



圖書館建構RSS服務之經驗分享

--以國立台東大學圖書館為例

國立台東大學圖書館 吳錦範

frank@cc.ntu.edu.tw

2006/12/14

- RSS的功能特性
- RSS Reader的種類
- 圖書館可提供RSS的服務
- 以國立台東大學圖書館為例
 - 西文期刊目次
 - 新書通報
 - FindOut OPML產生器
- 圖書館發展RSS面臨的困境
- 解決之道
- 結語



RSS的功能特性

- 即時、主動、公開、無廣告
- RSS是一種XML的檔案格式
- 訂閱RSS Feeds，可以取得個人有興趣的資訊
- 掌握新知的一大利器

RSS Reader的種類

- 專屬閱讀器
 - [SharpReader](#)、[FeedDemon](#)、... ..
- Web Base閱讀器
 - [Bloglines](#)、[Rocket](#)、... ..
- EMail軟體外掛
 - [Mozilla Thunderbird](#)、[Gmail](#)、... ..
- 經由EMail傳送
 - [Rmail](#)、MSN Alerts、... ..
- 經由IM(即時傳訊)傳送
 - MSN Alerts、[Yahoo Alert](#)、[immedi.at](#)
- 線上直接閱覽
 - [Grazr](#)、[Optimal](#)、[Bitty Browser](#)



圖書館可提供RSS的服務

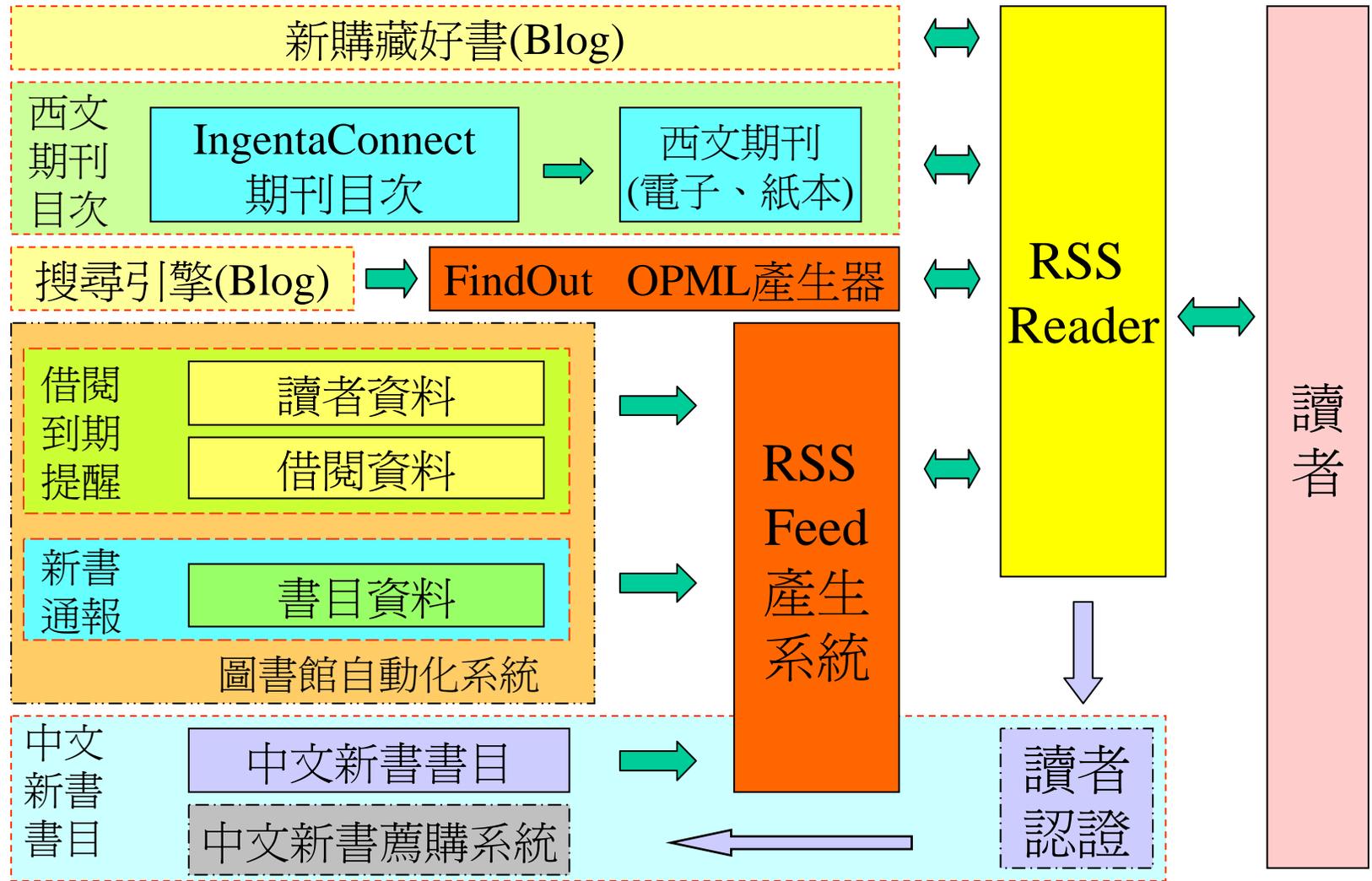
- 部落格(Blog)
- 最新消息
- 期刊目次
- 新書通報
- 新到館期刊
- 新書展示
- 新書書目通知
- 資料庫新知通報
- 個人化
- 借閱到期提醒
- 預約催還通知
- 預約圖書到館通知
- 整合管理界面
- 結合IM傳送
-



