

步履目錄的發展軌跡 探尋廿一世紀的新目錄 從館藏到取閱

陳亞寧

中央研究院計算中心

28 March, 2003

大綱

- 研究問題與目的
- 研究方法
- 研究對象
- 個案研究的討論與結果
- 研究發現
- 相關議題
- 結論

研究問題與目的

- 因應Internet與W³的應用，圖書館目錄除了包含原有館藏資料外，也擴展將各式網路電子資訊資源予以納入與整理，成為圖書館館藏服務範圍之一。
- 如果圖書館目錄從館藏管理演變為取閱服務，何謂取閱目錄、取閱目錄的功能與特質為何？

研究方法

➤ 個案研究

- 除了線上公用目錄採取歷史回溯分析外，其餘個案一律採取實際個案的分析。
- 研究重點包括：
資訊資源範圍、資訊資源的類型、資訊呈/展現層級與項目、資訊粒度/顆粒/單位 (information granularity)、取閱需求與增值服務五大項目。

研究對象

- 線上公用目錄
- 網路蒐尋引擎：Yahoo、Google
- 主題式指引：RDN，包括ALTIS、BIOME、EEVL、Humbul、PSIgate、SOSIG
- 入口網站：Yahoo、Amazon
- 商業式資訊服務
 - DDS：Ingenta
 - A & I：OVID's ERL
 - E-journal：Elsevier's SDOS
 - E-book：Questia

研究限制

- 資訊檢索技術與功能不列為研究範圍
- 畫面顯示方式也不列入研究項目
- 引證文獻資料庫不列入研究對象

定義¹

依據ODLIS定義，所謂的取閱有下列兩種：

➤ **Access**

The right of entry to a library or its collections. In a more general sense, the right or opportunity to use a resource which may not be openly and freely available to everyone.

➤ **Accessibility**

The ease with which a person may enter a library, gain access to its online systems, use its resources, and obtain needed information regardless of its format.

定義²

➤ 所謂的取閱目錄可能是：

To guide user in getting or using information both of traditional and digital formats under certain requirements.

個案研究的討論與結果

- 線上公用目錄
- 網路蒐尋引擎
- 主題式指引
- 入口網站
- 商業式資訊服務
 - DDS, A & I, E-journal, & E-book services

研究個案—線上公用目錄

- **MARC, authority control and Internet**
 - 標準化、資訊共享與交換、品質一致性與時空限制
- **BEAT and MELVYL**
 - 不限於典型的書目資訊，還包括目次、索引、書評、引證文獻與其他URL等資訊
- **Z39.50 and JULAC**
 - 虛擬聯合目錄及延展的應用，如聯合查詢、編目、館際互借等
- **W³、WebPAC、SFX/Open URL**
 - 圖形式的使用者界面、聯結、跨資料庫的整合式使用者界面與查詢



YAHOO!



Help

[Yahoo! Finance Tax Center](#) - [File online](#), [Forms](#), [Calculators](#), [Tax Tips](#), [more...](#)



Web

Images

Groups

Directory

News

Google Search

I'm Feeling Lucky

- [Advanced Search](#)
- [Preferences](#)
- [Language Tools](#)

[Advertise with Us](#) - [Search Solutions](#) - [Services & Tools](#) - [Jobs, Press, & Help](#)

©2003 Google - Searching 3,093,324,652 web pages

- [advanced search](#)
- [most popular](#)

[new Pick'em](#)

[ng, Travel](#)
[w Pages](#)
[nger, Mobile](#)

[Direct, Photos](#)
[um, TV](#)

[More Yahoo!...](#)

[f killed](#)
[twks used](#)
[aq seized](#)
[overflights](#)
[news...](#)

[Relief](#)

Personal As

[Sign up](#) to per
[learn](#)

In The New

- [Allied air assa](#)
[continues](#)
- [UK choppers](#)
[presumed kille](#)
- [British, U.S. fo](#)
[toward Basra](#)
- [Kurds: U.S. b](#)
[N. Iraq](#)
- [Iraqi envoy ac](#)
[aiding U.S.](#)

研究個案—網路蒐尋引擎

- 同時具備查詢與導航的使用模式
- 融合Aboutness及Data extraction/Harvesting兩種方式
- 資訊類型：眾多且細小
- 其他
 - 內文檢索、file size、file format、date、cache、similar page

http://www.atis.ac.uk/



Help | Copyright | Disclosure

The guide to internet resources in hospitality, leisure, sport and tourism.

