資料

Ask WSD vendors to give you
an overlapping report

(Hoeppner, 2012)

18

聯合索引中的詮釋資料與全文

▶ 詮釋資料的種類

- MARC, Dublin core, EAD
- Generic XML

▶ 詮釋資料的豐富程度

- 引用詮釋資料(Citation metadata): identifier, contributor, title, date, edition, place published, publisher, URL, context
- Subject descriptors
- (Author-supplied) keywords and abstracts
- Full text
 - ✓ Full texts are used for (full-text) indexing/search

19

A Comparative Study of Proverbs' Characteristics of Mesopotamian Language, and a Local Dialect of Persian.

作者: Shariati, Mohammad¹ mohammadshariati@hotmail.com
Tayebi, Seyed Mohammad²

資料來源: International Journal of English Linguistics; Apr2012, Vol. 2 Issue 2, p141-148, 8p

文件類型: Article

A Comparative Study of Proverbs' Characteristics of Mesopotamian Language, and a Local Dialect of Persian

由 Mohammad Shariati, Seyed Mohammad Tayebi
International Journal of English Linguistics
.... Mesopotamian Language and their characteristics in a local dialect of Persian...
期刊文章: 線上引用

摘要
Different types of comparative studies of proverbs have, so far, been carried out, but no geolinguistic or historical or in other words diachronic or synchronic studies of the characteristics of proverbs have been recorded. The present study has compared the proverbs of two different historical sites viz. Mesopotamia and Jiroft. As the proverbs of Mesopotamian language were already studied, their characteristics were used as a yardstick to consider those of a remote local dialect of Persian. The results proved the viability of the previous studies and the correspondence of those characteristics in the languages under scrutiny. The data were collected through field work.

Proverbs ; Ecclesiastes

1979

書籍: 線上引用

Racial proverbs

由 Champion, G. L.
1938

書籍: 線上引用

作者所屬機構: ¹Islamic Azad University, Jiroft Branch, Iran

²Shahid Bahonar University of Kerman, Iran

ISSN: 1923-869X

DOI: 10.5539/jel.v2n2p141

入藏號碼: 75496903

資料庫: Communication & Mass Media Complete

20

去除重複策略？

- 
-  期刊文献 **Single stage transmission type broadband solar concentrator**
Wang, CM ; Huang, HI ; Pan, JW ; Kuo, HZ ; Hong, HF ; Shin, HY ; Chang, JY
Optics Express, 2010, Vol.18(13), pp.A118-A125 同儕審閱期刊
[可獲得全文](#)
[線上檢視](#) [詳目](#) [評論和標籤](#) [FindIt@NCTU](#)
 -  期刊文献 **Single stage transmission type broadband solar concentrator**
Wang, Chih-ming ; Huang, Hung-i ; Pan, J W ; Kuo, Hung-zen ; Hong, Hwen-fen ; Shin, Hwa-yuh ; Chang, Jenq-yang
Optics express, 2010, Vol.18 Suppl 2, pp.A118-25 同儕審閱期刊
[可獲得全文](#)
[線上檢視](#) [詳目](#) [評論和標籤](#) [FindIt@NCTU](#)
 -  期刊文献 **Single stage transmission type broadband solar concentrator**
Wang, CM ; Huang, HI ; Pan, JW ; Kuo, HZ ; Hong, HF ; Shin, HY ; Chang, JY
Optics Express, 2010, Vol.18, pp.A118-A125 同儕審閱期刊
[可獲得全文](#)
[線上檢視](#) [詳目](#) [評論和標籤](#) [FindIt@NCTU](#)

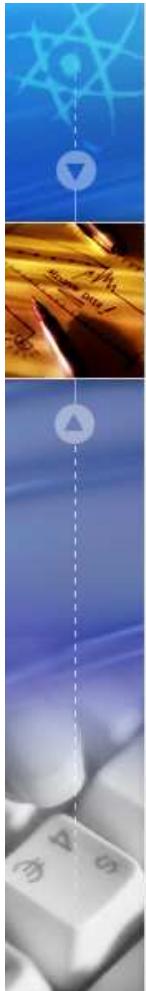
21

影響讀者所能取得內容的因素

- 
- ▶ 聯合索引中所涵蓋之前述五類內容的資料量
 - ▶ 有多少圖書館所訂購電子資源的廠商已經和資源探索服務廠商已簽訂合作協議
 - ▶ 圖書館希望她的使用者能夠看到多少資料(圖書館希望讀者能**探索**到並未訂購的內容嗎?)
 - ✿ 不容易遞送?
 - ✿ 可以運用OpenURL LinkResolver連結到NDDS or Rapid ILL，以達成遞送任務?