以國立台東大學圖書館為例

(網址: <http://acq.lib.nttu.edu.tw/RSS/>)

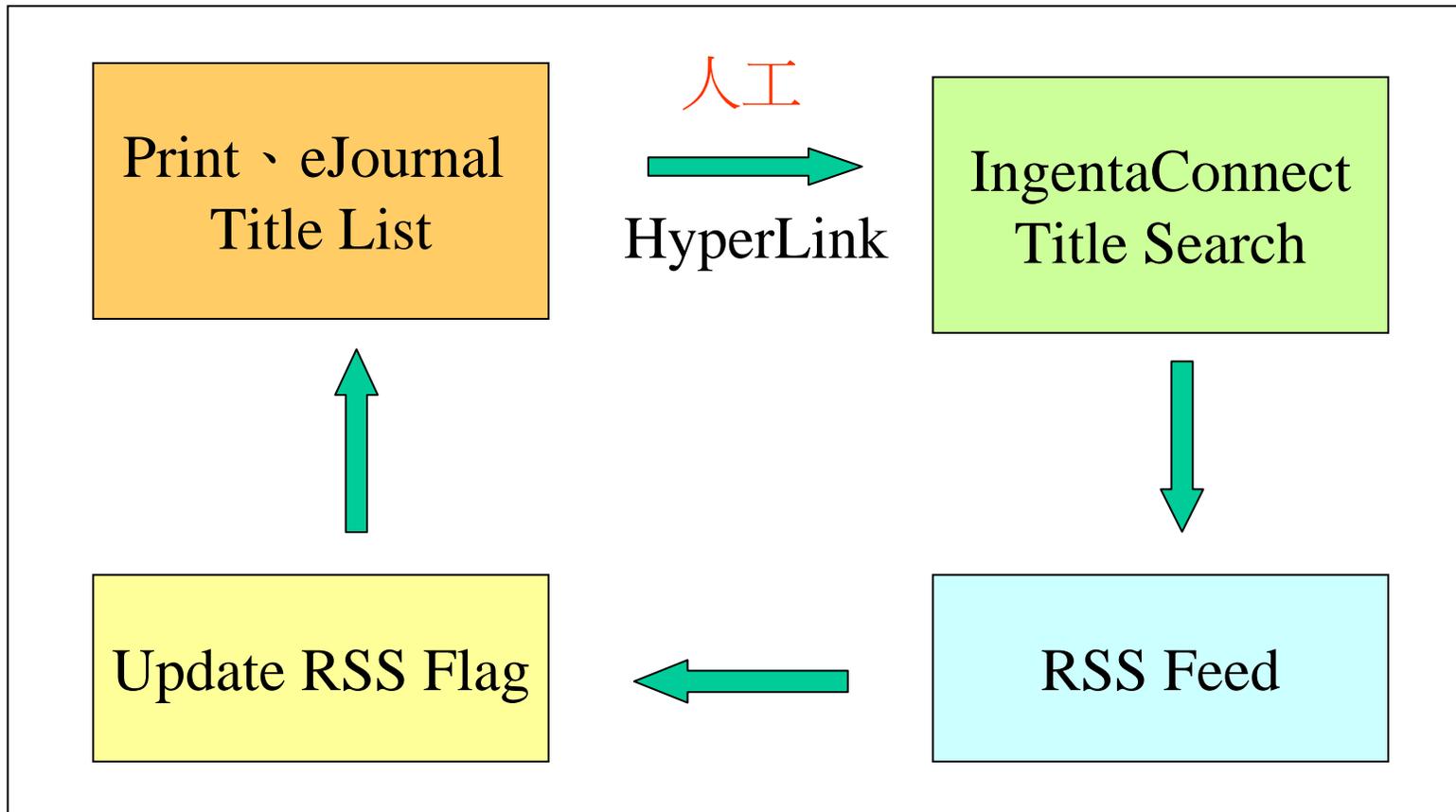
國立台東大學圖書館RSS系統架構圖



西文期刊目次

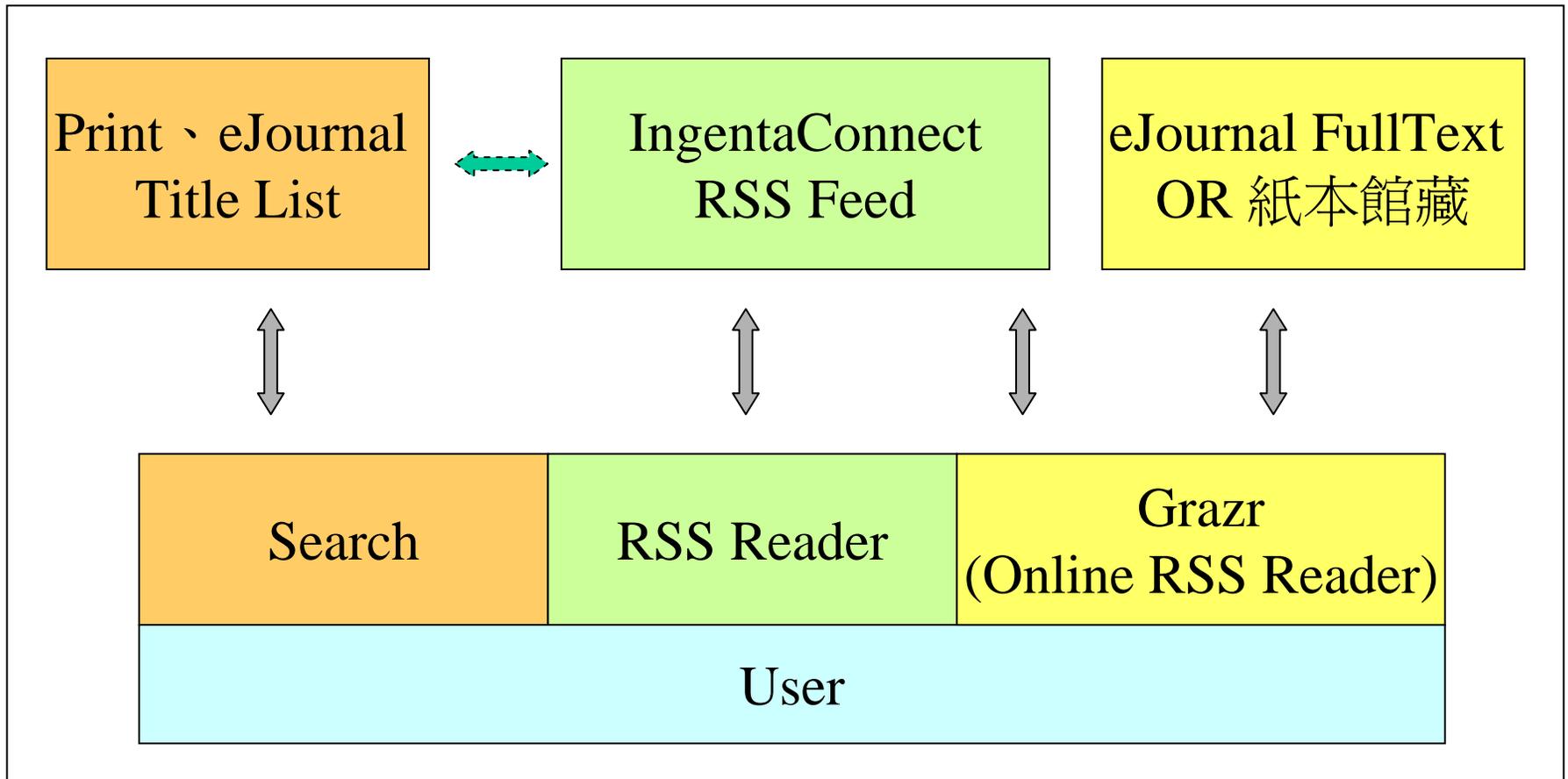
- 想法
 - 期刊目次對學術研究者是重要的，全文取得是趨勢
 - TOC (Table of Content) 免費取得？OR 付費取得？
- 問題
 - 經費成本？
 - 如何節省人力成本？
- 資源
 - Journal Title List → OK
 - Journal FullText URL → OK
 - 期刊目次：IngentaConnect (RSS Feed) → Free
- 做法
 - 超連結查詢
 - RSS旗標

- 館員RSS Feed登錄



西文期刊目次 (cont.)

- 使用者查詢及訂閱運作模式



西文期刊目次 (cont.)

• 管理及查詢畫面



國立台東大學圖書館期刊管理系統 - Microsoft Internet Explorer

網址: http://210.240.175.11/journal/Default.asp

台東大學圖書館期刊管理系統

電子期刊 [A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z]

字母: [D] 開頭

共 133 筆 第一頁 上一頁 下一頁 最後一頁 跳到 8 頁 第 2/14 頁

SN	DBID	Title	RSS URL
11.	ASP RSS	Defence & Peace Economics	http://api.ingentaconnect.com/content/routledg/gdpe/latest?format=rss 更新
12.	ASP RSS	Defence Studies	http://api.ingentaconnect.com/content/routledg/def/latest?format=rss 更新
13.	ASP RSS	Defense Analysis	http://api.ingentaconnect.com/content/carfax/cdanold/latest?format=rss 更新
14.	ASP	Definition of Program Areas in the National Study of Postsecondary Faculty	更新
15.	ASP	Delta Kappa Gamma Bulletin	更新

西文期刊目次 (cont.)

ProQuest
Basic Advanced Topics Publications My Research 0 marked items
Return to NTTU Library | Help
Interface language: English

Databases selected: Dissertations & Theses, ProQuest Education Journals

Publication: Language and Speech, Thames Ditton
Full text coverage: Apr-Jun 1998 (Volume 41) - current
[Set Up Alert](#) [Publication Information](#)

Search for articles within this publication:

Date range: All dates
Search terms in: Citation and document text
Limits to: Full text documents only

Issues from: Any month To: Any month [Browse Issues](#) [Clear](#)

