

資訊組織發展趨勢

邱子恒

tzchiu@tmu.edu.tw

臺北醫學大學通識教育中心

2017.09.01

大綱

- 前言
- 從「資訊組織」到「知識組織」
- 從「分類編目實作」到「分類理論應用」
- 從「文本資料」到「非文本資源」
- 數位世界草根知識社群之興起
- 結語

一、前言

- 什麼是組織?
- 為什麼需要組織?
- 什麼是資訊組織?
- 資訊組織的六大活動
- 前四堂課的主題之外....

What is organization?

- Organization (n.) →指某種事物有序化的存在方式，即事物內部按照一定結構和功能關係構成的存在方式，也就是一種系統。
- Organize (v.) →指事物朝空間上、時間上、或是功能上有序結構的演化過程，也就是組織化。其意味著事物從無序混亂朝向有序之結構方向演化，或從有序度低向有序度高的方向演化。

What is organization?

- “組織”可以說是將雜亂的物件有序化成為一個有用的整體之過程，其最終目的就是為了方便檢索。
- 組織就是力量→此處所謂的力量就是指由“組織”帶來的最終秩序、效率和成本效益。

Why do we need to organize?

- There seems to be a basic drive in humans to organize.
- People organize information every day, whether they realize it or not.
- Human learning is based upon the ability to analyze and organize data, information, and knowledge.
- Psychologically, people organize information by concepts, hierarchies, and prototypes.
- Organization of information also allows us to keep usable records of human endeavors for posterity.

Why do we need to organize?

- We need to organize because we need to retrieve.
- Retrieval of information is dependent upon its having been organized.
- Organization of information also allow us to keep a usable record of human endeavors for posterity.

What is Information Organization ?

- 所謂資訊組織(organization of information)，是指為資訊記錄(recorded information)或資訊物件(information objects)建立替代性的紀錄(surrogate record)，並以系統化的方式予以組織，以幫助使用者能夠查詢、檢索、辨識、取得所需資料。
- 資訊組織是指人類所有資訊紀錄的組織，包括文字印刷資料、影像資料、聲音資料、圖像資料、電子及網路資源，及不同的資訊物件。

What is Information Organization ?

- 傳統上，資訊組織被稱為圖書分類編目，但是圖書分類編目較偏重在圖書館館藏目錄的編製，而資訊組織的範圍相對較廣，包括各種資訊檢索工具的製作與研發，亦即除了傳統的圖書館目錄之外，還包含了書目、索引、摘要、及檔案查詢輔助(finding aids)等。
- 資訊組織就是一種書目控制 (bibliographic control)

How to organize recorded information?

資訊組織的六大活動

1. Identifying the existence of all types of information resources as they are made available(辨識資源資源的存在)
2. Identifying the works contained within those information resources or as parts of them(辨識資訊資源的內容)

How to organize recorded information?

資訊組織的六大活動

3. Systematically pulling together these information resources into collections in libraries, archives, museums, Internet communication files, and other such depositories.(系統性存藏資訊資源)
4. Producing lists of these information resources prepared according to standard rules for citation.(編製標準清單)

How to organize recorded information?

資訊組織的六大活動

5. Providing name, title, subject, and other useful access to these information resources (提供資源檢索點)
6. Providing the means of locating each Information resource or a copy of it.(定位資訊資源)

New developments of IO

- Metadata 互通
- FRBR
- IFLA-LRM
- RDA
- BIBFRAME
- Linked Data
- and other trends

二、從資訊組織到知識組織

- 組織的對象：資料 → 資訊 → 知識
- 知識組織系統(KOS)

資料、資訊與知識

- Data = raw facts
- Information = organized data,
tangible representation of data
- Knowledge = Information in context of
individual's role, learning behavior,
and experience

Source :

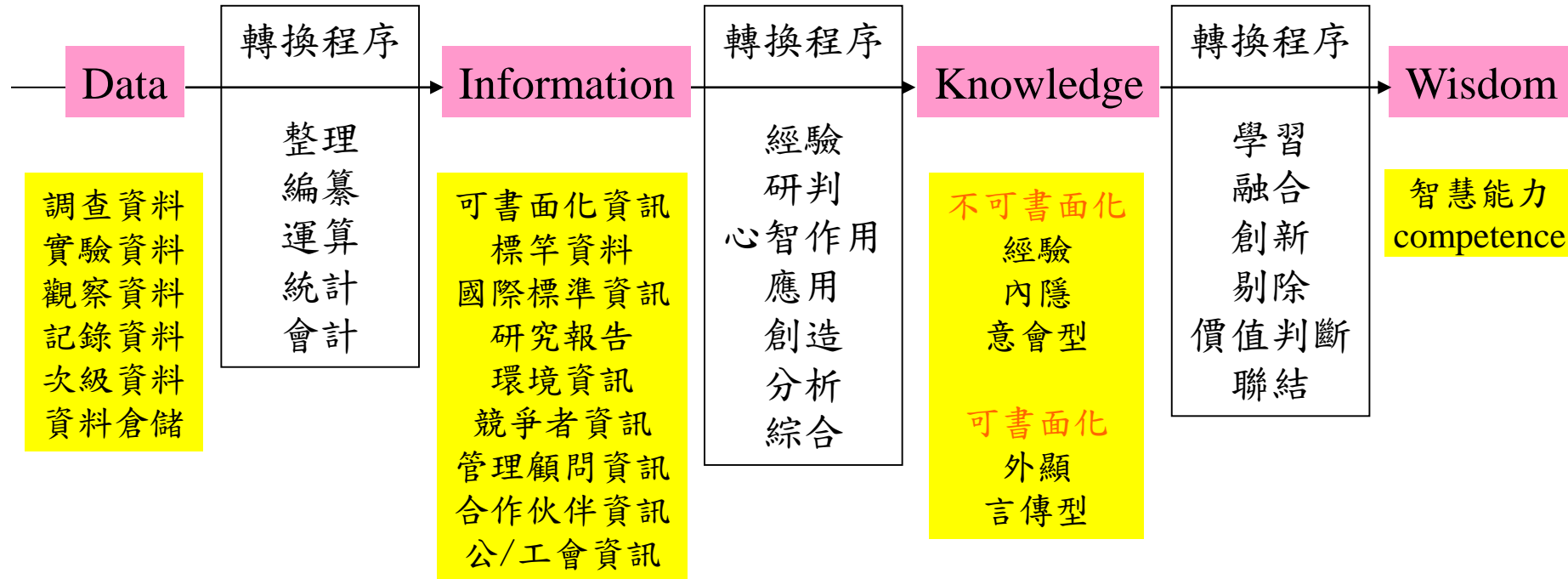
Abram, Stephen. "Post information age positioning for special librarians : is knowledge management the answer?" in Knowledge Management : a new competitive asset. (Washington, DC : SLA, 1998): 182-184.

資料、資訊、知識與智慧

- 資料 = 原始事實
- 資訊 = 資料 + 相關系絡 (Context)
- 知識 = 資訊 + 經驗
- 智慧 = 直覺的知識

Source: 黃河明董事長演講

資料、資訊、知識與智慧



Source：林文修。「知識管理的運用與實務」。企業創新與知識管理研討會。
台北縣新莊市：輔仁大學企業管理學系，管理學研究所主辦，民90年3月9日。

資料、資訊、與知識

- 資料(data)、資訊(information)、知識(knowledge)三者主要是在『層次』上不同
- 因此應將三者視為在『資料→資訊→知識』連續序列上的不同點
 - 構成知識的五大要素:
 - 個人經驗
 - 真理
 - 判斷
 - 直覺
 - 價值觀

資料+5C=資訊

Contextualized 脈絡化

Categorized 歸納

Calculated 計算

Corrected 訂正

Condensed 濃縮

資訊+4C=知識

Comparison 比較

Consequences 知曉因果

Connections 關聯

Conversation 人際溝通

「知識」的特點

- 不可替代性
 - 在經濟理論中，所有物品是可以替代的，但每一種知識具有獨特性，因此知識是難以替代的
- 不可加性
 - 不遵從物品的加法定律

「知識」的特點

- 不可逆性
 - 人們一旦掌握了某種知識，便不可逆轉，不可被剝奪，某種知識一旦傳播開來，就不可收回
- 非磨損性
 - 知識在使用中本身不會被消耗，可重複利用
- 不可分性
 - 一條消息不可能被分成幾個部分，不存在半條資訊的說法

「知識」的特點

- 可共享性
 - 所有物質商品都具有排他性，但一人擁有的知識不排除他人也同樣完整地擁有
- 無限增值性
 - 知識在生產、傳播和使用過程中，有不斷被豐富和被充實的可能性

知識「資源」

- 組織機構無法管理其所有知識，故應致力於關鍵知識的有效篩選與紀錄
- 「資源」是指承載知識的物件，其可以是人、流程或文件，而非知識本身，故知識組織的對象是這些知識資源，其重點是如何將其有序化

組織的對象: 資訊 → 知識

- Information container vs. Information content (knowledge)
 - information-bearing entities → information packages → information resources
- Concept → Verbal → Notation
 - Verbal的工具: 標題表、索引典、主題詞表
 - Notation的工具: 分類號
- 紀錄性資訊(文獻單元) → 知識單元

知識組織

- 知識組織的理論是建立在「知識單元」的基礎上
- 知識是以知識單元及許多語詞或句子的可能組合來表達，所以知識組織即是將無序或分散的特定知識，根據一定的原則與方法，使之有序、集中、定位，以方便知識的提供、利用、與傳播。
- 知識組織是以知識整理與交流活動為研究範疇，涉及到知識的生產、傳遞、吸收、與利用等環節。
- 知識組織是關於知識的整理、加工、表示、獲取、和利用等一系列控制行為的理論和方法，是所有組織知識的方法、技術、與能力的總和。

組織知識的挑戰

- 圖書資訊專業人員在組織知識時，常會遭遇到知識單元的問題
- 因為內部知識與外部知識的基本單位不同：外部知識的實體單位常常是一份文件，但其中卻包括很多的知識概念；而內部知識的基本單位卻小得多，它們可能是資料庫中的一筆紀錄、或是一封電子郵件；然而使用者想檢索和利用的知識單位卻會因個案而不同。
- 此外，知識物件具多變性，可以是實體或是抽象概念、有的甚至疆界模糊、或是發生在連續的時空舞台上，這些特性也使得知識組織變得更具挑戰性。

知識組織系統(KOS)

- 在組織整理知識資源時，為了要達到查全（high recall）、查準（high precision）、即時、省錢的目標，應該要借助優質的知識組織系統（knowledge organization systems，簡稱KOS）
- 這些知識組織系統通常採用控制詞彙，不但可以大幅減少檢索時所需鍵入檢索詞的數量，更可以節省大量的檢索時間。

知識組織系統之定義

- 用來統稱各種對人類知識結構進行表達及組織化闡述的語意工具，例如分類系統、地名詞表、詞彙資料庫、知識本體、知識分類表及索引典等，企圖將某一領域的基礎語意結構加以模式化，以利檢索。
- 涵括各種用來組織資訊與促進知識管理的工具，如：以一般層次組織圖書館館藏圖書的分類表（**classification schemes**）、提供更詳細主題檢索的主題標目表（**subject headings**）、控制不同形式地名/人名的權威檔（**authority files**），也包括比較不傳統的語意網（**semantic networks**）和知識本體（**ontologies**）。
- 因為知識組織系統是組織整理資訊的機制（**mechanisms**），其可說是每個圖書館、博物館和檔案館的核心，通常這些資訊典藏與傳播機構都會依需要使用一種以上的知識組織系統以支援其館藏的檢索服務，因此決定選用哪種知識組織系統對他們的發展至為重要。