(Hoeppner, 2012)

22



Watch Out! Coverage!

- ▶ 內容涵蓋範圍
- ▶ A WSD vendor may claim its contents covering X% of the contents in Y database
 - ✿ The WSD vendor may negotiate with a publisher directly to license the publisher's contents
- ▶ Do you appreciate the value-added process conducted by the vendor of Y?
 - ✿ Levels of metadata
- ▶ So... can MY library cancel Y?
 - ✿ Some WSD service may recommend databases according to a user's query

23



將圖書館館藏目錄內的資料匯入 聯合目錄的三步驟

- ▶ 資料映射：MARC → WSD schema
 - ✿ 映射功能的彈性與否
 - ✿ 檢索和顯示欄位能否有所不同
 - ✿ CMARC, US-MARC , MARC21 to WSD schema?
 - ✿ 如何標明新增、刪除、異動的MARC紀錄
- ▶ 資料擷取與匯入
 - ✿ OAI-PMH? FTP?
 - ✿ Automated process? Frequency? De-duplication? Report?
- ▶ 資料驗證
 - ✿ 融入每日的工作流程中

(Daniels & Roth, 2012)

Metadata quality
is essential

24

資料映射工作表範例

Catalog Mapping	Element	Changes/Corrections?
Summon Field Name	520 \$a\$b	
Abstract	100 \$a\$b\$c; 700 \$a\$b\$c	100 d 700 d
Author	100 \$u; 110 \$u; 111 \$u; 600 \$u; 610 \$u; 611 \$u;	
AuthorAffiliation	700 \$u; 710 \$u; 711 \$u	
CODEN	030 \$a; 780 \$y; 785 \$y	
ConferenceTitle	611 \$a\$ñ\$c\$d\$e\$ñ\$ç\$p; 711 \$a; 811\$a	
ConferenceTitleAlternate	111 \$a\$ñ\$c\$d\$e\$ñ\$ç\$p; 711 \$n\$c\$d\$e\$ñ\$ç\$p; 811 \$n\$c\$d\$e\$ñ\$ç\$p.	
ContentType	See chart below for Leader code and 007 mappings	Please pay close attention to these mapping added values listed below in yellow
ContentType for eBook	How can we determine which books are e-books for your catalog?	Requires your feedback.
CorporateAuthor	110 \$a\$b\$c\$d\$n\$p\$t; 710 \$a\$b\$c\$d\$n\$p\$t	1st instance of 998 subfield d = z
Dewey Decimal Number	82 \$a	
DocumentSubtitle	245 \$b	
DocumentTitle	245 \$a	
DocumentTitleAlternate	130\$ a\$ñ\$c\$k\$ñ\$m\$ñ\$ñ\$p\$ñ\$ñ; 210 \$a\$b; 222 \$a\$b; 240\$ a\$ñ\$c\$k\$ñ\$m\$ñ\$ñ\$p\$ñ\$ñ; 242 \$a\$b\$ñ\$p; 246 \$a\$b\$ñ\$p\$ñ\$p; 600\$t; 610 \$t; 611 \$t; 630 \$a\$ñ\$c\$h\$h\$ñ\$m\$ñ\$ñ\$p\$ñ\$ñ; 730 \$a\$ñ\$c\$ñ\$ñ\$m\$ñ\$ñ\$p\$ñ\$ñ; 740 \$a\$ñ\$p	
Edition	250 \$a	
Genre	600 \$v; 610 \$v; 611 \$v; 630 \$v; 648 \$v; 650 \$v; 651 \$v; 655 \$a\$ñ\$p	
GeographicLocations	600 \$z; 610 \$z; 611 \$z; 630 \$z; 648 \$z; 655\$z	650\$z

(Daniels & Roth, 2012)

25

紀錄編碼原則 – 新增、刪除、修改

Record code	Match on MARC ID	Action
N or D	YES	Remove record from CI
X or -	YES	Update record in CI
N or D	NO	Don't add record to CI
X or -	NO	Add record to CI