1-30 of 30

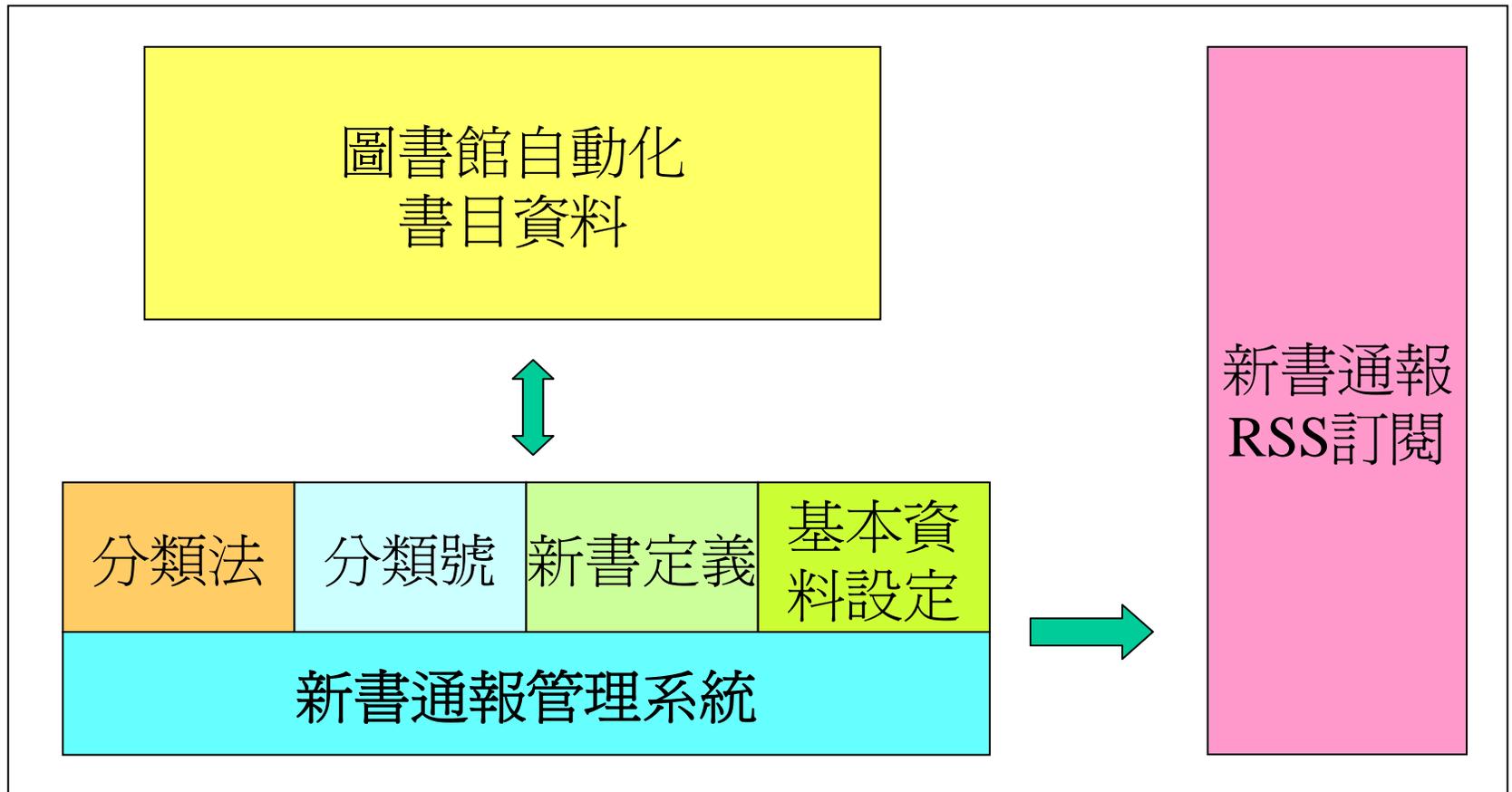
2006; Vol.49; Part.1	2003; Vol.46; Part.4	Mar 2001; Vol.44; Part.1
2006; Vol.49; Part.2	2003; Vol.46	Oct-Dec 2000; Vol.43; Part.4
2005; Vol.48; Part.1	2003; Vol.46; Part.1	Jul-Sep 2000; Vol.43; Part.3
2005; Vol.48; Part.2	Dec 2002; Vol.45; Part.4	Apr-Jun 2000; Vol.43; Part.2

全文的卷期

- 想法
 - 新書通報是一個重要資訊
 - 網頁已有此「新到館藏」功能，是否還有必要再提供新書通報RSS？
- 問題
 - 手動更新? OR 自動更新?
 - 如何連結館藏狀態及再查詢?
- 資源
 - 圖書館自動化資料(書目、館藏) → **OK**
- 做法
 - 新書的定義、圖書狀態

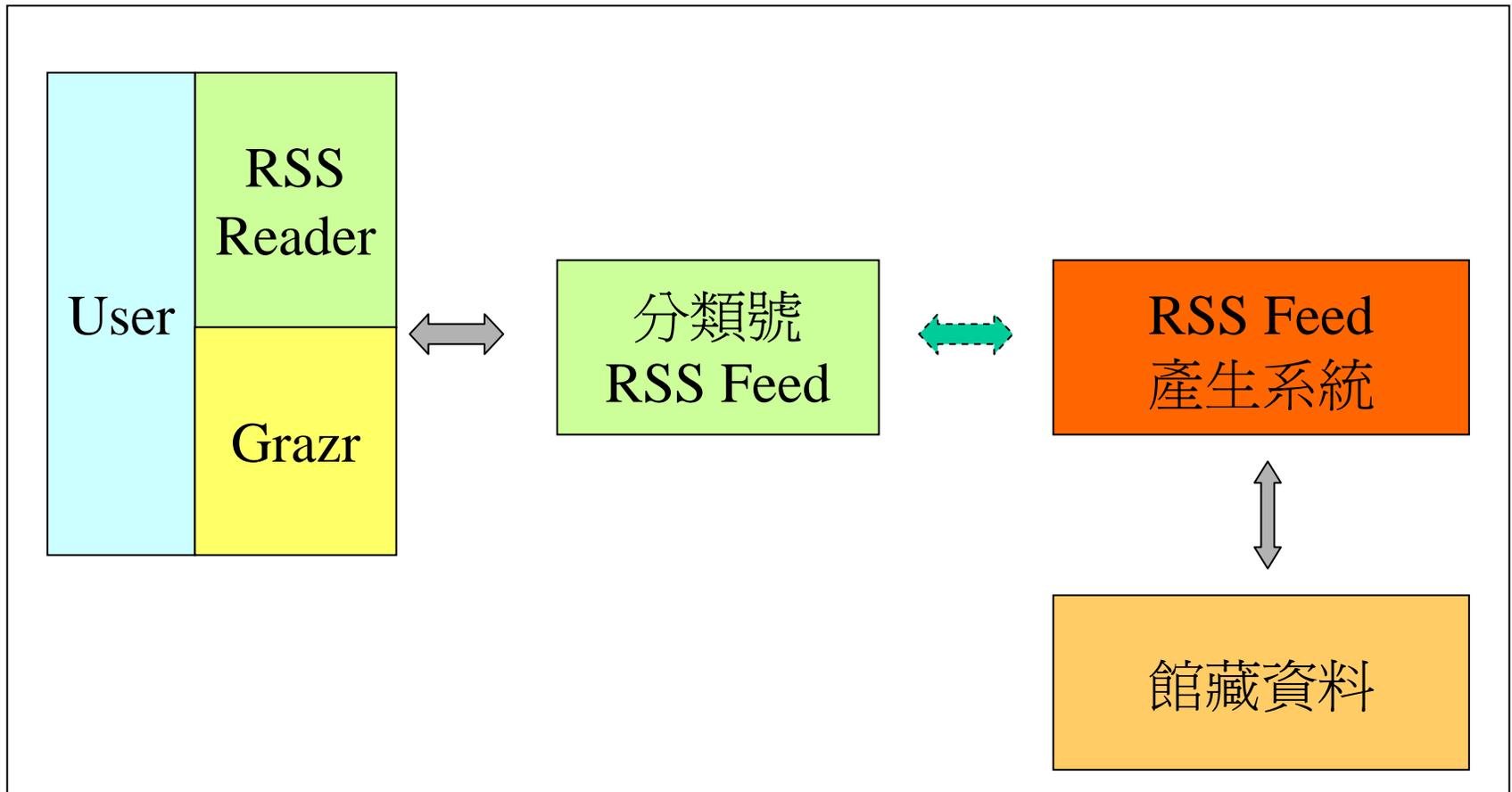
新書通報 (cont.)