知識組織系統之功能

- 知識組織工具對某一領域的基礎語意加以模式化，並經由為概念下標籤、定義、決定屬性及關係，具備提供語意、導航、翻譯等功能。
- 認為知識組織系統主要的功能是用來組織資料，以利檢索與管理館藏資料，因此可說是使用者資訊需求與館藏資料間的橋樑。使用者即使事先不知曉某一物件的存在，也應能利用知識組織系統，經由主題瀏覽或直接檢索的歷程辨識出自己感興趣的物件。此外，知識組織系統也能協助資訊組織者掌握館藏的範圍與狀況。

知識組織系統之功能

- 知識組織系統的功能包括：
 - 為專有領域提供語意地圖並界定概念間的關係；
 - 增進溝通與學習；
 - 為選擇檢索詞彙提供概念上的架構；
 - 提供概念間的分類架構；
 - 支援資訊檢索；
 - 為知識庫的建構提供概念基礎；
 - 為軟體系統提供資料項目的定義與物件階層關係的概念基礎；
 - 跨越學科領域、突破語言與文化差異的障礙；
 - 可做為某領域的單語、雙語或是多語字辭典等
- 因此不論是在人類思考、溝通上，或是在人類與電腦的組織知識和檢索資訊上，**KOS**都扮演很重要的角色

知識組織系統之特性

- **Hodge**主張，雖然吾人身處在以各式各樣方式去組織知識的世界，然而各種知識組織系統仍具有以下三項共同特性：
 - 知識組織系統對某一館藏及其中的單一物件賦予特定的觀點與見解。
 - 同一物件會因為使用的知識組織系統不同，而有不同表達其特點的方式。
 - 知識組織系統中表達的概念及其在真實世界中所指，必須要有足夠的共通性，因此有使用者可合理可靠地使用此一知識組織系統。同理，當吾人使用某一知識組織系統尋求相關資料時，也必須要能將其概念與知識組織系統中的表徵相連結。

知識組織系統之類型

- **Term lists 詞彙表**
 - Authority files 權威檔
 - Glossaries 術語典
 - Dictionaries 字詞典
 - Gazetteers 地名詞典

知識組織系統之類型

- **Classification and categories** 分類工具
 - Subject headings 主題詞表
 - Classification schemes, taxonomies, and category schemes 分類表

知識組織系統之類型

- **Relationship lists** 概念關係表
 - Thesauri 索引典
 - Semantic Networks 語意網
 - Ontology 知識本體

圖書館普遍採用的KOS

- **Classification scheme**

- A list of classes arranged according to a set of pre-established principles for the purpose of organizing items in a collection, or entries in an index, bibliography, or catalog, into groups based on their similarities and differences, to facilitate access and retrieval. Classification systems can be enumerative or hierarchical, broad or close.

- **Subject heading list**

- A list of authorized controlled vocabulary terms or phrases together with any references, scope notes, and subdivisions associated with each term or phrase.

三、從分類編目實務到分類理論應用

- 分類做為一個學門
- 分類架構與知識呈現
- 特殊使用者群之專屬分類法

分類之意義

- 有史以來，中外的先聖先賢如柏拉圖、亞里斯多得、培根、法蘭西斯、康德、孔子、墨子、程伊川、鄭樵等，都努力於為宇宙萬物尋找一種秩序。
- 他們相信一個詳盡確實的知識分類，可以幫助人類了解宇宙中生生不息的玄機。

分類之意義

- 用分類的方式來組織人類知識之目的，主要是希望協助個人達到記憶上的經濟性，進而可以更容易地檢索到資訊，並描述與建構相似物件之間的關係，而且用簡明的方式來呈現這些關係。

分類之意義

- 泛指將不同的抽象或實體之物件區分，或是把相似的物件聚集的活動。
- 定義：依據物件之間的關係將其排序分組的活動，這些關係可以是明顯可見的，也可以是推測而來的。

分類之意義

- 分類(classification)
- 種類(categories)
- 分類表
 - 人們創造了分類表去組織世界上的知識，以便能有效地溝通與使用這些知識。分類表提供一個解釋框架，讓人們從既定情境範疇的視角去看世界，因此一個分類表不只是依據理論及有用的呈現方式來反映知識，其本身就具有理論的功用，即其不但以解釋性、簡明、且優雅的方式來描述知識，更有助於新知識的產生。

分類學

- Classification: The systematic assignment of resources to a system of intentional categories, often institutional ones.
- Classification scheme: a system of categories and its attendant rules or access methods.
 - Personal, institutional, cultural, linguistic, political, religious and even artistic biases can affect principled and purposeful classification schemes.

沒有最好的分類,只有最適用的分類

- **Research libraries** and **bookstores** do not use the same classifications to organize **books**, but the categories they each use are appropriate for their contrasting types of collections and the different kinds of browsing and searching activities that take place in each context.
- The scientific classifications for **animals** used by **biologist** contrast with those used in **pet stores** because the latter have no need for the precise differentiation enabled by the former.

動動腦

- Classification vs. Categorization (嚴謹性)
- Classification vs . Tagging (適用時機)
- Classification vs. physical arrangement (實體物件聚集)
- Classification and Standardization
 - Institutional (DDC, LCC, CCL) vs. individual
 - Standards vs. specifications
 - A standard is published specification that is developed and maintained by consensus of all the relevant stakeholders in some domain by following a defined and transparent process, usually under the auspices of a recognized standards organization.
 - Mandated classification

分類學的理论

- Classification arranges resources to support discovery, selection, combination, integration, analysis, and other purposeful activity in every organizing system. (e.g. ICD之於醫事人員與醫院)
- It facilitate understanding of a domain by highlighting the important resources and relationship in it, supporting the training of people who work in the domain and their acquisition of specialized skills for it. (e.g NLM 之於沒有醫學學科背景之館員)

分類學的理论

- Classification is **purposeful** → for finding, accessing, and interacting with resources
 - Classifications are reference models
 - Classification schemes used in libraries enable people to rely on one system that they can use to locate resources in many libraries.
 - Classifications support interactions
 - With physical resources, classification increases useful co-location.
 - In kitchens, keeping resources that are used together near each other, makes cooking and cleanup more efficient.
 - How a business classifies its product or service strongly influences whether a customer can find it.

分類學的理论

- Classification is **principled**

The design and use of a classification system involves many choices about its purpose, scope, scale, intend lifetime, extensibility, and other considerations. Principled classification means that once those design choices are made, they should be systematically and consistently followed.

- Principles embodied in the classification scheme
 - Literary warrant vs. universal knowledge
 - Scientific warrant vs. user warrant
- Principles for assigning resources to categories
 - Who Moves my chess? LCC → BP637 (應心), UC Berkeley → business administration
- Principles for maintaining the classification over time

分類學的理論

- Classification is **biased**

- The discipline of organizing is fundamentally about choice of properties and principles for describing and arranging resource.
- The choices made reflect the purpose, experiences, professions, politics, values, and other characteristics and preferences of the people making them.
- As a result, every system of classification is biased because it takes a point of view that is a composite of all of these influences.
- 分類表反應了編製者的世界觀, 如DDC和CCL的語言, 文學類
- The choices made in a organizing system about resource selection, description, and arrangement come together to convey the values of the organization. (e.g. “fair trade”, “green supermarket” 強調店的理念)

分類架構與知識呈現

- 分類不是一種發現，而是一種創造性的活動
- 例子: 化學元素週期表
 - 若以分類的術語來說，就是將感興趣的物件（即化學元素），根據顯著的特性（即原子重）來分類，以產生一規律化的模式。
 - 理論之美在於其不但可以解釋已存在的事實，更可以解釋那些尚未發現的事實。

分類架構與知識呈現

- 而化學元素週期表就是如此，元素在週期表中的位置不但反映出其本身的特質，也透露出該元素與化學方面的其他新知識。比如說，後來化學家們發現在依原子重排序的元素表中，位於同欄或同列中的元素具有一些共同的屬性。更有甚者，基於對存在元素之間的規律性之知識，化學家還可以預測新的化學元素之存在。因此這個分類表不但使人們清楚地了解表中的某一元表，更可以幫助人們了解整個化學元素的世界。這就是有序化和結構化的神奇之處，其不但確認了人們原先已知的知識，更預測了未知的知識。

元素週期表

1 IA																	18 VIIA		
1 H 氫																	2 He 氦		
2 3 Li 鋰	4 Be 鈹											13 B 硼	14 C 碳	15 N 氮	16 O 氧	17 F 氟	18 Ne 氖		
3 11 Na 鈉	12 Mg 鎂	19 K 鉀	20 Ca 鈣	21 Sc 鈾	22 Ti 鈦	23 V 鈷	24 Cr 鉻	25 Mn 錳	26 Fe 鐵	27 Co 鈷	28 Ni 鎳	29 Cu 銅	30 Zn 鋅	31 Ga 鎵	32 Ge 矽	33 As 砷	34 Se 硒	35 Br 溴	36 Kr 氪
4 19 K 鉀	20 Ca 鈣	21 Sc 鈾	22 Ti 鈦	23 V 鈷	24 Cr 鉻	25 Mn 錳	26 Fe 鐵	27 Co 鈷	28 Ni 鎳	29 Cu 銅	30 Zn 鋅	31 Ga 鎵	32 Ge 矽	33 As 砷	34 Se 硒	35 Br 溴	36 Kr 氪	37 Rb 銣	38 Sr 銻
5 37 Rb 銣	38 Sr 銻	39 Y 鈾	40 Zr 鈷	41 Nb 鈷	42 Mo 鉬	43 Tc 錳	44 Ru 鈳	45 Rh 銲	46 Pd 鈳	47 Ag 銀	48 Cd 鎘	49 In 銦	50 Sn 錫	51 Sb 銻	52 Te 碲	53 I 碘	54 Xe 氙	55 Cs 銻	56 Ba 鋇
6 55 Cs 銻	56 Ba 鋇	57-71 La 鐳系	72 Hf 鈷	73 Ta 鈷	74 W 鈳	75 Re 銲	76 Os 銲	77 Ir 銲	78 Pt 鉑	79 Au 金	80 Hg 汞	81 Tl 鉍	82 Pb 鉛	83 Bi 鉍	84 Po 釷	85 At 鉈	86 Rn 氡	87 Fr 銻	88 Ra 釷
7 87 Fr 銻	88 Ra 釷	89-103 Ac 錒系	104 Rf 鈷	105 Db 鈷	106 Sg 鈳	107 Bh 銲	108 Hs 銲	109 Mt 銲											