- N = suppressed from public view
- D = record ready for delete
- X = available for public view
- - = available for public view

(Daniels & Roth, 2012)

26



資源探索層

27



資源探索層

- ▶ 舉凡各種圖書館資訊系統(library information system)的使用者介面皆可稱之為資源探索層
- ▶ WSD資源探索層所具備的功能
 - 檢索：簡易(Google-like)檢索與進階檢索
 - 檢索限制或層面瀏覽
 - 相關排序
 - 顯示與遞送
 - 使用者介面客製化
 - 個人化與社群服務

28

檢索

- ▶ 檢索欄位
- ▶ 布林邏輯、關係邏輯、切截、萬用字元
- ▶ Contain, equal to, start with
- ▶ Phrase, adjacent, stopwords
- ▶ Spelling suggestion / do you mean?
- ▶ 與電子資源整合查詢系統的串聯

- ▶ Can the search box be embedded into library web sites, LCMSs, subject guides?

29

Google-like 簡易檢索

■ 資源整合查詢

▶ Easy 檢索 整合各類資源

■ 中央研究院館藏目錄

▶ Web (最佳瀏覽解析度為1024x768, 建議使用IE7.0、FireFox2.0、Safari3.1.1、Opera9.27以上版本瀏覽器)

請在下列方塊中輸入您要查詢的資料

電子資料庫 期刊檢索 館藏查詢 科大探索平臺 我的圖書館

 檢索館內全部館藏資源
 全文 (Full Text Online)

什麼是科大探索平臺?
[learn more...](#)

30

進階檢索



館藏+文章查找 館藏查找 文章查找 台灣聯大館藏查詢暨借閱

記錄中任何地方 <input type="checkbox"/> 包括 <input type="checkbox"/> metadata	出版年: <input type="text" value="任何年度"/>
記錄中任何地方 <input type="checkbox"/> 包括 <input type="checkbox"/>	資料類型: <input type="text" value="全部館藏"/>
記錄中任何地方 <input type="checkbox"/> 包括 <input type="checkbox"/>	語言: <input type="text" value="任何語言"/>
	查詢範圍: <input type="text" value="館藏及文章"/>

查詢 **簡單查詢**

擴展我的查詢

- 本館+非本館資源

查詢結果分群顯示

出版年

- => 2002 (57,829)
- 1995-2002 (8,310)
- 1988-1995 (392)
- [顯示更多 2 more ▾](#)

資料類型

- 期刊文献 (32,510)
- 會議論文 (21,927)
- 圖書 (3,849)
- [顯示更多 10 more ▾](#)

主題

- Metadata (3,849)
- Semantic Web (1,694)
- Xml (1,485)
- [顯示更多 33 more ▾](#)

作者

- Greenberg, Jane (27)
- SpringerLink (Online service) (19)
- ebrary, Inc. (14)
- [顯示更多 37 more ▾](#)

館藏地

- OneFile (GALE) (16,328)
- SciVerse ScienceDirect (Elsevier) (6,204)
- Health Reference Center Academic (Gale) (3,607)
- [顯示更多 19 more ▾](#)

64,343 筆 查詢結果 在 館藏及文章

顯示結果篩選 Peer-reviewed 期刊 (20,759) | 電子全文 (64,289) | 在館館藏 (37)