- 館員處理模式



新書通報 (cont.)

- 使用者訂閱運作模式





新書通報 (cont.)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying an RSS feed from NTTU Library. The feed lists several books, with the entry '白色巨塔=The hospital (已被外借)' highlighted in blue and enclosed in a red box. A callout bubble points to this entry with the text '館藏狀態'. Another callout bubble points to the 'Save' button in the left sidebar with the text '結合館藏查詢'. Below the main list, the details for the selected book are shown, including the title, author, and a red box containing the call number and status: '索書號: 857.7 2700 c.7' and '館藏狀態: 已被外借 (借書到期日: 2006/12/28) (我要預約)'.

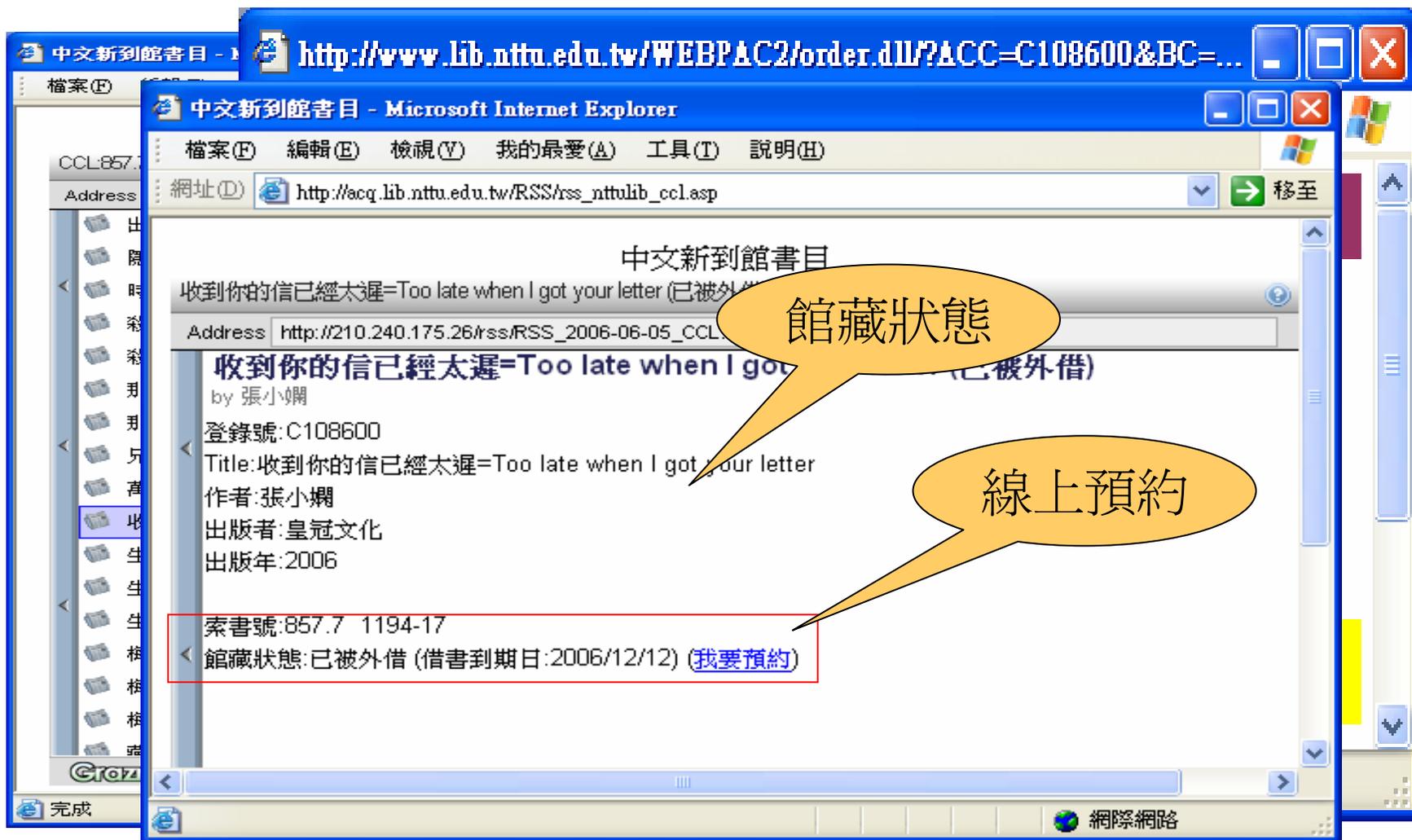
Title	Date	Subject
衛斯理回憶錄 (展示中)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.83
風動鳴:風飄=Winds with voice (展示中)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.83
風動鳴:風飄=Winds with voice (仍在館內)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.83
藏獒=Tibetan mastiff (預約待取)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.7
我們這一家:小小大陸妹 (已被外借)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.7
孩子,我挺你! (仍在館內)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:855
危險心靈 (已被外借)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.7
遇見你,我更深懂自己 (已被外借)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:855
白色巨塔=The hospital (已被外借)	2006/9/1 上午 12:00	CCL:857.7

