

過主題地圖的關聯功能，將它們和台南市串連在一起。主題地圖即是利用這種網狀的關聯，讓使用者易於進其他的主题，例如我們點選「度小月擔仔麵」，即從「台南市」進入主题「度小月擔仔麵」，如圖 5-19，使用者能迅速從「地」主题類別跨入了「物」主题類別。



圖 5-16：「看漫畫遊台灣」台灣地圖瀏覽入口



圖 5-17：「看漫畫遊台灣」地方介紹（上）

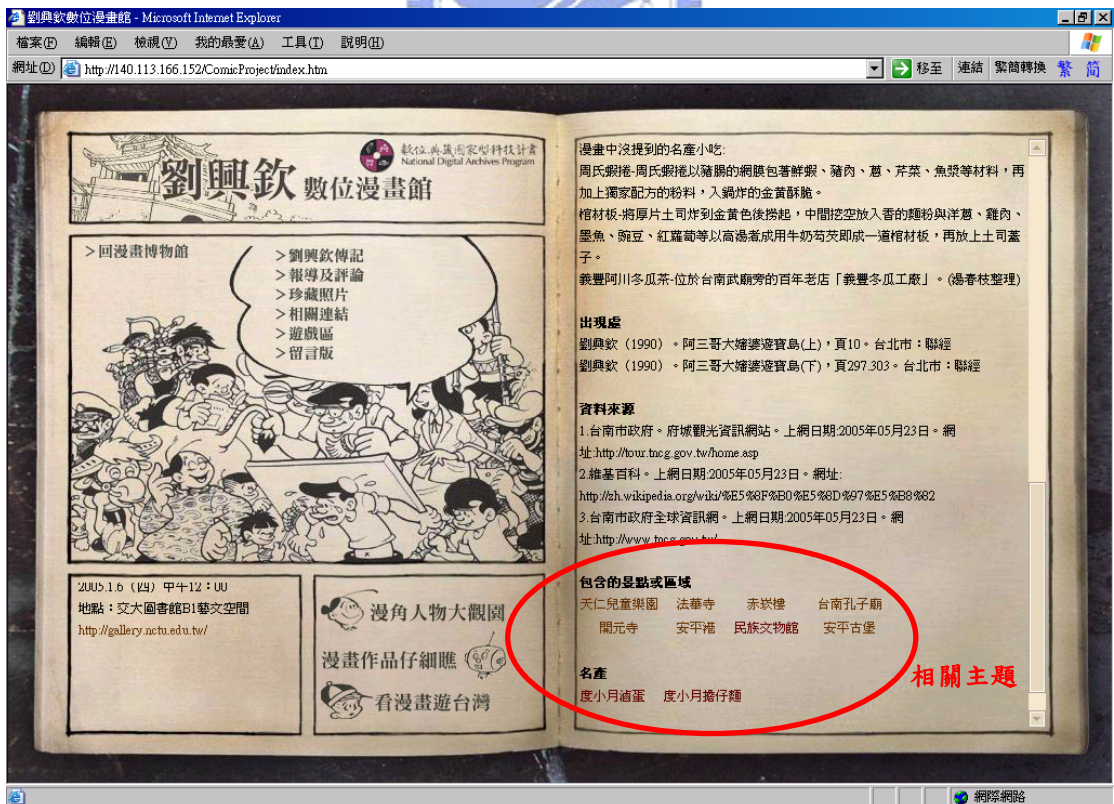


圖 5-18：「看漫畫遊台灣」地方介紹（下）



圖 5-19：「看漫畫遊台灣」名產介紹



第六章 結論與未來研究方向

本章總結本論文並提出未來可能的研究方向。第一節根據實作主題地圖的經驗，說明主題地圖將如何用來整合企業資訊，以及在圖書資訊領域的應用；最後提出主題地圖和關聯式資料庫在資訊處理上的比較。第二節從主題地圖建構工具的角度提出未來可能的研究方向。

第一節 結論

本研究已將主題地圖的概念實際運用在漫畫內容與地理資訊的處理上，完成了漫畫圖鑑系統的建置，並藉由研究與實作的過程逐漸了解主題地圖在各領域的應用模式，以下從企業組織和圖書資訊學兩種觀點，提出主題地圖應用的方法。

從企業組織的角度來看，主題地圖非常適合用來整合組織資訊，建構企業的知識地圖，特別是針對分散在企業內部的各種非結構化資訊。主題地圖可運用主題和關聯的概念為各種階層或非階層式的資訊主題之間建立彈性的連結，並透過資源指引將散布於各處的資訊資源和其相關的主題整合在一起，以達成知識管理的目的。