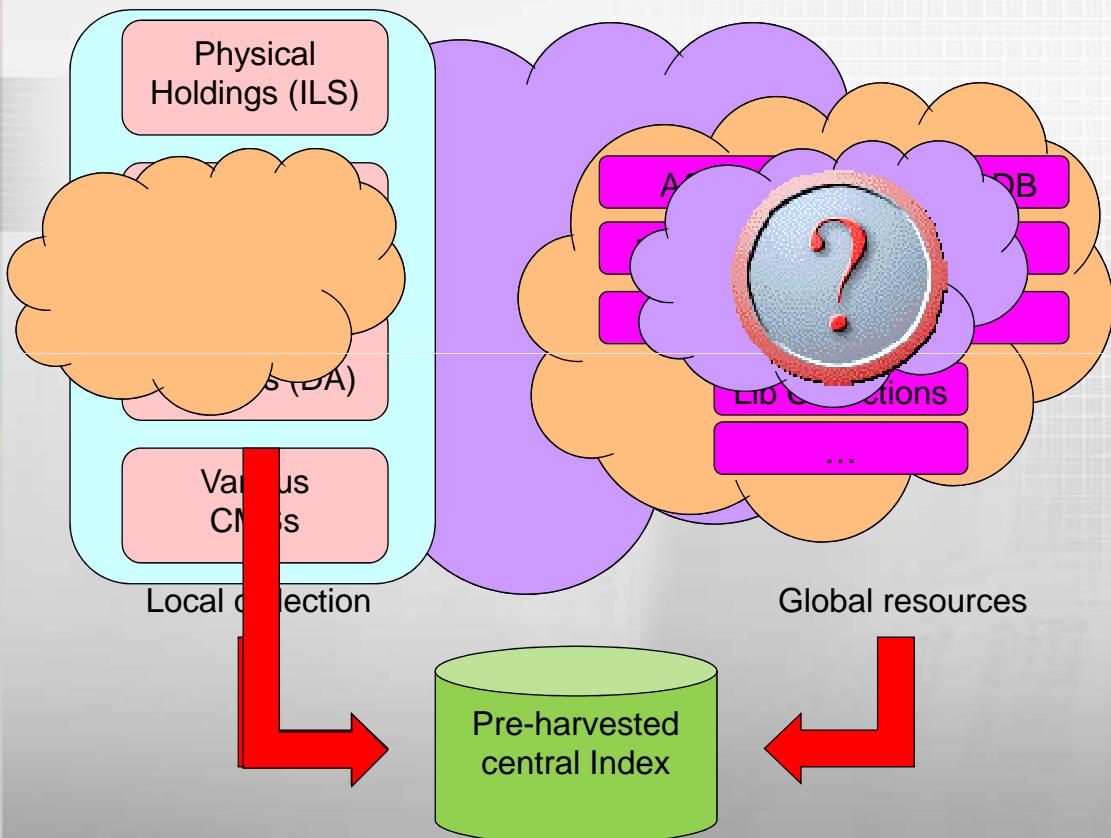
Metadata Brad Gilmer Broadcast Engineering, June 1, 2011, Vol.53(6) 可獲得全文
Metadata Zeng, Marcia Lei, 1956- New York : Neal-Schuman Publishers c2008 在交大圖書總館 Western Books-5F 有可用館藏
Metadata John Luff Broadcast Engineering, Sept 1, 2009, Vol.51(9) 可獲得全文
METADATA Lange, Holley R. Technical Services Quarterly, 2010, Vol.27(1). pp.139-141 同儕審閱期刊 可獲得全文
metadata A&C Black 2009 BUSINESS: The Ultimate Resource

31

視覺化檢索



干整合查詢系統甚麼事？



33

與整合查詢系統串聯

The screenshot shows a user interface for an integrated query system. On the left, there is a sidebar with a tree view of databases, including "Discovery Service for National Taiwan Normal Univ", "EBSCO Discovery Service", "Full Text Periodicals Published in China and Taiwan (0)", "CEPS: Chinese Electronic Periodicals Service", "Chinese and English Core and Professional Journals CNKI: Chinese Journal Full-text Database (CJFD)", and "Electronic Publication, Mathematical Topics MathSciNet". The main area has a search form titled "資料庫查詢" with fields for "名稱", "出版者", "關鍵字", and "類型", along with a checkbox for "包含限制使用的資料庫" and a "查找資料庫" button. Below the search form is a table showing selected databases, with columns for "全部資料庫", "資料庫結果(0)", and "已選擇的資料庫 (3)". The table lists databases such as Academic Search Premier(EBSCO), ACM Digital Library, ACS Publications, AIAA Electronic Library - Journal Papers, American Film Index Catalog (PQ), Annual Reviews E-Journals, Annual Reviews E-Journals, and Art & Architecture Complete, each preceded by a checkbox and a "顯示資訊" link.