73 69.9
Au 金

1. 第一行
2. 第二行
3. 第三行
4. 第四行
5. 第五行
6. 第六行

1. 第一行
2. 第二行
3. 第三行
4. 第四行
5. 第五行
6. 第六行
7. 第七行
8. 第八行
9. 第九行
10. 第十行
11. 第十一行
12. 第十二行
13. 第十三行
14. 第十四行
15. 第十五行
16. 第十六行
17. 第十七行
18. 第十八行
19. 第十九行
20. 第二十行
21. 第二十一行
22. 第二十二行
23. 第二十三行
24. 第二十四行
25. 第二十五行
26. 第二十六行
27. 第二十七行
28. 第二十八行
29. 第二十九行
30. 第三十行
31. 第三十一行
32. 第三十二行
33. 第三十三行
34. 第三十四行
35. 第三十五行
36. 第三十六行
37. 第三十七行
38. 第三十八行
39. 第三十九行
40. 第四十行
41. 第四十一行
42. 第四十二行
43. 第四十三行
44. 第四十四行
45. 第四十五行
46. 第四十六行
47. 第四十七行
48. 第四十八行
49. 第四十九行
50. 第五十行
51. 第五十一行
52. 第五十二行
53. 第五十三行
54. 第五十四行
55. 第五十五行
56. 第五十六行
57. 第五十七行
58. 第五十八行
59. 第五十九行
60. 第六十行
61. 第六十一行
62. 第六十二行
63. 第六十三行
64. 第六十四行
65. 第六十五行
66. 第六十六行
67. 第六十七行
68. 第六十八行
69. 第六十九行
70. 第七十行
71. 第七十一行
72. 第七十二行
73. 第七十三行
74. 第七十四行
75. 第七十五行
76. 第七十六行
77. 第七十七行
78. 第七十八行
79. 第七十九行
80. 第八十行
81. 第八十一行
82. 第八十二行
83. 第八十三行
84. 第八十四行
85. 第八十五行
86. 第八十六行
87. 第八十七行
88. 第八十八行
89. 第八十九行
90. 第九十行
91. 第九十一行
92. 第九十二行
93. 第九十三行
94. 第九十四行
95. 第九十五行
96. 第九十六行
97. 第九十七行
98. 第九十八行
99. 第九十九行
100. 第一百行
101. 第一百零一行
102. 第一百零二行
103. 第一百零三行
104. 第一百零四行
105. 第一百零五行
106. 第一百零六行
107. 第一百零七行
108. 第一百零八行
109. 第一百零九行
110. 第一百十行
111. 第一百十一行
112. 第一百十二行
113. 第一百十三行
114. 第一百十四行
115. 第一百十五行
116. 第一百十六行
117. 第一百十七行
118. 第一百十八行
119. 第一百十九行
120. 第一百二十行
121. 第一百二十一行
122. 第一百二十二行
123. 第一百二十三行
124. 第一百二十四行
125. 第一百二十五行
126. 第一百二十六行
127. 第一百二十七行
128. 第一百二十八行
129. 第一百二十九行
130. 第一百三十行
131. 第一百三十一行
132. 第一百三十二行
133. 第一百三十三行
134. 第一百三十四行
135. 第一百三五行
136. 第一百三十六行
137. 第一百三十七行
138. 第一百三十八行
139. 第一百三十九行
140. 第一百四十行
141. 第一百四十一行
142. 第一百四十二行
143. 第一百四十三行
144. 第一百四十四行
145. 第一百四五行
146. 第一百四十六行
147. 第一百四十七行
148. 第一百四十八行
149. 第一百四十九行
150. 第一百五十行
151. 第一百五十一行
152. 第一百五十二行
153. 第一百五十三行
154. 第一百五十四行
155. 第一百五五行
156. 第一百五十六行
157. 第一百五十七行
158. 第一百五十八行
159. 第一百五十九行
160. 第一百六十行
161. 第一百六十一行
162. 第一百六十二行
163. 第一百六十三行
164. 第一百六十四行
165. 第一百六五行
166. 第一百六十六行
167. 第一百六十七行
168. 第一百六十八行
169. 第一百六十九行
170. 第一百七十行
171. 第一百七十一行
172. 第一百七十二行
173. 第一百七十三行
174. 第一百七十四行
175. 第一百七五行
176. 第一百七十六行
177. 第一百七十七行
178. 第一百七十八行
179. 第一百七十九行
180. 第一百八十行
181. 第一百八十一行
182. 第一百八十二行
183. 第一百八十三行
184. 第一百八十四行
185. 第一百八五行
186. 第一百八十六行
187. 第一百八十七行
188. 第一百八十八行
189. 第一百八十九行
190. 第一百九十行
191. 第一百九十一行
192. 第一百九十二行
193. 第一百九十三行
194. 第一百九十四行
195. 第一百九五行
196. 第一百九十六行
197. 第一百九十七行
198. 第一百九十八行
199. 第一百九十九行
200. 第二百行

57 La 鐳系	58 Ce 鈳	59 Pr 銲	60 Nd 鈳	61 Pm 銲	62 Sm 銲	63 Eu 銲	64 Gd 鈳	65 Tb 銲	66 Dy 銲	67 Ho 銲	68 Er 銲	69 Tm 銲	70 Yb 銲	71 Lu 銲
89 Ac 錒系	90 Th 鈳	91 Pa 釷	92 U 鈳	93 Np 銲	94 Pu 鈳	95 Am 銲	96 Cm 銲	97 Bk 銲	98 Cf 銲	99 Es 銲	100 Fm 銲	101 Md 銲	102 No 銲	103 Lr 銲

各種分類架構呈現知識之能力

(一) 階層式

- 階層式分類架構很適合用來呈現已發展成熟的知識領域，尤其是當該領域的物件之各個類別的僵界與彼此間的關係十分清楚時。
- 從物件在分類架構位置中所發現的相似性，可能比直接觀察物件本身所發現的相似性在理論上更為顯著。
- 當一個新物件無法在階層式分類架構中找到適當的位置時，可以進而判斷到底是對該物件的觀察不正確，還是該分類架構本身就不完善，需要進一步修訂。
- 一個健全的階層式分類架構可以用來辨識某知識領域欠缺之處，進而去驗證理論對既存事實的解釋力。因此，反映理論的階層式分類架構不但可以幫助使用者追求並驗證理論，更可能進一步地創造新知識。
- 例子：界、門、綱、目、科、屬、種 (is-a relationship)

各種分類架構呈現知識之能力

(二) 樹狀

- 建構樹狀分類架構時，需要對該知識領域有完整的認識，或是對該領域中某特定層面的知識很熟稔。
- 雖然樹狀分類架構善於呈現物件的在某一層面下的相對位置，但其在呈現同一層級子類之間的相關性方面之能力相當不足，而且樹狀結構只能支援部份的推論。
- 因此，若只對物件間的某一特定關係有興趣，樹狀分類架構是適合用來呈現這類知識的。
- 例子：將官－校官－尉官－士官

各種分類架構呈現知識之能力

(三) 矩陣式

- 矩陣式分類架構是很好的發現知識之工具，其顯示出兩個特質交集之位置中到底有沒有物件存在，以及該物件的名稱。
- 矩陣式分類架構可以利用分佈在空格中物件的術語，來比較和展現該知識領域中的模式（patterns）和反常現象（anomalies）。
- 矩陣式分類架構之長處在於其以視覺的呈現方式，清楚地指出需要進一步分析和詮釋的地方。
- 然而，為了要適當地選擇兩軸之特質，要建構矩陣式分類架構需要有該領域的知識或是某些指導原則，此外因為只選擇了兩個特質，使矩陣式分類架構成為一種部份或偏頗的知識呈現。

KINSHIP RELATIONSHIP									
		<i>Parent</i>		<i>Sibling</i>		<i>Parent's Sibling</i>		<i>Parent's Sibling's Child</i>	
		Eng.	Pol.	Eng.	Pol.	Eng.	Pol.	Eng.	Pol.
Male		Father	Ojciec	Brother	Brat	Uncle	Stryj (father's side)	Cousin	Brat Stryjeczny (father's side)
							Wujek (mother's side)		Brat Cioteczny (mother's side)
Female		Mother	Matka	Sister	Siostra	Aunt	Stryjenka (father's side)	Cousin	Siostra Stryieczna (father's side)
							Ciocia (mother's side)		Siostra Cioteczna (mother's side)

Figure 5. A Paradigm Displaying a Selection of Kinship Terms in English and Polish.

各種分類架構呈現知識之能力

(四) 層面分析式

- 層面分析式分類架構不只在結構上具有彈性，而且如果能謹慎地建構，其可以有效地呈現知識。
- 當面臨新的、或沒有足夠理論基礎的知識領域、或是該領域的知識很複雜而需要用多向量的特質來描述，或是該知識領域正在快速進展時，層面分析式分類架構可說是最佳的選擇。

藝術與建築索引典

Art & Architecture Thesaurus Taiwan

TERM 詞彙 ID 識別號 SN 範圍註

AND OR

範圍註 (清空)

指定層面：

最新消息

MORE

- » 2015/01/09 Marcia Zeng教授來臺指導Linked Open Data
- » 2014/10/23 如入藝術與文化無界之域：蓋提總裁 James Cuno 專訪報導
- » 2014/10/21 新視鏡：數位時代，藝術史的流轉
- » 2014/09/05 國際術語學工作小組會議—德國德勒斯登
- » 2014/05/22 陳澄波主題網站上線—從北緯23點5度出發 航向藝術大觀園

 所有詞彙 TOP OF THE AAT HIERARCHIES	 關聯概念層面 ASSOCIATED CONCEPTS FACET	 物理特質層面 PHYSICAL ATTRIBUTES FACET	 風格與時代層面 STYLES AND PERIODS FACET
 代理者層面 AGENTS FACET	 活動層面 ACTIVITIES FACET	 材料層面 MATERIALS FACET	 物件層面 OBJECTS FACET

精選詞彙

青釉



範圍註：
指多種灰綠色、含鐵的陶瓷釉，用於亞洲純青窯石陶器。發展於公元前三世紀，宋代時受到青睞，被大量使用。其價值在於很像玉。... [詳細資料](#)

AAT-Taiwan共有36,333筆概念詞彙
翻譯詞彙：35,230筆 / 已校詞彙：29,989筆
專家審定：1,011筆 / 附加圖檔：3,882筆
(更新日期：2014-11-17)

小 結

- 分類是吾人看待世界的視角，其反映出類表編輯者的世界觀。
- 編輯者將其感興趣的現象與現象彼此間的關係呈現在情境脈絡中，以提供描述、解釋、預測、美學、以及產生新知識等功能。
- 分類表可以是複雜的、也可以是簡單的；其可以是資訊豐富的、也可以是吝於表露資訊的；其可以是優雅簡明的、也可以是難以理解的。
- 有些類表相當有彈性地反映知識，達到發現新知的目的，反之，有的類表卻是僵硬而碎弱，根本無法承載新的知識。
- 因此我們必須了解各種分類架構的特性，如此才能在知曉缺點的的前提下善用其優點。

特殊使用者群之專屬分類法

- 已普遍使用者
 - 美國醫學圖書館分類法(NLM)
 - 佛學圖書館分類法
- 機構客製化者
 - METIS
 - 講者研究計畫為國資圖兒童資源中心設計

美國國家醫學圖書館分類法(NLM)

- 醫學相關資料或醫學圖書館專用
- Notation --> 英文字母+阿拉伯數字
- 列舉式分類法
- 非醫學類及邊際學科, 配合LCC使用
- 可搭配MeSH (Medical Subject Headings)使用

NLM之架構

- Pre-clinical Sciences (醫預科學; 基礎醫學)
 - QS Human Anatomy (人體解剖學)
 - QT Physiology (生理學)
 - QU Biochemistry (生化學)
 - QV Pharmacology (藥理學)
 - QW Microbiology and Immunology
(微生物學與免疫學)
 - QX Parasitology (寄生蟲學)
 - QY Clinical Pathology (臨床病理學)
 - QZ Pathology (病理學)

NLM之架構

- General Health and Medicine (醫療專業)
 - W Medical Profession (醫療事業)
 - WA Public Health (公共衛生)
 - WB Practice of Medicine (行醫)