而在圖書資訊領域中，主題地圖也可應用作為整合 Metadata 和分類架構的工具。Metadata 是描述物件屬性的資料，在主題地圖中，由於資源指引除了提供 URI 亦包含文字資訊，因此可用來存放 Metadata，如圖 6-1 將描述“XML topic maps: creating and using topic maps for the Web”這本書的 Metadata 分散在許多資源指引的元素中，並利用<instanceOf>參考至相關的欄位名稱；另一種作法則是另建一個描述 Metadata 的檔案，如圖 6-3，而在主題地圖中利用資源指引參考至此檔案，如圖 6-2，這種做法的好處是在獨立的註釋資料檔案中，可加入修飾語 (Qualifier) 等較精確的描述。

```

<topic id="0201749602">
  <InstanceOf>
    <topicRef xlink:href="#Book" />
  </instanceOf>
  <baseName>
    <baseNameString>
      XML topic maps: creating and using topic maps for the Web
    </baseNameString>
  </baseName>
  <occurrence>
    <instanceOf>
      <topicRef xlink:href="#Description" />
    </instanceOf>
    <resourceData>
      This developer's overview and how-to book provides a complete
      introduction and application guide to the world of topic maps,
      the powerful new means of navigating the World Wide Web.
    </resourceData>
  </occurrence>
  <occurrence>
    <instanceOf>
      <topicRef xlink:href="#Contributor" />
    </instanceOf>
    <resourceData>Jack Park</resourceData>
  </occurrence>
  <occurrence>
    <instanceOf>
      <topicRef xlink:href="#Publisher" />
    </instanceOf>
    <resourceData>Addison-Wesley</resourceData>
  </occurrence>
  <occurrence>
    <instanceOf>
      <topicRef xlink:href="#Date" />
    </instanceOf>
    <resourceData>2003</resourceData>
  </occurrence>
  <occurrence>

```

```

<instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Type" />
</instanceOf>
<resourceData>Monograph</resourceData>
</occurrence>
<occurrence>
  <instanceOf>
    <topicRef xlink:href="#Subject" />
  </instanceOf>
  <resourceData>XML</resourceData>
</occurrence>
<occurrence>
  <instanceOf>
    <topicRef xlink:href="#Subject" />
  </instanceOf>
  <resourceData>Topic Maps</resourceData>
</occurrence>
<occurrence>
  <instanceOf>
    <topicRef xlink:href="#ISBN" />
  </instanceOf>
  <resourceData>0201749602</resourceData>
</occurrence>
</topic>

```

圖 6-1：Metadata 範例 (一)

```

<topic id="0201749602">
  <instanceOf>
    <topicRef xlink:href="#Book" />
  </instanceOf>
  <baseName>
    <baseNameString>
      XML topic maps: creating and using topic maps for the Web
    </baseNameString>
  </baseName>
  <occurrence>
    <instanceOf>
      <topicRef xlink:href="#Metadata File" />
    </instanceOf>
  </occurrence>

```

```

</instanceOf>
<resourceRef xlink:href="http://localhost/tm/0201749602.xml"/>
</occurrence>

```

圖 6-2 : Metadata 範例 (二)

```

<?xml version="1.0"?
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc="http://purl.org/metadata/dublin_core#"
  xmlns:dcq="http://purl.org/metadata/dublin_core_qualifiers#">
  <rdf:Description
    about="http://http://140.113.39.50/Webpac2/store.dll/?ID=4785
    11&T=2&ty=ie">
    <dc:Title>XML topic maps: creating and using topic maps for the
    Web</dc:Title>
    <dc:Description>This developer's overview and how-to book provides
    a complete introduction and application guide to the world of
    topic maps, the powerful new means of navigating the World Wide
    Web.</dc:Description>
    <dc:Contributor rdf:parseType="Resource">
      <dcq:AgentType
        rdf:resource="http://purl.org/metadata/dublin_core_qualif
        iers#Editor"/>
      <rdf:value>Jack Park</rdf:value>
    </dc:Contributor>
    <dc:Publisher>Addison-Wesley</dc:Publisher>
    <dc>Date>2003</dc>Date>
    <dc>Type>Monograph</dc>Type>
    <dc:Subject>
      <rdf:Bag>
        <rdf:li>XML</rdf:li>
        <rdf:li>Topic Maps</rdf:li>
      </rdf:Bag>
    </dc:Subject>
    <dc:Identifier>urn:isbn:0201749602</dc:Identifier>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>

```

圖 6-3 : Metadata 範例 (二) 參考檔案—0201749602.xml

至於分類架構，不論是分類表或標題表皆如第二章對索引典的描述，可運用主題與關聯來呈現詞彙之間的關係結構，由此主題地圖可輕易地將 Metadata 和分類架構整合在一起。除此之外，主題地圖以概念聚集同義詞的功能對於進行權