34

結果顯示

- ▶ 簡目 / 詳目顯示
- ▶ 檢索詞彙鮮明標示
- ▶ 根據資料類型(如圖書、期刊、多媒體、報紙等)提供圖像
- ▶ 可顯示資料封面圖像(如書封)
- ▶ 以特殊方式標明可線上取得全文的資料
- ▶ 根據不同資料類型，呈現不同詮釋資料
- ▶ 與自動化系統整合
- ▶ 對於可線上取得全文的資料，使用者可直接下載或透過OpenURL Link Resolver機制取得全文

35

與自動化系統整合

The screenshot shows a library catalog interface. At the top, there are two search results for '哈利波特 / 3 阿茲卡班的逃犯'. The first result is for '哈利波特 / 3 阿茲卡班的逃犯' by J.K. Rowling, published by 皇冠 in 2003 (民92). It includes links to '館藏地或詳目查看' (View Collection Location or Detailed Record) and 'FindIt@NCTU'. Below this, another result for '哈利波特 / 5 凤凰會的密令(上)' is shown. The bottom half of the screen displays a table titled '可得館別在交通大學' (Available in TUT Library) showing book availability across different collection locations. The table includes columns for '館藏地 / 條碼號' (Collection Location / Barcode), '索書號' (Call Number), '館藏類型 / 卷期' (Collection Type / Volume/Issue), '狀態 / 到期日' (Status / Due Date), and '服務選項' (Service Options). Several books are listed, with some having '預約' (Reserve) status indicated.

館藏地 / 條碼號	索書號	館藏類型 / 卷期	狀態 / 到期日	服務選項
圖書總館 X320812	870.8 2364 v.79.1	一般書 c.5	去向不明	不可預約
圖書總館 X329243	870.8 2364 v.79.1	一般書 c.6	去向不明	不可預約
圖書總館 X315519	870.8 2364 v.79.1	一般書 c.3	在書架上	不可預約
圖書總館 X320120	870.8 2364 v.79.1	一般書 c.4	20121221	預約
圖書總館 X311388	870.8 2364 v.79.1	一般書	20121130	預約

36



檢索歷史

- ▶ 使用者可檢視當次使用(session)的檢索歷史
(檢視檢索策略)
- ▶ 使用者可運用布林邏輯合併檢索多個檢索策略
- ▶ 使用者可針對單一檢索策略進行修正
- ▶ 使用者可於登入後儲存檢索策略
- ▶ 使用者可為檢索策略建立新知通報或RSS訂閱服務

37



結果輸出

- ▶ 使用者可於單筆或多筆檢索結果畫面，選擇輸出紀錄
- ▶ 使用者可利用購物車機制儲存檢索結果
- ▶ 使用者可選擇將檢索結果或存放於購物車內的資料以列印、電子郵件傳遞、儲存檔案、儲存至書目管理軟體、儲存成引用格式等方式輸出
 - ✿ 支援EndNote、Refworks、BibTex、ProCite等書目管理軟體
 - ✿ 支援APA、MLA、Chicago等引用格式
- ▶ 提供個別資料的永久連結(persistent link)
- ▶ 使用者可針對單筆或多筆資料撰寫個人筆記或註解

38

檢索歷史與結果輸出

匯出: RefWorks | EndNote | BibTeX

搜尋結果格式

- APA (美國心理學會)
- AMA (美國醫學學會)
- MLA (美國現代語言學會)
- Uniform
- Chicago/Turabian: Author-Date
- Harvard

1. 霍特. 皇冠編譯組. 哈利波特 魔法石的魔力. Vol 79. 臺北市: 皇冠文化; 2003.

將引文儲存至下列項目的格式化檔案：

- 直接匯出為 RIS 格式 (例如 CITAVI、EasyBib、EndNote、ProCite、Reference Manager、Zotero)
- 直接匯出至 EndNote Web
- 一般書目管理軟體
- XML 格式的引文
- BibTeX 格式引文
- MARC21格式引文
- 直接匯出至 RefWorks。

39

檢索限制或層面瀏覽

擴展我的查詢

- 本館+非本館資源

查詢結果分群顯示

出版年

- >= 1999 (2,724,168)
- 1984-1999 (520,858)
- <=1954 (374,722)
- 顯示更多 2 more ▾

資料類型

- 期刊文章 (2,514,177)
- 電子書 (511,534)
- 會議論文 (373,383)
- 顯示更多 13 more ▾

主題

- insulator surfaces (11,141)
- Density functional theory (10,168)
- band structure (4,487)
- 顯示更多 34 more ▾

作者

- ebrary, Inc (75,702)
- NetLibrary, Inc (39,145)
- SpringerLink (Online service) (27,231)
- 顯示更多 37 more ▾

館藏地

- OneFile (GALE) (1,052,587)
- SilverScienceDirect (Elsevier) (529,872)
- MEDLINE (NLM) (195,416)
- 顯示更多 11 more ▾

語言

- 英文 (2,505,494)
- 中文 (258,375)
- 法文 (54,169)
- 顯示更多 37 more ▾

美國圖書分類法

- H - Social sciences. (43,627)
- J - Political science. (4,882)
- M - Music. (1,848)
- 顯示更多 7 more ▾

288344 以下檢索的結果....