Feed: NTTU Library 新到館圖書目錄(CCL:850)
Title: 白色巨塔=The hospital (已被外借) Author: 侯文詠

登錄號: C107950
Title: 白色巨塔=The hospital
作者: 侯文詠
出版者: 皇冠文化
出版年: 1999

索書號: 857.7 2700 c.7
館藏狀態: 已被外借 (借書到期日: 2006/12/28) (我要預約)

新書通報 (cont.)



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying a library catalog entry. The address bar shows the URL: <http://www.lib.ntu.edu.tw/WEBPAC2/order.dtl?ACC=C108600&BC=...>. The page title is "中文新到館書目". The main content area displays the following information:

- 收到你的信已經太遲=Too late when I got your letter (已被外借)
- Address: http://210.240.175.26/rss/RSS_2006-06-05_CCL
- 收到你的信已經太遲=Too late when I got your letter (已被外借)
- by 張小嫻
- 登錄號: C108600
- Title: 收到你的信已經太遲=Too late when I got your letter
- 作者: 張小嫻
- 出版者: 皇冠文化
- 出版年: 2006
- 索書號: 857.7 1194-17
- 館藏狀態: 已被外借 (借書到期日: 2006/12/12) ([我要預約](#))

Two callouts are present:

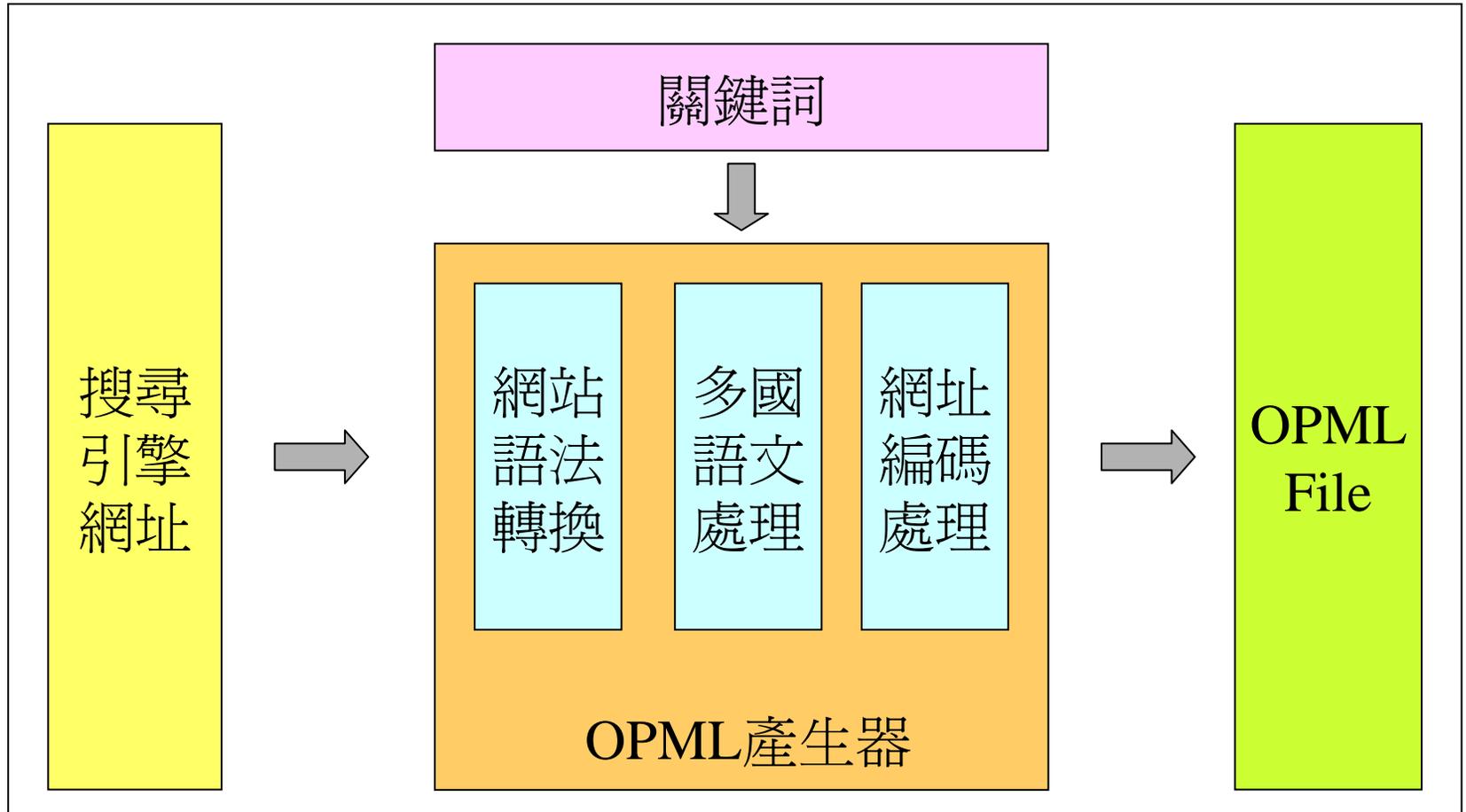
- A yellow speech bubble labeled "館藏狀態" points to the "館藏狀態" field.
- A yellow speech bubble labeled "線上預約" points to the "[我要預約](#)" link.