威控制相當有幫助，因為權威控制的主要精神就是運用參照關係將各種同義詞導引至被選用的控制詞彙，而主題地圖實際上都只針對概念進行處理，已跳脫文字比對的層次，與權威控制的精神不謀而合。

另外在資訊內容的處理上，主題地圖和關聯式資料庫具有互補的特性，我們已在第二章提到以主題地圖擴充資料庫彈性的做法，以下根據實際的使用經驗，歸納兩者在六方面的差異如下表：

表 6-1：主題地圖與關聯式資料庫的比較

	主題地圖	關聯式資料庫
處理的資訊型態	非結構化	結構化
異動的彈性	較佳	較差
處理維護便利性	較差	較佳
資料交換便利性	較佳	較差
工具便利性	較差	較佳
發展成熟度	尚未成熟	已成熟

從上面的比較結果我們可以發現，主題地圖和資料庫皆有各自在使用上的限制，若能依據彼此的特性擷長補短，在應用上才能達到最好的效果。

第二節 未來研究方向

主題地圖的應用目前主要受限於缺乏完善的建置工具，在應用上大部分仍需仰賴資料庫的支援，因此我們認為建立良好的主題地圖開發環境是非常值得研究的方向，以下提出發展工具上的建議：

1. 將未來即將成熟的的 TMQL 與 TMCL 規範納入設計。
2. 解決不同主題地圖語法之間互通性的問題，例如 XTM 和 HyTime 的溝通機制。

3. 設計完善的編輯介面。
4. 提供視覺化介面與文字瀏覽模式之間切換的機制，例如使用者在圖形化的主題地圖上選定要深入研究的主题，再從文字化的索引列表上選取較詳細的類目。在這兩種不同的閱讀環境中，主題地圖開發工具應設計完善的切換機制以提供良好的使用模式。



附錄：XTM 範例

此範例摘錄 XTM 檔案匯出模組所產生的檔案，選取的內容為圖 3-1 中提到的主題、關聯以及和主題相關的資源指引。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
- <topicMap xmlns="http://www.topicmaps.org/xtm/1.0/"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" id="comic-tm">
- <topic id="Person">
- <baseName>
  <baseNameString>人</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Place">
- <baseName>
  <baseNameString>地</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Event">
- <baseName>
  <baseNameString>事</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Object">
- <baseName>
  <baseNameString>物</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Attribute">
- <baseName>
  <baseNameString>屬性</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Product">
- <baseName>
  <baseNameString>名產小吃</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Locate">
- <baseName>
  <baseNameString>位於</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Feature">
- <baseName>
  <baseNameString>地方特色</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PlaceEvent">
- <baseName>
  <baseNameString>地方事件</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="EventPerson">
- <baseName>
  <baseNameString>事件人物</baseNameString>
</baseName>
</topic>
```



```

- <topic id="Goods">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Object" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>名產</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Location">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>所在地</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Spot">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>景點或包含區域</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Special">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Object" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>特色</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Birthday">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>我的生日</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Characteristic">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>大家形容我</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Book">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>出現處</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Holder">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>著作財產權人</baseNameString>
</baseName>

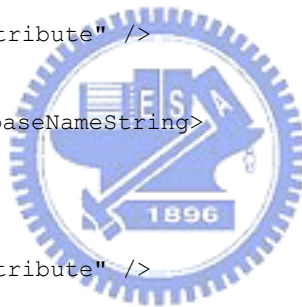
```



```

</topic>
- <topic id="Owner">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>典藏單位</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Variant">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>別名</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Introduction">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>簡介</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Traffic">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>交通資訊</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Geography">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>地理環境</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Stay">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>住宿資訊</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="History">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>典故</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Recommend">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>資料來源</baseNameString>

```



```

    </baseName>
  </topic>
- <topic id="Notes">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>附註</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Thought">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>創作理念</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Direction">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>使用方法</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="Time">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Attribute" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>發生時間</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PerPic0">
- <baseName>
  <baseNameString>人物圖片 0</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PerPic1">
- <baseName>
  <baseNameString>人物圖片 1</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PerPic2">
- <baseName>
  <baseNameString>人物圖片 2</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PerPic3">
- <baseName>
  <baseNameString>人物圖片 3</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PerPic4">
- <baseName>
  <baseNameString>人物圖片 4</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PerPic5">
- <baseName>
  <baseNameString>人物圖片 5</baseNameString>
</baseName>

```