缩小檢索結果

- 全文
- 同儕評鑑
- Catalog Only

1977 出版日期 2013

更新 顯示更多 > 選項集

Source Types

- 所有結果
- 學術刊物
- 商貿出版品
- 期刊
- 新聞
- 書籍

Subject

Publisher

出版品

Language

地理

選集

Content Provider

顯示更多

細分您的搜尋結果

- 只顯示有全文的結果
- 只限於來源於學術性出版物的文章，包括同儕評鑑
- 只限於同儕評鑑出版物的文章
- 不包括報紙文章
- 館藏目錄中的條目
- 增加您圖書館館藏之外的搜尋結果

內容類型

- 任何
- 期刊文章 (38,676)
- 報紙文章 (21,262)
- 報告 (14,412)
- 書籍/電子書 (11,096)
- 書籍草稿 (10,221)
- 研討會論文 (7,599)
- 更多...

主題詞

- 任何
- computer science (13,345)
- information systems applications (4,768)
- studies (4,180)
- artificial intelligence (3,749)
- information storage and retrieval (3,529)
- computer science, information systems (3,497)
- 更多...

出版日期

任何

到

更新 清除

圖書館

- 任何
- 人文社會聯圖 (134)



相關排序

- ▶ 使用者檢索關鍵字在資料中出現的次數以及該關鍵字在聯合索引中的重要性(ex. TF*IDF)
 - ✿ Term frequency * Inverse Document Frequency
- ▶ 檢索關鍵字出現在重要詮釋資料欄位的情形
- ▶ 若有多個檢索關鍵字，則將這些檢索關鍵字在資料中的相鄰程度納入考量
- ▶ 資料的新穎程度
- ▶ 根據資料類型採用特定的相關排序
- ▶ 提高圖書館所提供之資料的權重
- ▶ 一些資源探索服務允許圖書館調整各種影響相關排序因素的權重

41



使用者介面客製化

- ▶ 內建多種畫面模板，提供圖書館依照各自需求選用
- ▶ 畫面彈性可修改，採區塊方式，每區塊可放入不同類型資訊，並可設定該區塊畫面位置、出現與否與畫面內部資訊
- ▶ 色彩配置
- ▶ 可針對不同讀者群設定不同介面
- ▶ 提供API或Web Service進行使用者介面客製化
- ▶ 具備Widget開發機制
- ▶ 對於加值內容(如Google Books預覽、Amazon內容資訊)可以鏈結或直接內嵌於系統內呈現

42

使用者介面客製化(續)



43

個人化服務

- ▶ 與圖書館既有認證機制結合 (EzProxy, LDAP, ILS...)
- ▶ 個人畫版面配置
- ▶ 檢索策略與檢索結果儲存
- ▶ 新知通告服務 (SDI)
- ▶ 與圖書館自動化系統的個人化服務整合

44

社群服務

- ▶ 評論 (Review / comment)
- ▶ 社會標記 (Tagging)
- ▶ 透過社群媒體分享 (Facebook, Twitter)
- ▶ 透過社會性標籤軟體分享 (Delicious, Connotea)



45

使用者認證與結果顯示

41 筆 查詢結果 在 館藏及文章
顯示結果篩選 Peer-reviewed 期刊 (13) |

	Single stage transmission type broadband solar concentrator Wang, Chih-ming ; Huang, Hung-i ; Pan, J W ; Kuo, Hung-zen ; Hong, Hwen-fen ; Shin, Hwa-yuh ; Chang, Jenq-yang Optics express, 2010, Vol.18 Suppl 2, pp.A118-25 同儕審閱期刊 可獲得全文
	Decontamination and disinfection of water by solar photocatalysis: Recent overview and trends Malato, S. ; Fernández-Ibáñez, P. ; Maldonado, M.I. ; Blanco, J. ; Gernjak, W. Catalysis Today, 2009, Vol.147(1), pp.1-59 同儕審閱期刊 可獲得全文