NLM之架構

- Diseases of the whole body (全身的疾病)
 - WC Infectious Diseases (傳染病)
 - WD100 Nutrition Disorders (營養失常症)
 - WD200 Metabolic Diseases (新陳代謝症)
 - WD300 Immunologic and Collagen Diseases. Hypersensitivity (過敏)
 - WD400 Animal Poisons (動物性中毒)
 - WD500 Plant Poisons (植物性中毒)
 - WD600 Diseases and Injuries caused by Physical Agents
(物理因素天所致疾病)
 - WD700 Aviation and Space Medicine (航空及太空醫學)

NLM之架構

- **Systems of the Body (器官系統)**
 - WE Musculoskeletal System (肌肉骨骼系統)
 - WF Respiratory System (呼吸系統)
 - WG Cardiovascular System (循環系統)
 - WH Hemic and Lymphatic Systems
(血液淋巴系統)
 - WI Digestive System (消化系統)
 - WJ Urogenital System (泌尿生殖系統)
 - WK Endocrine System (內分泌系統)
 - WL Nervous System (神經系統)

NLM之架構

- **Speciality areas of the Health Science**（健康科學專科）
 - WM Psychiatry（精神病學）
 - WN Radiology. Diagnostic Imaging（放射學，影像醫學）
 - WO Surgery（外科學）
 - WP Gynecology（婦科學）
 - WQ Obstetrics（產科學）
 - WR Dermatology（皮膚病學）
 - WS Pediatrics（小兒科學）
 - WT Geriatrics. Chronic Disease（老年病學・慢性病學）

NLM之架構

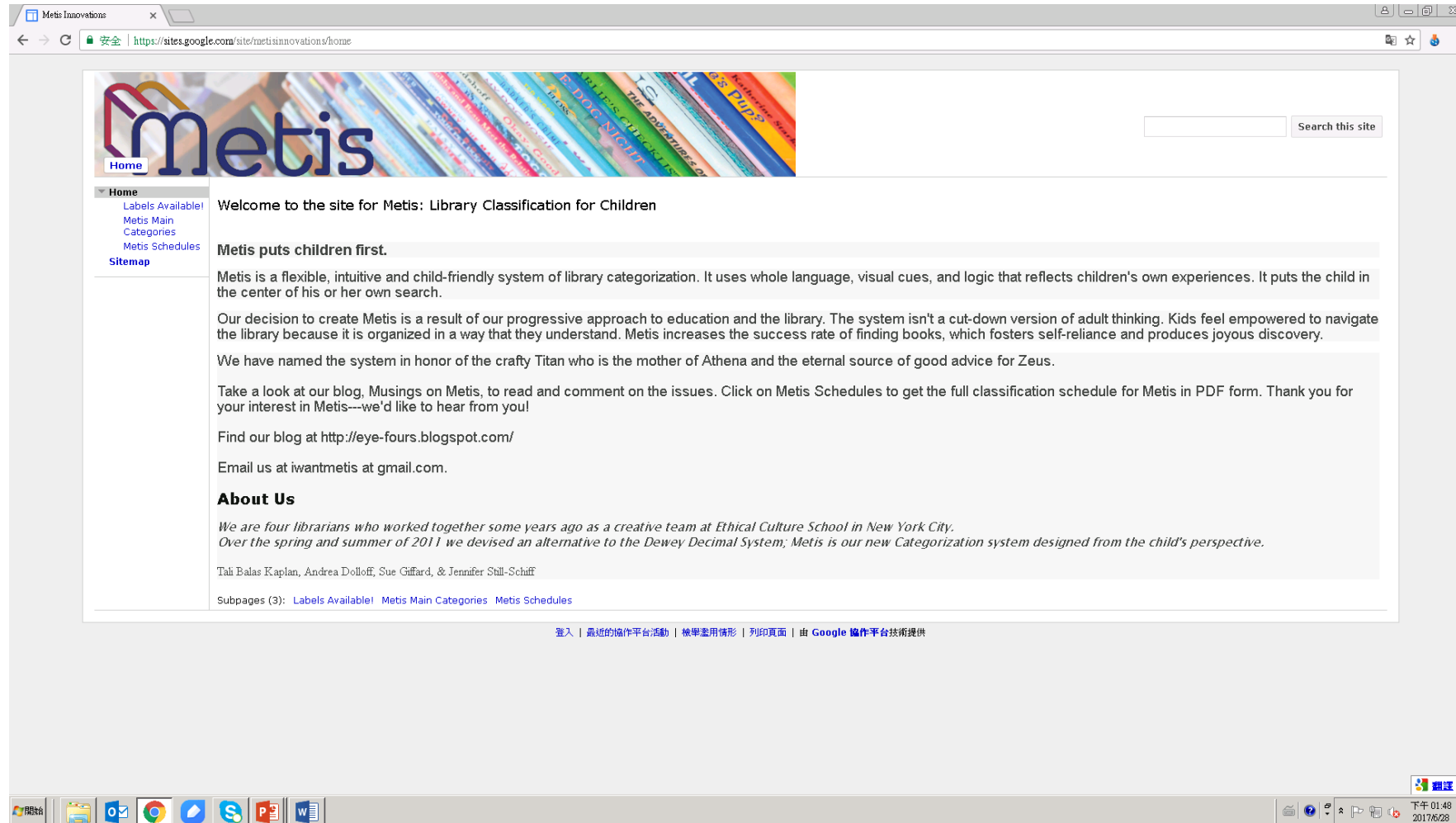
- WU Dentistry. Oral Surgery (牙科學 · 口腔外科學)
- WV Otolaryngology (耳鼻喉科學)
- WW Ophthalmology (眼科學)
- WX Hospitals and other Health Facilities (醫院及其他醫療機構)
- WY Nursing (護理學)
- WZ History of Medicine (醫學史)

NLM類號之例子

- Breast cancer之類號為WP870
 - WP Gynecology
 - WP8xx Breast
 - WP840 Breast Diseases
 - WP870 Neoplasms

Metis 兒童圖書館分類法

(2萬館藏的學校圖書館)



The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Metis website. The browser's address bar shows the URL <https://sites.google.com/site/metisinnovations/home>. The website features a header with the Metis logo and a search bar. A navigation menu on the left includes links for Home, Labels Available!, Metis Main, Categories, Metis Schedules, and Sitemap. The main content area contains a welcome message, a description of the Metis system, and contact information. The footer includes a login link and a note about the site's technology.

Metis Innovations x

安全 | <https://sites.google.com/site/metisinnovations/home>

Home

Labels Available!
Metis Main
Categories
Metis Schedules
Sitemap

Welcome to the site for Metis: Library Classification for Children

Metis puts children first.

Metis is a flexible, intuitive and child-friendly system of library categorization. It uses whole language, visual cues, and logic that reflects children's own experiences. It puts the child in the center of his or her own search.

Our decision to create Metis is a result of our progressive approach to education and the library. The system isn't a cut-down version of adult thinking. Kids feel empowered to navigate the library because it is organized in a way that they understand. Metis increases the success rate of finding books, which fosters self-reliance and produces joyous discovery.

We have named the system in honor of the crafty Titan who is the mother of Athena and the eternal source of good advice for Zeus.

Take a look at our blog, Musings on Metis, to read and comment on the issues. Click on Metis Schedules to get the full classification schedule for Metis in PDF form. Thank you for your interest in Metis---we'd like to hear from you!

Find our blog at <http://eye-fours.blogspot.com/>

Email us at iwantmetis@gmail.com.

About Us

We are four librarians who worked together some years ago as a creative team at Ethical Culture School in New York City. Over the spring and summer of 2011 we devised an alternative to the Dewey Decimal System; Metis is our new Categorization system designed from the child's perspective.

Tali Balas Kaplan, Andrea Dolloff, Sue Giffard, & Jennifer Still-Schiff

Subpages (3): [Labels Available!](#) [Metis Main Categories](#) [Metis Schedules](#)

登入 | [最近的協作平台活動](#) | [檢舉濫用情形](#) | [列印頁面](#) | 由 [Google 協作平台](#) 技術提供

開始

下午 01:48
2017/6/28

Metis兒童圖書館分類法（26大類）

- Concepts 概念
- Machines 機械
- Science 科學
- Nature 大自然
- Animals 動物
- Pets 寵物
- Making stuff 手工藝
(Craft or Activity)
- Arts 藝術
- Sports 運動
- Ourselves我們的生活週遭
(covers topics around ourselves
and our immediate circle of
family and friends)
- Community and society 社區
和社會
- USA 本國(then and Now)

Metis兒童圖書館分類法（26大類）

- Other countries 世界各國
(then and now)
- Languages 語言
- Traditions 傳統
- Tales 故事
- Verse 韻文
- Humor 幽默 (including all jokes 笑話 and riddles 謎語)
- Mystery 神秘
- Scary 恐怖
- Graphics 繪本
- Memoir 回憶錄，自傳
- Fiction 小說
- Beginning Fiction
- 初階小說（包括early readers and transitional fiction）
- Middle Fiction
- 中階小說 (2-4年級生喜愛的)

講者研究計畫為國資圖兒童資源中心設計

子計畫二：「兒童圖書主題知識架構與關鍵詞分析」

- 研究目的

- 依據兒童在國資圖兒童資源中心(6萬冊館藏)的尋書行為，以及對所挑選來閱讀的圖書所標註的關鍵字，建置符合三年齡層（5-6歲；7-10歲;11-12歲）兒童心智認知發展的層面式知識架構，做為本計畫發展為兒童量身訂制圖書推薦機制之知識樹。

- 研究結果

- 完成了為本計畫量身訂制的層面式兒童圖書分類知識架構。以下列出研究結果的六大層面及其下類目

1.內容主題 (10類)

- 認知（其下再分為ABC、ㄅㄆㄇ、顏色等3小項）
- 交通工具(陸地、水上、天空等3小項)
- 科學(實驗、材料、身體、電腦、電力、機器、軍事等7小項)
- 數學(時間、形狀、月份、星期、數數、測量等6小項)
- 自然(環境、天災、氣候、星球、植物、礦物、食物、水等8小項)
- 動物(水生動物、鳥類、昆蟲、爬蟲類、哺乳類、史前動物等6小項)
- 藝術(手工藝、建築、舞蹈、音樂、繪畫、雕塑、服裝、戲劇等8小項)
- 運動(球類運動、田徑、民俗技藝、水上運動等4小項)
- 社會(社區、家、學校、政府、生活、節慶、理財、機構、文化、歷史等10小項)
- 角色(家族成員、生活中的人物、故事中的人物、職業等4小項)

2.內容地理區：

- 本國(其下再分臺灣、原住民等兩小項)
- 世界各國(其下再分非洲、美洲、亞洲、歐洲、大洋洲、南北極等6小項)

3.風格：

- 分為幽默、神秘、推理、勵志、奇幻、冒險、浪漫、溫馨、難過、恐怖等10類。

4.體裁：

- 分為故事、繪本、傳記、小說、童謠、漫畫、橋樑書等7類。

5.適讀年齡：

- 分為5到7歲(幼稚園、一年級)、8到9歲(二、三年級)、10到11歲(四、五年級)、12歲(六年級)等4類。

6.適讀情境：

- 分為搬家轉學、寵物死亡、親人關係、親人過世、關係霸凌、天災創傷、正向情緒、負面情緒、學業問題等9類。

四、從文本資料到非文本資源

- 博物館物件(藝術品)
- 影像資料
- 還有
 - Music, Video, and ...