```

</topic>
- <topic id="PlaPic1">
- <baseName>
  <baseNameString>漫畫中地圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PlaPic2">
- <baseName>
  <baseNameString>從前的地圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PlaPic3">
- <baseName>
  <baseNameString>現在的地圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="ObjPic1">
- <baseName>
  <baseNameString>漫畫中物圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="ObjPic2">
- <baseName>
  <baseNameString>真實的物圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="EvePic1">
- <baseName>
  <baseNameString>漫畫中事圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="EvePic2">
- <baseName>
  <baseNameString>真實的事圖片</baseNameString>
</baseName>
</topic>
- <topic id="PLA7">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>桃園縣</baseNameString>
</baseName>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Introduction" />
</instanceOf>
  <resourceData>為桃園沖積扇東部一小市，是桃園縣政府及桃園鎮公所所在地。此地在乾隆 2 年(西元 1747 年)改名桃園，亦作桃仔園。西元 1903 年定名為桃園。(湯春枝整理)</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Book" />
</instanceOf>
  <resourceData>劉興欽(1990)。阿三哥大嬸婆遊寶島(上)，頁 18.57。台北市：聯經
</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Recommend" />
</instanceOf>
  <resourceData>圖片來源：1.國立台北藝術大學、中央研究院。台灣老照片數位博物館計畫。上網日期：2005 年 04 月 06 日。網

```



址:http://photo.iis.sinica.edu.tw:8080/SearchEngine/BasicSearch.jsp?page=2 2.
 大自然。自然顏色。上網日期：2005年04月06日。網
 址:http://pse100i.cna.isu.edu.tw/index2.html</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#PlaPic1" />
 </instanceOf>
 <resourceRef
 xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0013_01.gif"
 />
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#PlaPic2" />
 </instanceOf>
 <resourceRef
 xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0013_02.gif"
 />
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#PlaPic3" />
 </instanceOf>
 <resourceRef
 xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0013_03.gif"
 />
 </occurrence>
 </topic>
 - <topic id="PLA92">
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Place" />
 </instanceOf>
 - <baseName>
 <baseNameString>石門水庫</baseNameString>
 </baseName>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Traffic" />
 </instanceOf>
 <resourceData>自行開車：自南崁交流道下高速公路，循4號省道可直抵；或走4號省道至崎頂，接3號省道至員樹林，左轉三乙省道抵石門水庫，全程約31.5公里。北二高自龍潭交流道下，接113縣道循行，經龍潭、石門水庫管理局，可抵石門水庫，全程約9.3公里。大眾運輸：搭乘公共交通工具者，可乘桃園客運、新竹客運抵達。（湯春枝整理）</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Geography" />
 </instanceOf>
 <resourceData>具備灌溉、發電、給水、防洪、觀光等五大功能，水庫四周風光秀麗，環湖公路與水庫大壩是遊覽重點，水壩位在大漢溪的中游，溢洪道有6座閘門，並設後池堰、發電廠、石門大壩與環湖道路，是東南亞最大的水利工程。（湯春枝整理）</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#History" />
 </instanceOf>
 <resourceData>石門水庫座落於桃園龍潭鄉大漢溪山谷之間，因為溪水出口處有雙峰對峙，狀如石門而得名，於民國53年完工。（湯春枝整理）</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Book" />