About ATIS
Contact us
Special offers

ATIS will officially launch on 27 March 2003. View our pre-launch press release here

http://www.atis.ac.uk/

http://www.psigate.ac.uk/



PSigate
Physical Sciences Information Gateway

About Us | Contacts | Site Map | Help

SEARCH SUBJECTS

- Astronomy
- Chemistry
- Earth Sciences

WELCOME TO PSIGATE

PSigate is a free service that offers access to high quality Web resources in the physical sciences; astronomy, chemistry, earth sciences, materials sciences, physics, and geology. [Find Out More](#)



Humbul Humanities

The Humbul Humanities Gateway

http://www.sosig.ac.uk/

SOSIG HOME | HELP

SOSIG

You are here : Home

Search for:

[Advanced Search](#) [Thesauri](#)

[Map of the SOSIG sections](#)

Business (including Management)
[Accountancy](#) | [Management...](#)

Economics
[Finance](#) | [Industry and Commerce...](#)

Education
[Higher Education](#) | [Teaching Methods...](#)

Environmental Sciences and Issues
[Protection of the...](#)

Law
[Law By Subject Area](#) | [UK Law...](#)

Philosophy
[Ethics](#) | [Logic](#) | [Metaphysics...](#)

Politics
[International Relations](#) | [Political Parties...](#)

Psychology
[General Psychology](#) | [Social Psychology...](#)

ABOUT US
 What is SOSIG?
 Training materials

WHAT'S NEW
 What's new in SOSIG + More

ALSO RESOURCE
 MY ACCOUNT

20% Discount Offer
 What is My Account?
 Member: Login
 New user: Register

phrase

s e.g. the, and, of, or, not

[Search More Databases](#) | [Tips](#)

[Search 140,000 physics abstracts](#) - [Read](#)



[Science](#) [Timelines](#) [Training](#) [Databases](#)

My Humbul
[Login](#)
[Help with Humbul](#)
 What's New
 New records this week
[Humbul User Survey](#)
 Humbul Topics
 Recent changes
[Humanities Jobs](#)

Search Humbul

Browse Humbul

American
 Archaeology
 Classics

Use our search box

SEARCH BOX

Any All Phrase

The EEVL Web site is sponsored by Adept Scientific

KEY SUBJECT AREAS

- Engineering
Aerospace & Defence Engineering, Bioengineering, Chemical Engineering...
- Mathematics
Algebra, Analysis, Applications, Geometry, Topology, Numerical



BOOKS
15% OFF
New Selling Company Books by HMV

Dictionary

- Users Services
- Reference
- Training Materials

SEARCH FOR

More Search Options: [Basic](#) | [Advanced](#) | [Web Catalogue](#) | [Location Search](#)

Browse Records by Subject Area

- [Environment](#)
Agriculture and the environment - Conservation ...
- [General Geography and Environmental Science](#)
Area Studies - General reference ...
- [Human Geography](#)
Cultural geography - Development studies ...

研究個案—主題式指引

- 新聞服務
- 引介至蒐尋引擎的查詢
- 主題式導航：特定的分類或主題標目系統，如 CAB、DDC、LC、NLM、MeSH等
- 控制詞彙的檢索
- 記錄轉出
- 詞彙的聯結檢索或標示
- 個人化服務

http://tw.yahoo.com/

拍賣 股市 簡訊 技術首頁 **YAHOO!** 奇摩 信箱 聊天 求助

伊新聞部長:將繼續讓僑廣上電視 英雄沒得獎 影評人:意料中事 我要找個魁梧的男朋友

http://www.amazon.com/exec/obidos/rabst/home/home.html/104-5611152-5922326

Amazon Exclusive! Order a Segway now! It's only at Amazon.

amazon.com. VIEW CART | WISH LIST | YOUR ACCOUNT | HELP

WELCOME ARTHUR'S STORE BOOKS APPAREL & ACCESSORIES ELECTRONICS TOYS & GAMES KITCHEN & HOUSEWARES HOME & GARDEN SEE MORE STORES Arthur's

INTERNATIONAL TOP SELLERS TARGET TODAY'S DEALS SELL YOUR STUFF

Arthur Chen, there's free stuff in your Digital Library.

SEARCH All Products GO

BROWSE Featured Stores

- Apparel & Accessories
- Office Products

Books, Music, DVD

- Books
- DVD

Hello, Arthur Chen. We have [recommendations](#) for you. (If you're not Arthur Chen, [click here](#).)

Save \$270 on the Samsung S105

About the same size as a business card, the flip phone [Samsung S105](#) offers a dazzling color screen, an easy-to-use menu, Web access, and more. All that and it's yours for an incredibly low price after rebates when you activate a qualifying T-Mobile rate plan.