43 筆 查詢結果 在 館藏及文章
顯示結果篩選 Peer-reviewed 期刊 (15) |

	Single stage transmission type broadband solar concentrator Wang, CM ; Huang, HI ; Pan, JW ; Kuo, HZ ; Hong, HF ; Shin, HY ; Chang, JY Optics Express, 2010, Vol.18(13), pp.A118-A125 同儕審閱期刊 可獲得全文
	Single stage transmission type broadband solar concentrator Wang, Chih-ming ; Huang, Hung-i ; Pan, J W ; Kuo, Hung-zen ; Hong, Hwen-fen ; Shin, Hwa-yuh ; Chang, Jenq-yang Optics express, 2010, Vol.18 Suppl 2, pp.A118-25 同儕審閱期刊 可獲得全文
	Single stage transmission type broadband solar concentrator Wang, CM ; Huang, HI ; Pan, JW ; Kuo, HZ ; Hong, HF ; Shin, HY ; Chang, JY Optics Express, 2010, Vol.18, pp.A118-A125 同儕審閱期刊 可獲得全文

46

使用者認證與結果顯示 (續)



以下項目的此結果 Airiti Library eBooks and Journals 無法對來賓顯示。
[登入](#) 以便完整存取。

以下項目的此結果 Airiti Library eBooks and Journals 無法對來賓顯示。
[登入](#) 以便完整存取。

以下項目的此結果 Airiti Library eBooks and Journals 無法對來賓顯示。
[登入](#) 以便完整存取。

4. **从哈利波特的成功看娱乐品牌的产业链构建**
By: 于焱 IN: 商业文化 / Business Culture, Issue 9, p. 234, 2011.; 中国商业文化研究会
資料庫: China/Asia On Demand

[Check LinkSource for more information](#)

校外使用？請登入使用全文和更多的內容。

中央研究院 Academia Sinica

哈利波特

Library Home | 說明 | 關於 | 回饋 | [繁體中文](#)

維持搜尋設定 重新搜尋

搜尋結果: 搜尋哈利波特 返回 10 項結果

47

與自動化系統的個人化機制整合

我的個人書架 我的查詢 我的帳戶

目前借閱中清單 借閱歷史清單 代借代還紀錄

#	題名	著者
01	東京娃娃 /	石田衣良. 著
02	飲食禁忌速查輕圖典 = The manual of conflicting food combination /	三采文化 編著.
03	盜嬰 /	海光留美. 著
04	玩骨頭的女人 /	萊希斯 (Reichs, Kathy). 著
05	再見，妖精 /	米澤穗信. 著
06	Building digital archives, descriptions, and displays : a how-to-do-it manual for archivists and lib	Stielow, Frederick J., 1946-
07	四的法則 /	柯爾威 (Caldwell, Ian)
08	真食物的奧秘：讓你找回健康的完美食物 /	妮娜·普朗克. 著
09	駭人聽聞的神秘地帶 /	康克林 (Conklin, Steven R.). 著
10	電子檔案儲存之安全認證研究 /	黃明祥. 研究主持
11	數位典藏之品質檢測與驗收 /	謝麗丞
12	典藏藝術與數位化工程 - 數位化技術指南 /	謝麗丞
13	食物的真相：健康一輩子的飲食法 /	佛勒頓-史密斯 (Fullerton-Smith, Jill). 著
14	原振供舊奇之天人 /	倪匡. 著
15	聽力特訓：完全聽懂道地英語的25堂課(CD) /	羅斯特 (Rost, Michael A.)
16	The impact of electronic publishing : the future for libraries and publishers /	Brown, David J.
17	終極網路挑戰達人必修的八堂三十三課 /	吉米王. 著
18	蘇格蘭警場愛情遊戲 /	野島伸司. 著
19	健康新知都是對的嗎？ /	松永和記. 著
20	追蹤血液訊息密碼 /	潘欣洋. 著
21	臉 = Face /	橫山秀夫. 作
22	女王的百年密室 = God save the queen /	森鷗外. 著
23	影子 /	道尾秀介
24	往極樂世界的末班車 /	西田京太郎. 著
25	瘦子肩膀的秘密 /	彼得·魏爾許 (Walsh, Peter). 著
26	不能吃的秘密：打造無毒的飲食生活 /	王明勇. 著
27	Mastering XML (CD-ROM) /	White, Chuck. 1958-
28	XML in 60 minutes a day /	McKinnon, Linda.