```

</instanceOf>
<resourceData>劉興欽(1990)。阿三哥大孀婆遊寶島(上),頁19。台北市:聯經</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Recommend" />
</instanceOf>
<resourceData>1.行政院研究發展考核委員會。我的E政府--台灣看透了。上網日期:2005年03月27日。網址:http://twcam.www.gov.tw/webcam/chinese/2.桃園縣政府。桃園縣入口網站。上網日期:2005年03月28日。網址:http://www.tycg.gov.tw/season/autumn/index.shtml
圖片來源:1.國立台北藝術大學、中央研究院。台灣老照片數位博物館計畫。上網日期:2005年04月06日。網址:http://photo.iis.sinica.edu.tw:8080/SearchEngine/BasicSearch.jsp?keyword=%A5%DB%AA%F9%A4%F4%AEw&amp;amp;amp;page=02.國立臺灣海洋大學河海工程研究所。臺灣地區重要水庫網際網路暨決策支援系統。上網日期:2005年05月24日。網址:http://wrm.hre.ntou.edu.tw/wrm/dss/ntou.htm</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Notes" />
</instanceOf>
<resourceData>漫畫中未提到的名產小吃:石門活魚:「石門活魚」聲譽遠播,其多樣性的料理方式,如悶、煮、炸、燉、燒等,皆各具特色,足以滿足老饕口腹之慾。(湯春枝整理)</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#PlaPic1" />
</instanceOf>
<resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0065_01.gif"
/>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#PlaPic2" />
</instanceOf>
<resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0065_02.gif"
/>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#PlaPic3" />
</instanceOf>
<resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0065_03.gif"
/>
</occurrence>
</topic>
- <topic id="PLA41">
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Place" />
</instanceOf>
- <baseName>
<baseNameString>中壢</baseNameString>
</baseName>
- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Introduction" />
</instanceOf>
<resourceData>在桃園沖積扇中心點,東北距桃園市9公里,為全省公路交通中心之一。(湯春枝整理)</resourceData>
</occurrence>

```



- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Traffic" />
</instanceOf>
<resourceData>自行開車：中山高下新屋/中壢交流道往中壢方向。火車資訊：台鐵於中壢市設有中壢站，旅客可於中壢站下車即可。(湯春枝整理)</resourceData>
</occurrence>

- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#History" />
</instanceOf>
<resourceData>中壢原名澗仔壠。清乾隆 50 年間，滿清政府在淡水、新竹兩地設縣，澗仔壠由於界屬二縣中心，故而得名。民國前 18 年，甲午戰爭爆發，台灣割讓給日本，中壢遂改隸台北縣管轄，設置中壢辦務署。民前 2 年又改隸桃園廳。民國 56 年 2 月 27 日經省府委員會第 914 次會議通過改制，升格為縣轄市，自同年 7 月 1 日起，正式更名為桃園縣中壢市，直至今日。(湯春枝整理)</resourceData>
</occurrence>

- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Book" />
</instanceOf>
<resourceData>劉興欽 (1990)。阿三哥大嬸婆遊寶島(上)，頁 30.31.33。台北市：聯經
</resourceData>
</occurrence>

- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Recommend" />
</instanceOf>
<resourceData>1.中壢市公所。中壢市公所全球資訊網。上網日期：2005 年 03 月 27 日。網址：
<http://www.chunglicity.gov.tw/Jungli/default.ASP> 圖片來源： 1.玉樹。水尾心萬能情。
上網日期：2005 年 04 月 06 日。網址：<http://vannung.tacocity.com.tw/page.htm> 2.國立台北藝術大學、中央研究院。台灣老照片數位博物館計畫。上網日期：2005 年 04 月 06 日。網址：
<http://photo.iis.sinica.edu.tw:8080/SearchEngine/BasicSearch.jsp?keyword=%A4%A4%C3c&page=0></resourceData>
</occurrence>

- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#Notes" />
</instanceOf>
<resourceData>漫畫中沒提到的名產小吃：花生酥糖：為日據大正時期，當時為皇太子的昭和天皇巡視台灣時，湯東海先生以其所製之酥糖，貢獻為新竹州之土產，自此成為本市名產。在民國十八年時(日本昭和四年)，有一對范姓夫婦在雲林購回土豆後，製成一塊塊的花生糖，再拿到現今的第一市場去賣，在手藝與貨真價實下，生意愈來愈好，有時為應付客戶，一天曾連下數鍋，更經常好幾天為了趕付貨品而日夜無眠。牛肉麵：中壢在早期可說是北部地區最大的禽畜市場的集中地，除了有著名的豬埔以外，也有其他的著名產物，如果臺北人想要買到一些稀奇古怪的動物，到中壢即可買到。而中壢製作肉類商品的手藝也愈來愈精良，尤其是路邊攤所賣的牛雜最為價廉物美，受到消費者一致的喜愛。但現在想要在中壢吃牛雜已不是在路邊攤，而是在一家家飄散著香氣的牛肉麵館裡。這些牛肉麵館在中壢四處林立，各家均有特殊口味，不但有四川辣味作法，還有客家清淡風味，值得老饕們到此品嚐。(湯春枝整理)</resourceData>
</occurrence>

- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#PlaPic1" />
</instanceOf>
<resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0015_01.gif"
/>
</occurrence>

- <occurrence>
- <instanceOf>
<topicRef xlink:href="#PlaPic2" />
</instanceOf>
<resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0015_02.gif"
/>

```

/>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#PlaPic3" />
  </instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0015_03.gif"
/>
  </occurrence>
  </topic>
- <topic id="PLA148">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
  </instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>大溪</baseNameString>
  </baseName>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Introduction" />
  </instanceOf>
  <resourceData>大溪鎮位於桃園縣東南方，面積 105 平方公里是桃園縣第 2 大鎮，僅次於東南方的
復興鄉。(湯春枝整理)</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Traffic" />
  </instanceOf>
  <resourceData>公路資訊：南下：桃園交流道→四號省道→大溪北上：中壢交流道→114 號縣道→中壢
112 號縣道→三號省道→四號省道→大溪北二高：大溪交流道→大溪 (湯春枝整理)</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Geography" />
  </instanceOf>
  <resourceData>西與龍潭，平鎮相接，北通往八德市，東北和台北縣，鶯歌三峽為界，地形剛好位於
山地及台地的交接處大漢溪流穿本鎮形成東西兩岸河階景觀(河階台地)。(湯春枝整
理)</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#History" />
  </instanceOf>
  <resourceData>在桃園沖積扇之東南邊，淡水河上游大料坎溪東岸河坎上，海拔 118 公尺。在清代
為本省主要河港之一。(湯春枝整理)</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Book" />
  </instanceOf>
  <resourceData>劉興欽(1990)。阿三哥大孀婆遊寶島(上)，頁 22.23。台北市：聯經
</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Recommend" />
  </instanceOf>
  <resourceData>1.桃園縣政府。桃園縣入口網站。上網日期：2005 年 03 月 27 日。網址：
http://www.tyhg.gov.tw/ 圖片來源： 1.大溪這個美麗的小鎮。上網日期：2005 年 04 月 06 日。
網址：http://content.edu.tw/local/tauyan/changao/2.htm</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>

```