10% off

▶ [Get yours today!](#)

Pick up any two of these [DVDs](#) under \$15 and you qualify for FREE Super Saver Shipping

Wish List View or create your Wish List

NEW FOR YOU Arthur, check out what's **New for You**: (If you're not Arthur Chen, [click here](#).)

Your Message Center

免費檢測你的美麗指數!!

立即登入

加入會員 · 立即享有免費信箱

租影片 租雜誌 租書籍

霸王2 · 藝壇世界 · 我的流行風

邦 · Taipei Walker · 人鬼誌

傢伙 · 消失的1945 · 愛情的盡頭

中心

25蔓延 關台灣的護士疑染病

網站下注連網死機 3月免費多

新卡得主 有人以布希為恥

聞 - 股市 - 氣象 - 焦點報導 - 美伊戰爭

Yahoo 奇摩

我的交友故事

除了感謝Yahoo奇摩交友之外,也要感謝臺灣被壓扁的月下老人....

研究個案—入口網站¹ Yahoo

- Email account, email address book, and email folder
- An uniform email account across platforms, such as Palm, Outlook, and Lotus
- Annual calendar
- Alerting News service based on selected categories
- 其他：線上商店、個人網頁、討論群、電子卡片、mobile phone等

研究個案—入口網站² Amazon

- 是一種各式商品的聯合目錄
- 兼具查詢與導航的使用模式
- 最新訊息：主題或關鍵詞式的查詢策略
- 討論群的參與及檢索
- 提供書影、書名頁、目次、書的內文、書後索引(作者與主題)、書價、書評(編者與讀者)、讀者票選、暢銷排行、相似檢索(書與作者)、主題瀏覽、訂購推薦
- 相關訊息的轉送/寄
- 轉介服務：Associates Program

商業式資訊服務

http://www.ingenta.com/

home about ingenta about this site site map help contact us

 **ingenta** Academia Sinica > sign out

> need help?

The most comprehensive collection of academic and professional publications available for online, fax and Ariel delivery.

search **14,244,300** articles from **27,654** publications

user name
arthurchen

password

ATHENS compliant

remember me

> enter

forgot your password?

register

FAQ

information

for librarians

search for

in > [search tips](#)

> [advanced search](#)

> [browse by publication](#)

> [browse subject area resources](#)

 ingenta Select

Visit our sister site, [Ingenta Select](#), for our electronic only collection.

What is [Ingenta Select](#)?
FAQs on

研究個案—文獻傳遞 Ingenta

- 以目次為基礎的文獻傳遞服務，包括電子與紙本形式
- 除了目次外，也涵蓋了摘要與全文
- 最新訊息服務：依期刊名稱或是查詢策略
- 線上全文檔案格式：HTML、PDF
- 瀏覽：主題、期刊名稱、出版商
- 檢索結果的記錄輸出
- 主題式指引：free ejournals, ref. or literature search, conferences, general resources, databases, associations and institutions, educational resources, meta-sites, and so on.

http://erl.sinica.edu.tw:8595/webspirs/start.wj

about ERL WebSPIRS⁵ [Help](#) [Logout](#)

Available Databases

Click check boxes to select the databases to search, then click **Start Searching**.
To see a list of suggested databases, click **Suggest Databases**.

If available, click to expand and to collapse each set of databases. To find out more about a database, click .

Academia Sinica ERL Server 

- E Agricola**
 -  AGRICOLA 1998-2002/12
 -  AGRICOLA 1992-1997
 -  AGRICOLA (1984 - 12/91)
 -  AGRICOLA (1979 - 1984)
 -  AGRICOLA (1970 - 1978)

- E CANCER**
 -  CANCER 2002/04-2002/09
 -  CANCER 2000-2002/03
 -  CANCER 1997-1999

研究個案—索引摘要

- 聯結查詢：journal title, descriptor, et al.
- 可聯結至館藏與電子全文
- 最新訊息：查詢策略
- 聯合與複合式查詢
- 記錄輸出
- 提供文獻傳服務

http://ap.ejournal.ascc.net/

Elsevier SDOS 電子期刊全文資料庫

©Copyright
Acrobat Reader

HOME | BROWSE | SIMPLE SEARCH | EXPANDED SEARCH | HELP

1. ASCC is running entitlement test on the server now. During the testing , the ES content will be open to all AP members. The free access will be turn off on 20 March.

2. 測試 entitlement 功能期間, 若各會員單位有無法連線使用的, 敬請來信 (sdos@gate.sinica.edu.tw, gina@sinica.edu.tw) 或來電 ((02)2789-9496 黃小姐) 洽詢. 造成不便, 尚祈諒察. 謝謝.