FindOut OPML產生器

- 想法
 - 部落格網路資源眾多，如何快速尋找？
 - 如何針對「關鍵詞」的檢索，而非單一網址的訂閱？
- 資源
 - 搜尋引擎可以協助
- 問題
 - 一個關鍵詞，一次是否可以查詢多家搜尋引擎？
 - 每家搜尋引擎的語法均不太相同，如何轉換？
 - 如何確保搜尋引擎的網址及語法正確？
 - 多國語文的處理
 - 如何因應為未來其他搜尋引擎的增加？
- 做法
 - 存成OPML檔，一網打盡。
 - 語法轉換表
 - Unicode的處理

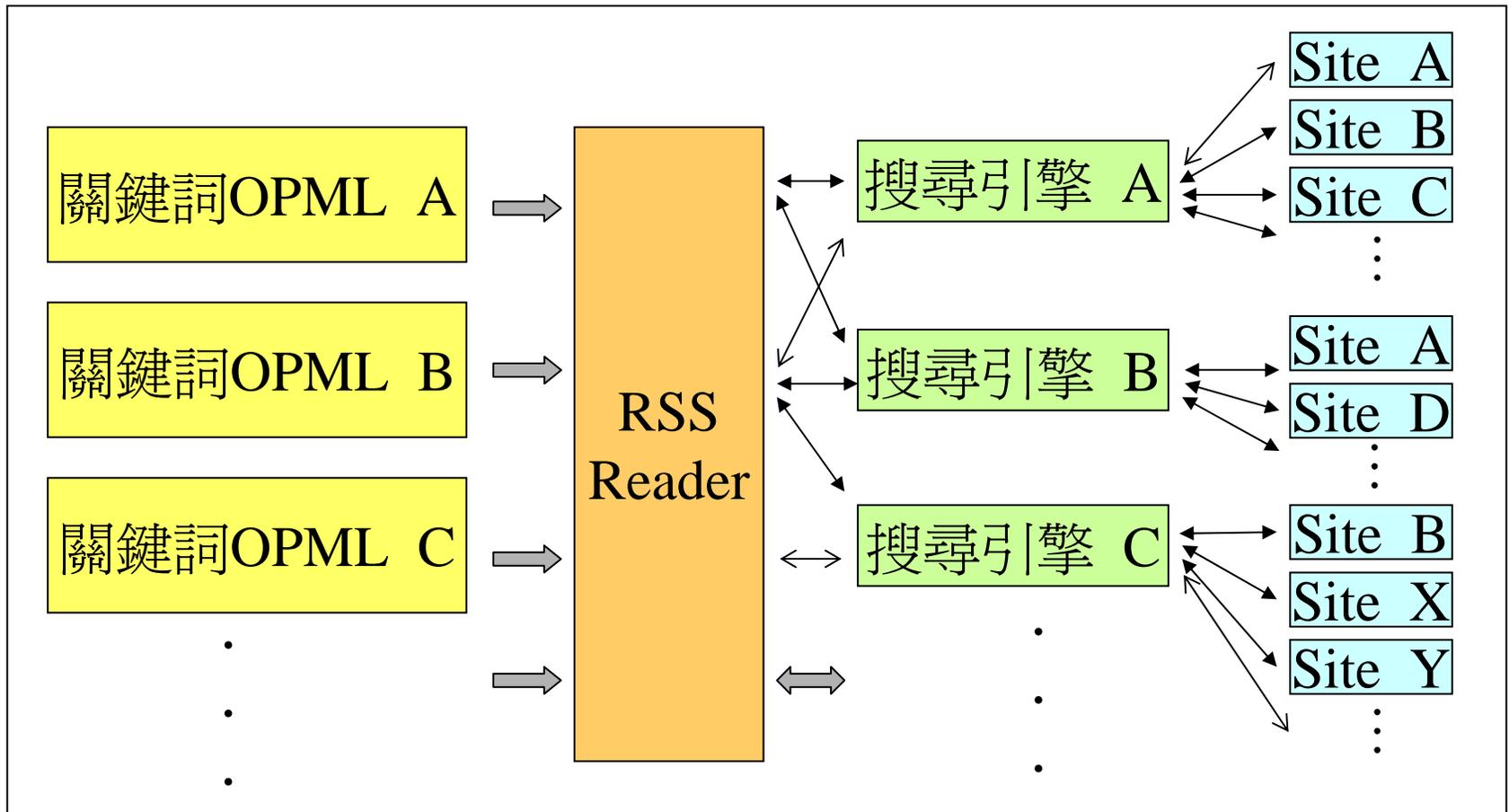
FindOut OPML產生器 (cont.)