```

- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#PlaPic1" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0014_01.gif"
/>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#PlaPic2" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0014_02.gif"
/>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#PlaPic3" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PLA0014_03.gif"
/>
  </occurrence>
</topic>
- <topic id="OBJ9">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Object" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>三輪車</baseNameString>
</baseName>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Introduction" />
</instanceOf>
  <resourceData>"我從小就生長在南桃園的最大都會中壢市。住家門前，懷著棒球熱潮記憶的綠油草地，變成六線道的大馬路；人力三輪車群眾的驛站，車伕吆喝，象棋子蹣跚的聲音，已成絕響。"這是林浩健醫師描述生長環境的一段記憶，一幅三輪車穿梭中壢市街道滿街跑的畫面油然浮現。時空背景拉至二十一世紀的今天，物換星移，昔日三輪車是一日日常生活重要的交通工具，今日卻成了一項休閒性質的娛樂設施。同樣的乘坐，兩種截然不同的情懷。搭乘充滿舊時風情的人力觀光三輪車，車伕戴著斗笠、披著肩巾，隨著踩踏的節奏緩緩前進，享受另一種的旅遊心情與走入舊時的回憶中。特色 「三輪車，跑的快，上面坐個老太太，要五毛，給一塊，你說奇怪不奇怪？」這首耳熟能詳的童謠，道出了阿公阿媽的代步工具。鹿港觀光三輪車 基督長老教會所成立的鹿港教會社區關懷協會，為了提供就業機會及協助中年轉業的民眾，於民國 92 年 5 月起開始推出的鹿港觀光三輪車，不但三輪車的型式仿古，連車伕也穿上了經過特別設計的制服，戴上了斗笠、披上了毛巾，再帶上無線電，開始載著遊客沿街講解百年老鎮的風華歲月，是遊逛老街的懷舊選擇。 高雄市旗津區觀光三輪車站 旗津因為和高雄交通阻隔，使三輪車仍在旗津盛行至過港隧道打通。至今仍保留作為觀光之用，和渡輪並稱旗津交通之文化特色。三輪車目前約有 20 台左右，集中在旗津渡輪站前等待遊客光顧，車齡大多四、五十年，但車主保養得宜，常裝飾的美輪美奐，吸引遊客的目光，到旗津坐三輪車觀光，回味古早風華，已是旗津觀光一大賣點。（湯春枝整理)</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Book" />
</instanceOf>
  <resourceData>劉興欽(1990)。阿三哥大孀婆遊寶島(上)，頁 49。台北市：聯經</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Recommend" />
</instanceOf>
  <resourceData>1.農業易遊網-休閒景點。上網日期:2005年05月18日。網址:http://ezgo.coa.gov.tw/v3/view.php?theme=spots&amp;amp;amp;id=A_way_20

```

041125121222&amp;amp;city=E&amp;amp;class=C02 2.林浩健。921 院內
 相關期刊。上網日期:2005 年 05 月 19 日。網址:
<http://www.mc.ntu.edu.tw/department/cmrg/921paper/13-09paper.htm> 圖片來源: 1.
 鹿港觀光三輪車。上網日期:2005 年 05 月 17 日。網址:
<http://www.ttvvs.cy.edu.tw/kcc/9212man/san.htm></resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#ObjPic1" />
 </instanceOf>
 <resourceRef
 xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/OBJ0064_01.gif"
 />
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#ObjPic2" />
 </instanceOf>
 <resourceRef
 xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/OBJ0064_02.jpg"
 />
 </occurrence>
 </topic>
 - <topic id="OBJ0">
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Object" />
 </instanceOf>
 - <baseName>
 <baseNameString>豆干</baseNameString>
 </baseName>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Introduction" />
 </instanceOf>
 <resourceData>提起豆干, 社會大眾必定會不約而同地想到「大溪」, 大溪豆干因為香嫩可口, 有口
 皆碑, 已成為桃園縣地方產業代表, 其中以和平路上的黃日香本舖歷史最悠久, 其技術是經由數十年經驗
 累積而成, 再加上大溪地下水屬於軟性, 水質甘美, 製成風味獨特的五香黑豆干和加味豆干, 遠近馳名,
 獨步全省。(湯春枝整理)</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Thought" />
 </instanceOf>
 <resourceData>大溪所製造生產的豆類製品, 優於其他地方生產的主要原因在於當地的水質。當地製
 造業者所使用的皆為天然水源, 使得製作出來的豆類製品沒有一般自來水的消毒藥水味。要了解大溪豆干
 的獨特之處, 應當由當地風味獨特的「黑豆干」談起。一般說來黑豆干的基本調味料於其他豆干不同, 若
 是以「鹼」所滷過的豆干即是一般所見的淡黃色或淡橘色。但是黑豆干是以焦糖為基本調為料, 所製出來
 得豆干即成深褐色。因為焦糖具有防腐的功效, 所以早期沒有冷藏設施時, 用焦糖滷豆干為最佳的保存方
 法。當日未賣完的豆干經過一滷再滷, 顏色也就由深褐色變為黑褐色。至於黑豆干創始於何人之手, 則沒
 有一個定論了。(湯春枝整理)</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Book" />
 </instanceOf>
 <resourceData>劉興欽(1990)。阿三哥大嬸婆遊寶島(上), 頁 23。台北市: 聯經</resourceData>
 </occurrence>
 - <occurrence>
 - <instanceOf>
 <topicRef xlink:href="#Recommend" />
 </instanceOf>
 <resourceData>1.桃園縣政府。桃園生活入口。上網日期: 2005 年 04 月 06 日。網
 址:http://www.taoyuan-life.net.tw/cgi-bin/SM_theme?page=402ca1bc 圖片來源: 1.美

食大溪。上網日期：2005年04月06日。網址：
<http://www.ndhu.edu.tw/~u9103024/dashfood.htm>