48



WSD 評估要項

49



聯合索引

- ▶ 收錄內容的深度與廣度
- ▶ 收錄內容是否符合圖書館特性
- ▶ 資源探索服務廠商和出版者與集成商的合作協議簽署情形
- ▶ 詮釋資料的豐富程度與一致性
- ▶ 內容更新的頻率
- ▶ 納入圖書館本身提供資料的容易程度

50



資源探索層

- ▶ 簡單而易用的檢索介面
- ▶ 檢索結果的品質(如相關排序的準確程度)
- ▶ 檢索與相關排序設定的客製化
- ▶ 檢索限制或層面瀏覽等檢索結果導航機制
- ▶ 與圖書館(或母機構)現有系統的整合性(如與圖書館自動化系統、數位學習平臺的整合)
- ▶ 支援新興使用環境(如行動載具、社群網站等))

51



與圖書館需求符合的程度

- ▶ 系統導入的容易程度
- ▶ 與現有軟體和內容的相容性
- ▶ 廠商對顧客需求與問題的回應速度
- ▶ 廠商對系統的中長程開發計畫
- ▶ 廠商整體評價

52



計價與建置模式

- ▶ 採用買斷或租賃模式
- ▶ 採用本地建置或雲端SaaS服務模式
- ▶ 計價模式所考量的因素(如FTE人數、圖書館提供資料的筆數等)
- ▶ 每年需支付的維護(買斷模式)或租賃費用

53



結論

54



How much time do you Spend in evaluating and then purchasing your ILS?

55



全文在SlideShare分享

- ▶ <http://www.slideshare.net/clavenke/ss-15059864>

56

Reference

- ARL (n.d.). *Electronic Resources and Materials Expenditures in ARL University Libraries, 1992-2010*. Retrieved from http://www.arl.org/bm-doc/t7_emat_intro.xls.
- ANDS(n.d.). Citation of datasets and collections. Retrieved from <http://ands.org.au/guides/cpguide/cpcitation.html>.
- Breeding, M. (2011). Automation marketplace 2011: The new frontier. *Library Journal*, 136(6). Retrieved rom http://www.libraryjournal.com/lj/home/889533-264/automation_marketplace_2011_the_new.html.csp.
- Daniel, J. & Roth, P. (2012). Incorporating Millennium catalog records into Serials Solutions' Summon. *Technical Services Quarterly*, 29, 193-199.
- Gross, J. & Sheridan, L. (2011). Web scale discovery: the user experience. *New Library World*, 12(5/6), 236-247.
- Hoeppner, A. (2012). The ins and outs of evaluating Web-scale discovery services. *Computers in Libraries*, 32(3), 6-10, 38-40.
- Luther, J. & Kelly, M. C. (2011). The next generation of discovery. *Library Journal*, 136(5), 66-71. Retrieved from http://www.libraryjournal.com/lj/home/889250-264/the_next_generation_of_discovery.html.csp.
- Manning, C. D., Raghavan, P., and Schutze, H. (2008). *Introduction to Information Retrieval*. Cambridge University Press.
- Miller, P. (2006). Library 2.0: The challenge of disruptive innovation. Retrieved from http://cmapspublic2.ihmc.us/rid=1211299379745_1806224281_20373/447_Library_2_prf1.pdf
- OCLC (2005). Perceptions of library and information resources. Retrieved from http://www.oclc.org/reports/pdfs/Percept_all.pdf.
- Vaughan, J. (2011). Web scale discovery services. *Library Technology Reports*, 47(1).
- 柯皓仁(2011)。圖書館自動化與數位化—綜述。中華民國一百年圖書館年鑑。頁157-164。
- 黃明居(2011)。圖書館自動化與數位化—次世代圖書館館藏整合查詢系統。中華民國一百年圖書館年鑑。頁164-166。
- 黃鴻珠(2011)。大專校院圖書館—綜述。中華民國一百年圖書館年鑑。頁95-108。
- 麥綺雯(2012)。如何挑選合適的探索工具—香港教育學院圖書館的經驗分享。2012年第十一屆海峽兩岸圖書資訊學學術研討會論文集A輯(頁295-306)。