Information is more than text

- 兩位歐洲文獻學先驅的看法...
 - Paul Otlet (1934)
 - 他認為 “document” 是指任何表現人類想法的物件
 - Suzanne Briet (1951)
 - 她為認凡是有助於 **access to evidence** 者，都是應要處理的對象(以星星, 瑪瑙, 羚羊為例)

Describing non-text resources

- Many of the principles and methods for resource description were developed for describing text resources in physical formats.
- Those principles have had to evolve to deal with different types of resources that people want to describe and organize, from paintings and statues to MP3, JPEG, MPEGs.
- Some descriptions for non-text resources are text-based, and are most often assigned by people. Other descriptions are in non-text formats are extracted algorithmically from the content of the non-text resources. (technical properties , but not “aboutness” of the content.)

博物館物件(藝術品)

- Many artifacts may represent the same work. (同一物件的碎片)
- The materials and forms do not convey semantics on their own.
- 藝術史學家**Erwin Panofsky** defined **3 levels of description** for artistic work (以達文西的“最後晚餐”為例)
 - **Primary subject matter (physical description)** → “13 people having dinner” (任何人之一般描述)
 - **Secondary subject matter (cultural description)** → “Jesus surrounded by his disciples” (具基本文化知識者之描述)
 - **Intrinsic meaning or interpretation (contextual description)** → context and deeper understanding come into play: including what the creator of the description knows about the situation in which the work was created. E.g. why did this particular artist create this work in this way? (需要專業藝術史學家來描述)



EXIF Summary

Make	NIKON CORPORATION
Model	NIKON D90
Aperture	9
Exposure Time	1/320 (0.003125 sec)
Lens	ID AF-S DX VR Zoom-Nikkor 18-105mm f/3.5-5.6G ED
Focal Length	21.0 mm
Flash	Auto, Did not fire
File Size	4.7 MB
File Type	JPEG
Image Height	4288
Image Width	2848
Date & Time	2012:12:03 10:31:14

3 Levels

Primary

Marble statue of nude woman standing on a seashell.

Secondary

Statue made in 2005 by Lucio Carusi of Carrara, Italy, titled "Venus", made of local marble.

Interpretive

This is a 3d transformation of the 1486 painting by Italian painter Sandro Botticelli, titled "The Birth of Venus", now in the Uffizi Gallery in Florence. Carusi's Venus is substantially slimmer in proportions than Botticelli's because of changing notions of female beauty.

Figure 4.5. Contrasting Descriptions for a Work of Art.

影像資料

*A picture is worth thousand words,
but it is a document without literary text.
Therefore, it needs a complete
description.*

例一：

“Accident to young cotton mill worker”



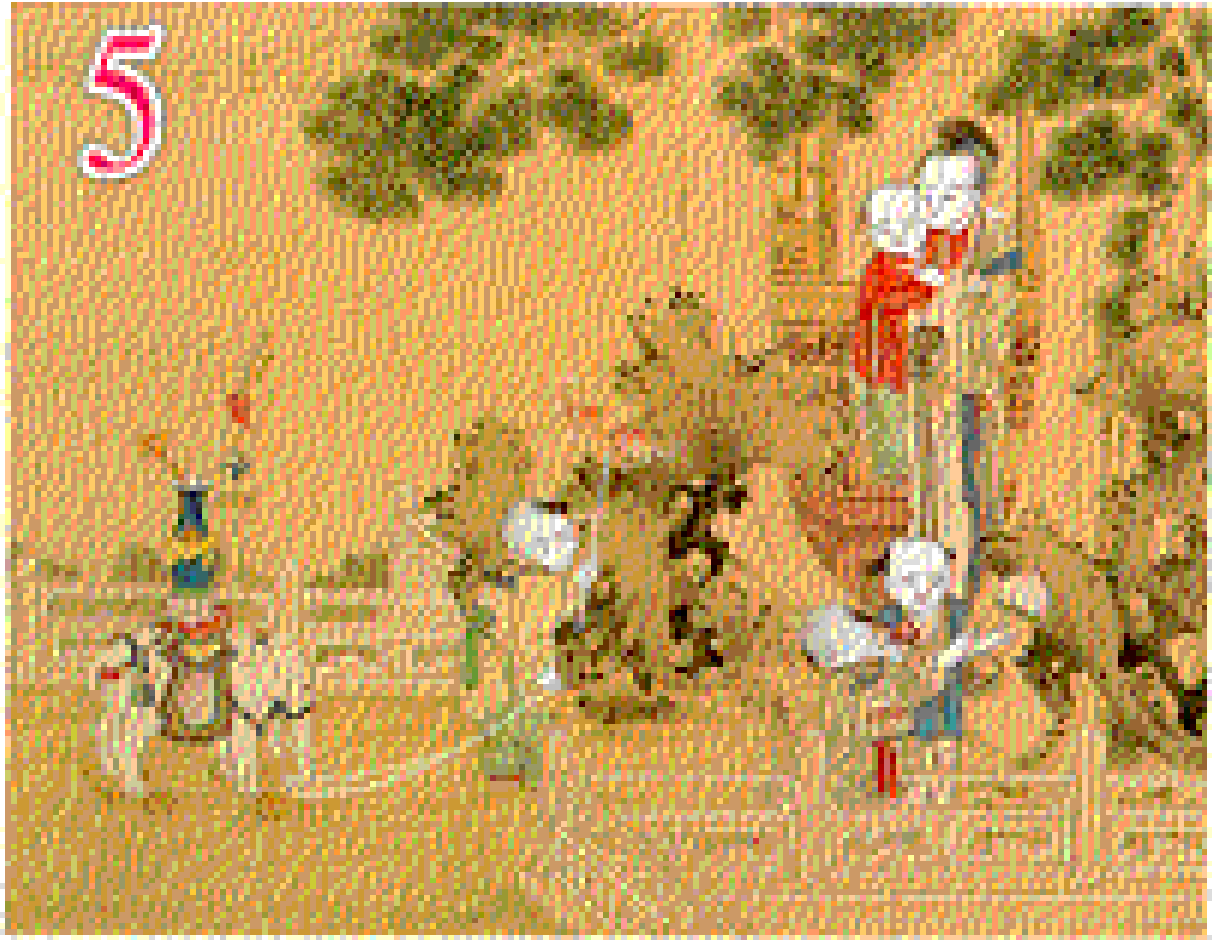
Complete description & Contextual information

FIGURE 1. “Accident to young cotton mill worker. Giles Edmund Newsom (Photo October 23rd, 1912) while working in Sanders Spinning Mill, Bessemer City, N.C., August 21st, 1912 a piece of the machine fell on to his foot mashing his toe. This caused him to fall on to a spinning machine and his hand went into the unprotected gearing, crushing and tearing out two fingers. He told the Attorney he was 11 years old when it happened. His parents are now trying to make him 13 years old. The school census taken at the time of the accident makes him 12 years (parents’ statement), and the school record says the same. His brother (see photo 3071) is not yet 11 years old. Both of the boys worked in the mill several months before the accident. His father (R. L. Newsom) tried to compromise with the Company when he found the *boy* would receive the money and not the parents. The mother tried to blame the boys for getting the jobs on their own hook, but she let them work several months. The aunt said ‘Now he’s a jes got to where he could be of some help to his Ma an’ then this happens and he can’t never work no more like he oughter.’” Lewis Hine photo for the National Child Labor Committee, Library of Congress Prints and Photographs Division, LOT 7479-5, no. 3073, LC-USZ62-20093.

例二： 昇平樂事－元宵燈節



元宵燈節（一）



中華民國郵票 郵票號碼
REPUBLIC OF CHINA 郵票號碼 (1)

元宵燈節（二）



元宵燈節（三）



元宵燈節（四）



影像資料:特質vs.組織對策

- 視覺特質(visual features) :
 - 包括color, texture, shape, spatial relationship
 - 適合以CIS的技術來處理
- 非視覺特質(non-visual features) :
 - 包括captions, annotations, relational attributes, structural description
 - 適合以LIS之description方式來處理

由以下兩個角度著眼

- Description（描述）
- CIS approach（資工角度）

1. Description

優點：

可以表現出影像資料“視覺特質”之外的內容，如:創作者意圖、情境脈絡、表現風格...

缺點：

費時費力，描述語的不一致性

- inter-indexer inconsistency
- Intra-indexer inconsistency
- Indexer vs. Users inconsistency

影像資料的非視覺資訊

- Captions
- Impact
- Cumulative information value
- The significance of creators
- Physical processes and presentation formats
- Most images can exist in multiple copies

非視覺特質可描述的內容

- The deliberateness in their **creation**
- Their **richness** and **complexity**
- Contextual information (5W1H)
- **Intentional** and **conceptual** information
- **Longitudinal record**

費 時

- Keefe describes indexing architectural slides using the AAT. After a training period, it took **40 mits** to index a slide on average.
- Gordon describes indexing using INCOCLASS thesaurus for the classification of western pictorial art. It takes about **30 mits** to index a picture.

費 時

- 產生下述問題

- The more elaborate the indexing method, the longer indexing will take. The longer it takes the less likely it is that the necessary time / effort will be devoted to doing it.

描述影像資料之KOS

- 記述編目
 - AACR2
 - Graphic Materials : Rules for Describing Original Items and Historical Collections
 - Archives, Personal Papers, and Manuscripts
- 主題編目
 - LCSH
 - LC Thesaurus for Graphic Materials (LCTGM)
 - Descriptive Terms for Graphic Materials
 - The “Cornell” List
 - The “RLIN” List

描述影像資料之KOS

- 索引典
 - ICONCLASS (for fine art material)
 - AAT(for Art and Architecture)
 - TELCLASS (for media)
 - GLASS (for museum objects)

2. CIS approach

影像資料之“內容”

- **Contents of value** :影像資料視覺上的特徵（視覺特質）
- **Contents of relationship**:影像資料內物件彼此之間的空間/時間關係（視覺特質）
- **Contents of derived semantics**:影像資料中所蘊藏的語意上之內容（非視覺特質）

視覺內容的四個抽象層次

- 像素 (Raw pixels) -- with color or brightness info.
- 特質 (Features) -- such as edges, corners, lines, curves, and color regions.
- 物件 (Objects) -- combine and interpret there features and their attributes.
- 影像 (Image) -- involve one or more objects and relationships among them.

視覺特質的處理（特質層次）

- 處理視覺特質最常見的方法是，分別計算某影像中 n 種特質的數值，然後在 n 度空間的座標樹上標示出該影像的所在位置；在檢索時再依所設定的各種條件，比對選取出最適合的影像

物件的偵測與辨識（物件層次）

- 指從影像中偵測出一個物件的存在，並且精確地找出它的位置以辨識之
- 技術可分為：（以臉孔辨識為例說明之）
 - **Local feature-based** : one or more local features are extracted and the objects of interest are modeled in terms of these features.
 - **Holistic (or global) feature-based** : Characteristics of the object as a whole or a template of the desired object is compared against target images.