- 系統架構圖

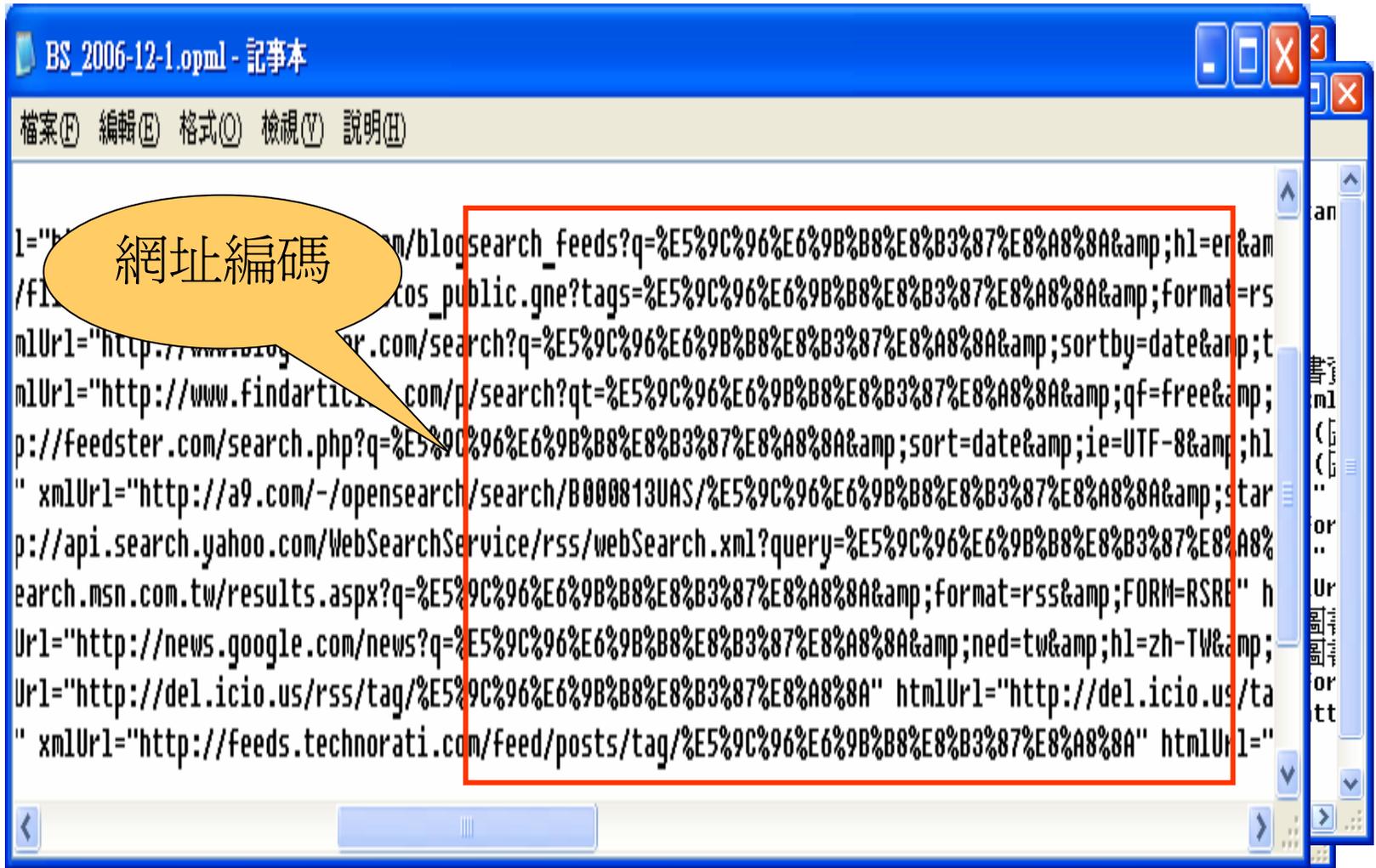


FindOut OPML產生器 (cont.)

- 使用者查詢概念圖



FindOut OPML產生器 (cont.)



- 新書通報 (2005/9~2006/11)

RSS訂閱或查詢	236,620次
RSS連結館藏查詢	2,085次
RSS訂閱來源	3,350網址

- OPML (2005/11~2006/11)

關鍵字查詢	519次
關鍵字查詢 訂閱來源	129網址

TOP	分類號	筆數
1	312 (算術、電腦)	24,366
2	529 (特殊人教育)	13,896
3	523.2 (學前教育)	13,862
4	855 (散文)	7,055
5	950 (攝影)	6,981
6	810 (文學總論)	6,858
7	300 (科學總論)	6,599
8	857.9 (武俠小說)	5,570
9	520 (教育學)	5,354
10	850 (中國各種文學)	5,061

圖書館發展RSS面臨的困境

- 新科技發展太迅速
 - 新工具、...
- 資訊整合的門檻較高
 - 電腦
 - 作業系統、網站維護、資料庫、程式語言、網頁編輯、...
 - 自動化系統
 - 書目資料、館藏資料、讀者資料、交易歷史檔、...
- 自動化系統資料取得不易
 - 廠商的配合度、資料庫結構、資料關聯性、...
- 行銷不易
 - 人力、經費、讀者接受度、...

解決之道

- 任務編組團隊
 - 圖書館專業、資訊專業
- 圖書館聯盟
 - 同系統使用者組成聯盟，共同向廠商爭取
- 自動化系統廠商應有體認
- 新服務的推廣與行銷

結語

- 系統開發不在大小，而在精巧。
- 系統的推出，不只是程式的開發，而是一項『服務』的實施。
- 系統的成功，是依賴團隊的努力。
- 三『心』二『意』(決「心」、用「心」、「新」知訊+創「意」、「毅」力)，必有創新服務產生。
- 努力與分享，創造 $1+1>2$ 的服務。

!! 謝謝 !!