行政院國家科學委員會
科學技術資料中心
Science and Technology
Information Center
National Science Council

ASCC
中央研究院
資訊中心
ACADEMIA Sinica
Computing Centre

STIC Web 答客問

關於 STIC 回饋

圖書館服務台資訊

English Version

ScienceDirect Onsite

進入SDOS

檢索 SDOS

期刊種數: 1,688 可檢索最早年份: 1995
 刊載總數: 109,278 更新日期: Thu Mar 6
 文章總數: 1,900,960 13:31:24 2003

WHAT'S NEW

SDOS 資訊

Elsevier Science 服務

研究個案—電子期刊

- 最新訊息：依期刊名稱
- 文獻傳遞
- 聯結查詢：摘要、參考文獻、引證文獻等資料庫

<http://www.questia.com/>

questia the online library HOME SUBSCRIBE ABOUT QUESTIA FAQ CONTACT US LOGI

Search Our Library

Search in:

- entire library
- only books
- only journals
- only encyclopedia

[Power Search...](#)

Best of the Library

Choose from thousands of popular research topics with librarian-selected books and journal articles from our online library.

[Show me the list...](#)

Subscribers Rave

"Questia is a fantastic site that..."

The World's Largest Online Library



Look Inside Every Book and Journal

Thousands of Topics

The best books for each topic in our online library are pre-selected for you by librarians.

[Choose a topic...](#)

Try Us -- Read a Book

This week's featured topic is: [Leadership](#).

Read these books:

[Leadership for the Twenty-First Century](#)
by Joseph C. Rost.

[Leading Minds: An Anatomy of Leadership](#)
by Howard Gardner & Emma Laskin.

[More paper topics in the online library...](#)

Paper Writing Tips

How to quickly write a research paper in 4 easy steps!



Member Login

Username:

Password:

Subscribe

Join now and get a better grade on your next paper.

[More...](#)

Online Demo



[Check it out!](#)

Feedback

Let us know what you love about Questia.

研究個案—電子書

- 涵蓋電子圖書、期刊與參考文獻
- 聯合與內文檢索
- 個人化服務：Workplace
- 其他：highlight, note, look up, quote, and citation style format.

研究發現¹

- 資訊資源類型趨向多樣化，而資訊單位朝向精緻細小化發展。
- 資訊展/呈現層級方面，除下達指令與全文的畫面外，圖書館領域者傾向兩個層級(SDOS與Questia除外)，網路蒐尋引擎與入口網站者傾向一個層級，而主題式指引則兩種皆有。

研究發現²

- 資訊展現項目方面：
 - 圖書館領域者仍以提供基本的書目資訊為主，以進一步作為館際互借與文獻傳遞服務之用。
 - Yahoo & Google則是提簡略的摘要資訊與主題層級路徑，以及更新日期、檔案格式、快取檔案(cache)、檔案大小及相關網頁與主題，作為取閱資訊及蒐尋相關資訊之用。

研究發現³

- 導航式目錄(navigational category)日形重要，藉此展現知識架構與關聯性外，也可以協助使用者找到資訊，更可以進一步蒐集到相關資訊。

研究發現⁴

- 聯結類型可以區分為聯結蒐尋與聯結服務兩種：
 - 聯結蒐尋：提供直接或間接式的資訊檢索，以擴大資訊蒐尋的範圍，增加資訊的探索。
 - 聯結服務：提供或引導使用者至相關的加值服務，以取閱與管理資訊；如個人化服務。

研究發現⁵

- 其他
 - 基本的取閱識別資訊
 - 內文檢索
 - 全球蒐尋

相關研究議題

- URL
- 檢索詞彙的多變性
 - Variant forms
 - Syntax
 - Semantic
- 文獻的複本判別
 - 檔案格式的多化
 - 規模全球化

結論¹

所謂的取閱目錄，應該具備下列特質：

- 蒐錄範圍應以Internet可以連線取閱的範圍為主。
- 資訊資源的類型趨向多元化。
- 資訊單位趨向精緻細小化。
- 必須同時具備查詢與導航的使用模式。

結論²

- 提供其他功能，增益資訊的蒐尋；如：
內文檢索、全球蒐尋、檢索詞彙的提示。
- 提供聯結蒐尋，擴大尋找資訊的範圍。
- 提供聯結服務以取得與管理資訊。
- 資訊的取閱需要更多指引性或認證服務，
以引導使用者更容易取得各式資訊資源。

*Thanks for your join and
welcome any comments!*