影像中物件的空間關係（影像層次）

以” 雙向關係組” 來索引物件的空間關係：

- left of , right of
- in front of , behind
- above, below
- inside, outside
- overlaps

影像檢索Query之角度

- Query-by-Example (QBE)
- Query-by-Subject (QBS)

(1) Query-by-Example

- Query condition :
 - paintings with “blue sky”
 - graphics that contain “an oval”
- 如果只是希望影像中有“藍天”，或是“橢圓形”，用關鍵字檢索也許行得通
- 但若是對藍的“程度”，或是橢圓形長軸的“角度”有特殊需求，則QBE是比較好的方法(自然的，直覺的)

QBE

以物件的特質，做為查詢時的“範例”

- 形狀（Shape）
- 空間關係（Spatial Relation）
- 顏色（Color）
- 材質（Texture）
- 上述特質的任意組合

(2) Query-by-Subject (QBS)

- 影像資料內容的“意義”，無法以QBE來檢索，因此使用者必須以文字的query來描述其檢索條件，此即是QBS
- 依描述詞產生的方式分為：
 - **by Descriptive Knowledge** （以人工方式來處理無法由影像處理技術萃取出來的內容，如：人名，地名）
 - **by Derivation Knowledge** （以rule base或knowledge base來自動化萃取描述詞）

影像檢索query之例子

- Simple visual feature query:
 - Retrieve images which contain 25 percent red, 50 percent blue, 25 percent yellow.
- Feature combination query:
 - Retrieve images with green color and tree texture where color has weight 75 percent, and texture has weight 25 percent.

影像檢索query之例子

- Localized feature query:
 - Retrieve images with sky blue at the upper half and green at the bottom half.
- Query by Example:
 - Retrieve images which contain textures similar to this example
- Object vs. Image:
 - Retrieve images containing a red car near the center.

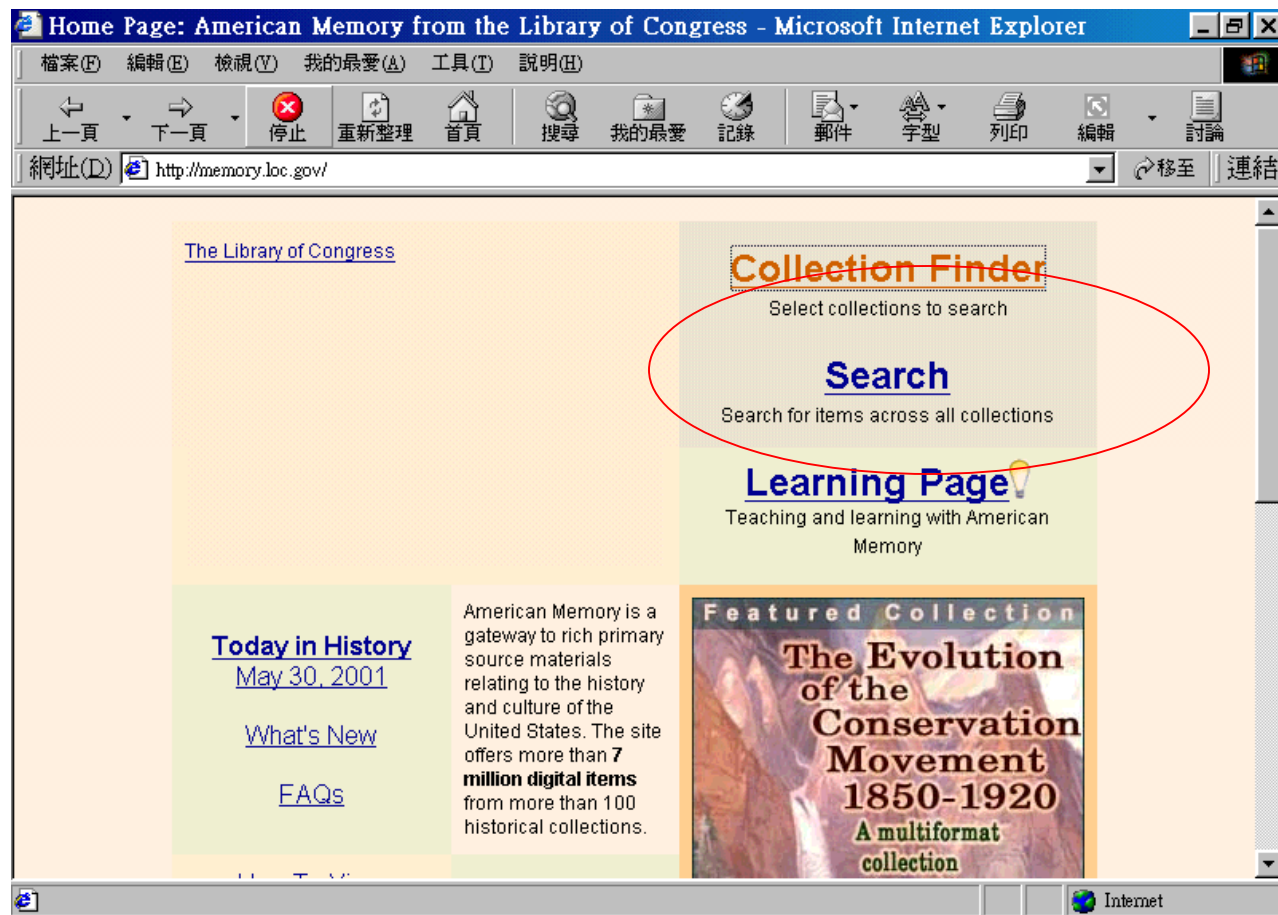
影像檢索query之例子

- User defined attribute query:
 - Retrieve images where location is Washington, D. C., and the date is July4, and the resolution is at least 300 dots per inch.
- Object relationship query:
 - Retrieve images where an old man is holding a child in his arms.
- Concept queries:
 - Small yellow circle at top, large blue region in the middle, and sand color in the lower half.

影像資料檢索系統實例

- LIS approach 之例子：American Memory
- LIS與CIS合作之例子：蝴蝶生態面面觀

LIS approach之例子：American Memory



由各種facet組織資訊

瀏覽

Collection Finder: American Memory from the Library of Congress - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 下一頁 ⏹ 停止 🔄 重新整理 🏠 首頁 🔍 搜尋 📁 我的最愛 📄 記錄 ✉ 郵件 🗑 字型 🖨 列印 ✎ 編輯 💬 討論

網址(D) <http://memory.loc.gov/ammem/collections/finder.html> 移至 連結

AMERICAN MEMORY LIBRARY of CONGRESS

Collection Finder

Each link below retrieves a list of American Memory online collections. From that list, you will be able to jump to an individual collection or search for items in those collections. You can also [browse a list of Subject Headings](#) that further describe the chief areas of content in our collections. Go to [Finder Help](#) for more information.

[List All Collections](#)

Choose a category that most closely matches your interests.

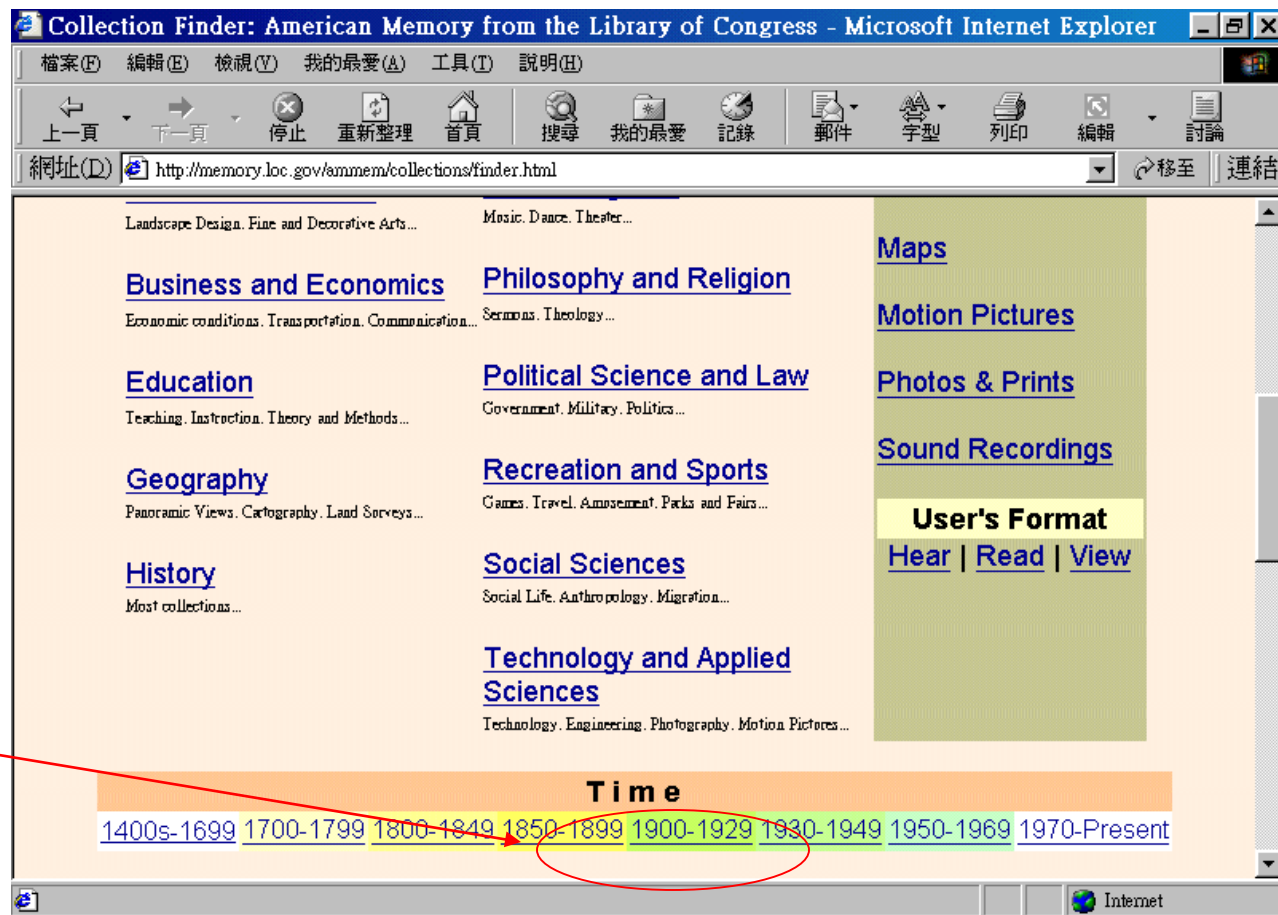
Broad Topics	Original Format
Agriculture Farming, Livestock, Aquaculture Production...	Written Materials Books & Other Printed Texts Manuscripts Sheet Music
Languages and Literature Drama, Fiction, Poetry, Rhetoric...	
Art and Architecture	
Performing Arts	