```

</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#ObjPic1" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/OBJ0007_01.gif"
/>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#ObjPic2" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/OBJ0007_02.gif"
/>
  </occurrence>
</topic>
- <topic id="EVE2">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Event" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>石門水庫傳說</baseNameString>
</baseName>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Introduction" />
</instanceOf>
  <resourceData>陳故副總統：... 沒自來水，沒姑娘要嫁到你這來現在有自來水了，自然有人高興嫁
到這裡來 石門水庫是一個多目標水利工程，具有灌溉、發電、公共給水、防洪、觀光等效益。另外，一個
特別的效益是讓青年人能娶到太太呀！</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Book" />
</instanceOf>
  <resourceData>劉興欽(1990)。阿三哥大嬸婆遊寶島(上)，頁20。台北市：聯經</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Recommend" />
</instanceOf>
  <resourceData>1.行政院研究發展考核委員會。我的E政府--台灣看透了。上網日期：2005年03
月27日。網址：http://twcam.www.gov.tw/webcam/chinese/ 2.國立臺灣海洋大學河海工程研
究所。臺灣地區重要水庫網際網路暨決策支援系統。上網日期：2005年05月24日。網址：
http://wrm.hre.ntou.edu.tw/wrm/dss/ntou.htm
</resourceData>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#EvePic1" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/EVE0003_01.gif"
/>
  </occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#EvePic2" />
</instanceOf>
  <resourceRef

```

```

xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/EVE0003_02.jpg"
/>
  </occurrence>
</topic>
- <topic id="PER17">
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Person" />
</instanceOf>
- <baseName>
  <baseNameString>陳故副總統</baseNameString>
</baseName>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Characteristic" />
</instanceOf>
  <resourceData>陳故副總統自北伐、剿共、抗戰、以迄國共內戰屢膺重任，1949年出任“台灣省主席”，
  其後兩任“行政院長”、兩任“副總統”。</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Book" />
</instanceOf>
  <resourceData>資料來源：http://military.people.com.cn/BIG5/3218275.html。上網日期：2005年5月20日。圖片來源：http://military.people.com.cn/BIG5/3218275.html。上網日期：2005年5月20日。</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Owner" />
</instanceOf>
  <resourceData>交通大學浩然圖書館</resourceData>
</occurrence>
- <occurrence>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#PerPic0" />
</instanceOf>
  <resourceRef
xlink:href="http://140.113.39.172:20000/comic_MLE/ChaImages/PER0064.jpg" />
  </occurrence>
</topic>
- <association>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Locate" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Location" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA7" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Spot" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA92" />
</member>
</association>
- <association>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Locate" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>

```



```

    <topicRef xlink:href="#Location" />
  </roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA7" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Spot" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA41" />
</member>
</association>
- <association>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Locate" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Location" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA7" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Spot" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA148" />
</member>
</association>
- <association>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Product" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA148" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Goods" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#OBJ0" />
</member>
</association>
- <association>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#Feature" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA41" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Special" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#OBJ9" />
</member>
</association>
- <association>

```