Internet

主題

資料
類型

由各種facet組織資訊

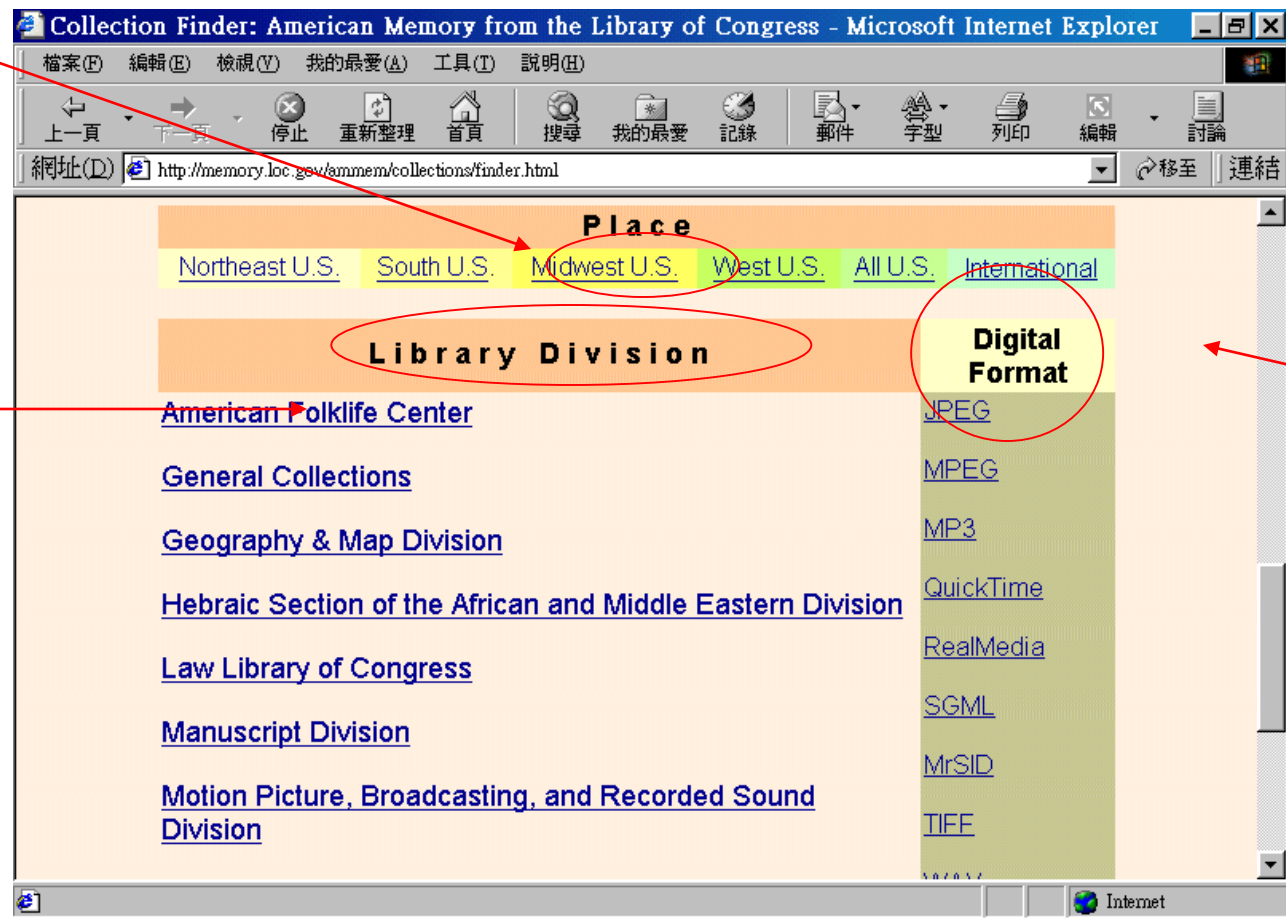


時間

由各種facet組織資訊

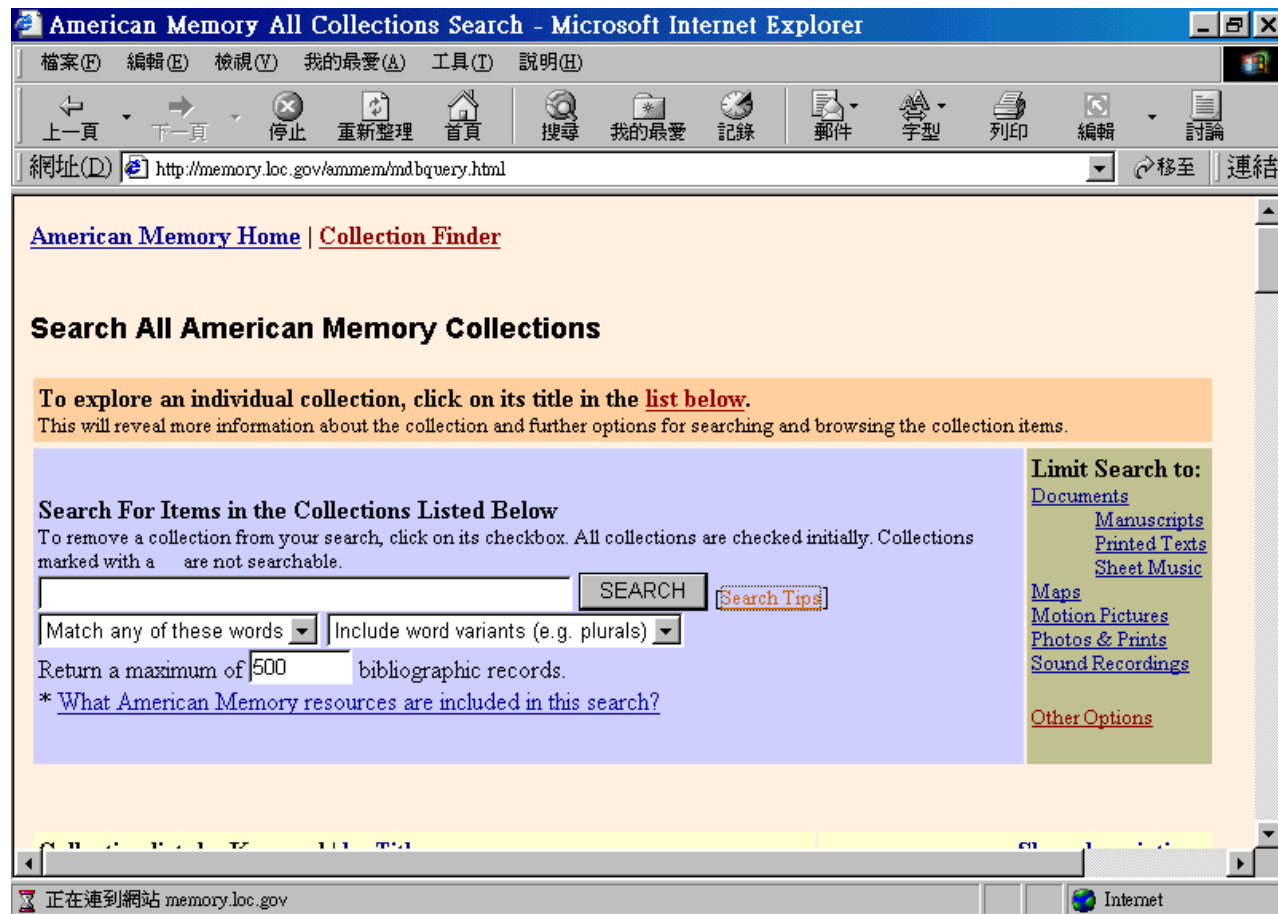
地區

原件
館藏地



數位
資訊
格式

AM之資訊檢索介面



LIS與CIS合作之例子:蝴蝶生態面面觀



QBE和QBS併用



QBS

QBE

QBE之例子

http://digimuse.nmns.edu.tw/query_visual_bi/index.htm - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 下一頁 ⏹ 停止 🗑 重新整理 🏠 首頁 🔍 搜尋 📁 我的最愛 📅 記錄 📧 郵件 🗑 字型 🖨 列印 📄 編輯 💬 討論

網址(D) http://digimuse.nmns.edu.tw/query_visual_bi/index.htm 🔗 移至 🔗 連結

Butterfly 蝴蝶查詢

首頁 | 蝴蝶查詢 | 蝴蝶導覽 | 生態遊戲 | 常見問題 | 相關資訊 | E mail

底色:
白色
灰色
淺褐色
黃色
綠色
橘黃色
橘紅色
藍色
紫色
深褐色
黑色
不清楚

沒花紋 垂直色帶 水平色帶 前端異色
多條色帶 一條細線 多條細線 翅脈明顯
格子狀 有眼點 少數斑點 一些斑點
滿佈斑點 木紋 邊緣花紋 零星斑點
右色塊 右色塊 不清楚

開始查詢

QBE之例子 (續)

http://digimuse.nmns.edu.tw/query_visual_bi/index.htm# - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 下一頁 ⌛ 停止 🗑️ 重新整理 🏠 首頁 🔍 搜尋 📁 我的最愛 📅 記錄 ✉️ 郵件 🖨️ 字型 🖨️ 列印 📄 編輯 💬 討論

網址(D) http://digimuse.nmns.edu.tw/query_visual_bi/index.htm# ↗️ 移至 🔗 連結

開始查詢

滿佈斑點 有色塊	木紋 有色塊	邊緣花紋 不清楚	零星斑點
-----------------	---------------	-----------------	------

其他特徵：

黑白相間的蝴蝶	黑黃相間的蝴蝶	黑橘相間的蝴蝶
黑紅相間的蝴蝶	棕白相間的蝴蝶	顏色豐富的蝴蝶
黑藍相間的蝴蝶		
形狀似鳳蝶但無尾突	形狀似鳳蝶且有尾突	翅膀邊緣破裂的蝴蝶
後翅翅緣呈波浪狀	形狀像枯葉一般	形狀似蛾的蝴蝶
有細小尾突的蝴蝶		

完成 Internet

QBS之例子



描述影像資料之問題

- 不同人對同一影像的關注點不同
 - 美國南北戰爭之後，Thomas Hill的 “The Last Spike”
(內容：鐵路落成典禮)
 - 清，丁觀鵬的 “春市圖” (內容：春天的市集)

例一：The Last Spike

- Depicting the ceremonial completion of the transcontinental railroad. It is done in the realistic style typical of the period, with over a hundred notables carefully rendered, as well as a sprinkling of generic laborers, men, that is, who actually worked on the railroad.
- A full subject index of the work, with attention to office-holder, position in the picture, dress, expression, and gesture, as well as to the engines, machines, and tools, would take several hundred pages.
- Though all of this might be of considerable interest to a scholar of post-Civil War history, realistically speaking all of it would be impossible to capture.

例二：春市圖（全景）



(3)

(2)

(1)

春市圖（局部放大）



動動腦：Purposeful

- 典藏級的影像資源 – AAT這類KOS might be a choice
- 一般人的「相片危機」 – 你如何整理你的相片？
 - 傳統沖印相片：鞋盒→相簿
 - 數位相片：手機、電腦、雲端
 - 你如何命名描述相片？如何檢索到某張特定相片？如何分類？
 - 我們整理、排列、分類、標籤 數位相片的方式愈多愈好

- Digital cameras take million of photos each day.
- Unlike the images in museums and galleries, most of these images receive few descriptions beyond those created by the device that made them.
- A great many of them end up with some limited descriptions in FB, Instagram, Flickr, Picasa, or other numerous places where people share images. (all of these sites provide some facilities for users to assign tags to images or arrange them in named group.