```

- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#PlaceEvent" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Place" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PLA92" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Event" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#EVE2" />
</member>
</association>
- <association>
- <instanceOf>
  <topicRef xlink:href="#EventPerson" />
</instanceOf>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Event" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#EVE2" />
</member>
- <member>
- <roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#Person" />
</roleSpec>
  <topicRef xlink:href="#PER17" />
</member>
</association>
</topicMap>

```



參考文獻

- [Ahmed03] Ahmed, K. (2003). Topic Map Design Patterns for Information Architecture. Available at: <http://www.techquila.com/tmsinia.html> (May 26, 2005)
- [Beier01] Beier, J. & Tesche, T. (2000). Navigation and Interaction in Medical Knowledge Spaces Using Topic Maps. International Congress Series, 1230, 384-388.
- [Biezunski] Biezunski, M. (n. d.). The Topic Maps Standard. Available at: <http://www.infoloom.com/tmstands.htm> (May 16, 2005)
- [Biezunski03] Biezunski, M. (2003). Introduction to the Topic Maps Paradigm. In J. Park & S. Hunting (Ed.), XML Topic Maps: Creating and Using Topic Maps for the Web (pp.17-30). Boston: Addison-Wesley.
- [de Graauw03] de Graauw, M. (2003). Using Topic Maps to Extend Relational Databases. Available at: <http://www.xml.com/pub/a/2003/03/05/tmrdb.html> (May 30, 2005)
- [DeRose01] DeRose, S., Maler, E., Orchard, D. (2001). XML Linking Language (XLink) Version 1.0. Available at: <http://www.w3.org/TR/xlink/> (June 14, 2005)
- [Freese00] Freese, E. (2000). Using Topic Maps for the Representation, Management & Discovery of Knowledge. XML Europe 2000, Alexandria, VA, USA.
- [Garshol04] Garshol, L. M. (2004). Metadata? Thesauri? Taxonomies? Topic Maps! Making Sense of It All. Journal of Information Science, 30(4), 378-391.
- [Garshol05] Garshol, L. M., Barta, R., JTC1/SC34. (2005). Topic Maps Query Language. Available at: <http://www.isotopicmaps.org/tmq/spec.html> (May 18, 2005)
- [Goulart90] Goulart, Ron. (1990). The Encyclopedia of American comics. New York: Facts on File.
- [Horn80] Horn, M., & Marschall, R. (1980). The World Encyclopedia of Comics.

Detroit: Gale Research Co.

[Horn99] Horn, M. (1999). The World Encyclopedia of Comics. Philadelphia: Chelsea House.

[Johannesen04] Johannesen, A. (2004). Here is a How to Topic Maps, Sir! Available at: <http://shelter.nu/art-007.html#top> (June 1, 2005)

[Moore05] Moore, G., Bogachev, D., Nishikawa, M., JTC1/SC34. (2005). Topic Maps Constraint Language. Available at: <http://www.isotopicmaps.org/tmcl/tmcl-2005-02-12.html> (May 18, 2005)

[Nagase02] Nagase, M., & Naito, M. (2002). Application and Evaluation of Topic Maps for the Cultural Resource Data --- Experiment with the Graphic Data of "Genji Monogatari (the Tale of Genji)". KT 2002, Seattle, USA.

[Pepper00] Pepper, S. (2000). The TAO of Topic Maps: Finding the Way in the Age of Infoglut. Available at: <http://www.ontopia.net/topicmaps/materials/tao.html> (June 2, 2005)

[Pepper02] Pepper S., & Garshol, L. M. (2002). The XML Papers: Lessons on Applying Topic Maps. IDEAlliance XML 2002 Conference, Baltimore.

[Schweiger03] Schweiger, R., Hoelzer, S., Rudolf, D., Rieger, J., Dudeck, J. (2003). Linking Clinical Data Using XML Topic Maps. Artificial Intelligence in Medicine, 28(1), 105-115.

[TopicMaps.Org01] Member of the TopicMaps.Org Authoring Group. (2001). XML Topic Maps (XTM) v1.0. Available at: <http://www.topicmaps.org/xtm/1.0/> (May 19, 2005)

[林 02] 林光龍、歐陽彥正 (2002)。佛教知識庫的建立：以Topic Map建置玄奘西域行為例。 佛教圖書館館訊，32，41-54。

[林 04] 林信成、歐陽慧、歐陽崇榮 (2004)。以主題地圖建構索引典之語意網路模型。 圖書與資訊學刊，48，35-56。

[美國資訊科學學會臺北分會 94] 美國資訊科學學會臺北分會編 (1994)。 索引典理論與實務。台北市：編者。

[溫 02] 溫達茂 (2002)。主題地圖 (ISO-13250 Topic Map) 的應用。國家圖書館館訊，91，14-17。

[羅 02] 羅鳳珠、陳萬益 (2002)。挑戰 2008：如何建立一個兼具客家語言復甦及傳播功能的客家文學網站。中央大學客家研究中心主辦，客家文化學術研討會。