五、數位世界草根知識社群之興起

- 數位世界的第三類秩序
- 專家不再主宰知識的組織與傳播
- 以社群知識為本的知識分類

數位世界的第三類秩序

- 實體世界中的第一類秩序
 - 在大商場中買東西會丟三落四，是因為商店所呈現的資訊空間無法幫忙我們聯想。實體空間陳列商品的問題是，儘管顧客有不同的個人需求，但店面的擺設只能有一種。
 - 實體的限制不只引導物件的陳列，更導引了人們組織知識的方式，我們根據受限於物理定律的世界而設計的原則來組織我們的思想。
- 商品架上的標籤、商店的DM → surrogate (第二類秩序，需要專家檢視資訊、觀念和知識，並將它們依某種規則整理歸位)
- 數位世界裡，商品陳列不必一成不變，而且能夠依個人喜好和個人當下需求重新排列組合 → 第三類秩序 (人人可自行組織知識)

專家不再主宰知識的組織與傳播

- 大英百科全書 vs. 維基百科
- 杜威十進分類法 vs. 亞馬遜網路書店

百科全書(Encyclopedia)

- 是將人類所有的知識，分門別類訂為許多條目，每個條目以簡要的文字敘述內容，再依特定的方式排列，以供檢索的參考工具書。
- 是“治學的工具”
- 日常生活中碰到的問題，也可由百科全書中找到答案。

百科全書

- 可說是參考工具書的骨幹，對於不了解的知識，多半可以由百科全書獲得基本概念；有了基本的認識之後，可以再利用別的參考資料，或是百科全書中提供的進一步閱覽之書目，獲得更廣泛的資料。
- 可回答：普通簡單問題，背景資料，無專書的資料

大英百科全書（EB）簡介

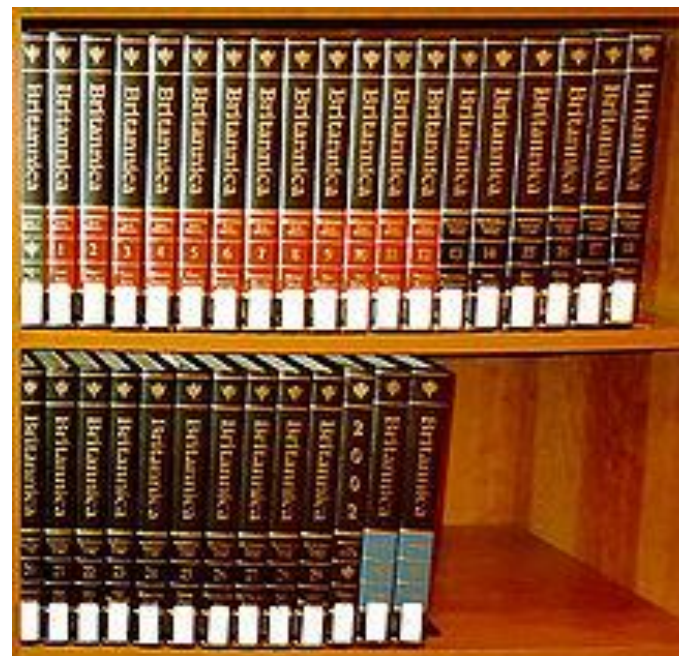
- 目前共32冊
 - Propaedia→Outline of Knowledge（知識綱要）
 - Micropaedia→Ready Reference（短文）
 - Macropaedia→Knowledge in deep（長篇論文）
 - Index（索引）

EB的編輯組織

- **Propaedia (outline of knowledge) 1v.**：知識的綱領，作為Macropaedia的論題索引|topical index，適合以「主題瀏覽的方式使用」。本冊書將知識分為十個範疇：
 1. Matter and Energy 物質與能源
 2. Earth 地球
 3. Life on Earth 地球上的生命
 4. Human Life 人類生活
 5. Human Society 人類社會
 6. Art 藝術
 7. Technology 技術
 8. Religion 宗教
 9. The History of Mankind 人類歷史
 10. The Branches of Knowledge 知識的分枝

EB的編輯組織

- Micropaedia (Ready Reference and Index) 12v.
 - 知識的途徑，是快速參考的工具，同時是Macropaedia的分析索引。



EB的編輯組織

- **Macropaedia (Knowledge in Depth) 17v. :**
 - 知識的泉源，也是參考工具書書評家Kister所謂的「大知識」(large knowledge)。

Britannica Online Encyclopedia

(<http://www.britannica.com/>)

The screenshot shows the Britannica Online Encyclopedia website. At the top, there is a navigation bar with the Britannica logo, the text "ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA", and a "BECOME A MEMBER" button. Below the navigation bar is a search bar and a menu with options: STORIES, QUIZZES, GALLERIES, and LISTS. The main content area is titled "BRITANNICA STORIES" and features a grid of article thumbnails. The thumbnails include:

- Mother Teresa's Canonization**: A portrait of Mother Teresa. Category: IN THE NEWS / PHILOSOPHY & RELIGION. Subtext: "The Blessed Mother Teresa will become a saint on September 4."
- Georgetown University Atones for Slave Sale**: A photograph of a large building. Category: IN THE NEWS / HISTORY.
- What's the Difference Between Modern and Contemporary Art?**: A photograph of colorful balloons. Category: DEMYSTIFIED / ARTS & CULTURE.
- Eurasian Magpie: A True Bird Brain**: A photograph of a magpie. Category: SPOTLIGHT / ANIMALS.
- Brazilian Pres. Dilma Rousseff Impeached**: A photograph of a group of people in a meeting. Category: IN THE NEWS / SOCIETY.

At the bottom of the page, there is a section titled "EXPLORE ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA" with three featured articles:

- Anglo-Zulu War**: Category: HISTORY.
- John Williams**: Category: BIOGRAPHY.

The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons and a system clock displaying "下午 05:03 2016/9/5".

維基百科(Wikipedia)

- **對全世界開放的Wiki**

- 創辦維基百科的吉米·威爾斯(Jimmy Wales)在2001年成立了維基線上百科，並把撰寫內容和編輯這部百科的權力，開放給全世界大眾，不分族群和語言，人人都能貢獻自己的知識。

- **運作模式與傳統百科全書截然不同**

- 沒有上千人的編輯團隊和一堆學者教授顧問團，維基百科只有2.5位員工，一位是程式設計師，一位是威爾斯的助理，半位是來實習的研究生，威爾斯本人則當義工不支薪。

維基百科(Wikipedia)

- 標榜自由的百科全書
 - 所以只要符合百科全書的需要與規範，任何人都可以在維基上撰寫新的詞條，或編輯、修改已經存在的詞條，在資訊上實踐「人人為我、我為人人」的烏托邦理想
- 正確性及品質受到質疑
 - 不設限的結果，引來外界對於維基百科的正確性和品質的批評。

維基百科(Wikipedia)

- 維基的運作
 - 三個層次：平民、貴族和君王。
 - 平民代表所有人都能參與，自己寫作或編輯他人文章，沒有資格限制。
 - 維基目前主要的參與者來自北美和歐洲
 - 語文數量排前兩名的內容是英文和德文
 - 以年齡層來分，作者多集中在二十和三十歲的世代，五十歲以上非常少

維基百科(Wikipedia)

- 容易撰寫或修改的Wiki
 - 在任何詞條中看到紅色的連結，那就代表是空的詞條。點進去，任何人就可以開始創造新的詞條。而已經存在的條目也能隨時修改。當然，你可以改別人的，別人也可以改你的。
- 版權捐贈
 - 而且維基百科使用自由軟體基金會的GNU版權協定，一旦東西寫上去，就代表捐出去了。

維基百科(Wikipedia)

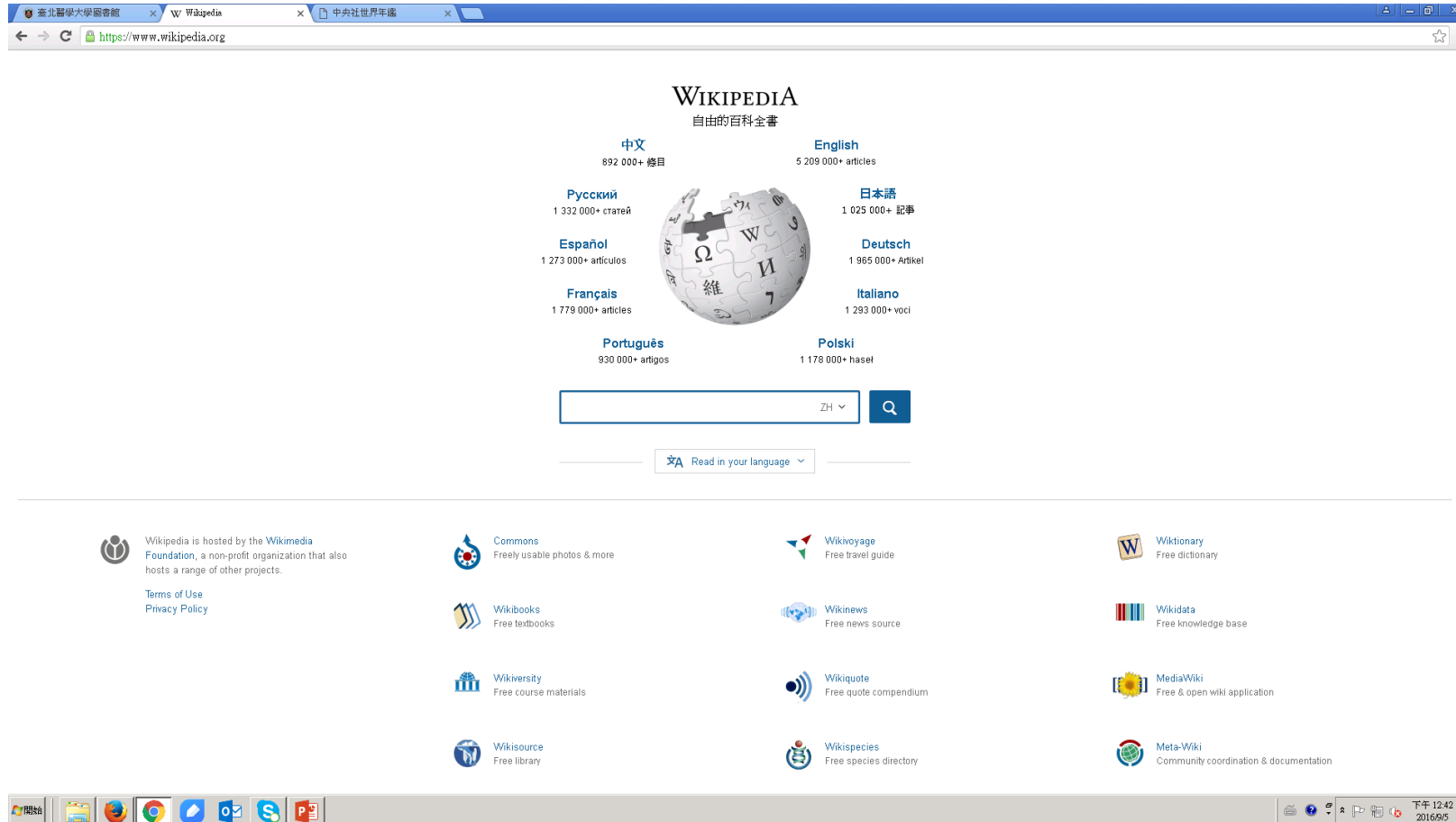
- 呈現不同意見交流的過程
 - 作者將內容上傳至維基百科後，其他人可以來修改，甚至提出全新版本，但這些修正要經過對這個主題有興趣的同好討論同意才可以，如僵持不下最後則靠投票決定。這種過程耗時較長，但也使得許多聲音能夠出現，附在原文之後的一長串討論意見，甚至得到更多注意，是另一種形式的民主。

專家主宰 → 社群知識

- 知識的內容和排序正成為一種社會行動
- 維基百科
 - 沒有正式編輯群
 - 沒有嚴密編輯流程
 - 沒有任何控管程序判斷名詞條是否已達可出版水準
 - 作者根本不需要任何資歷
 - 作者的可信度只和發稿品質有關(累積名譽)
 - 最重視的就是一個詞條達成“中立觀點” (沒有人再去改它) **Neutral point of view**

- <Nature>期刊發現, 維基百科和EB的科學詞條的正確度大約相當
 - 其曾公佈過兩者的錯誤率對照結果
 - 維基百科大部份詞條內容戡誤都在幾天內完成, 所有戡誤則都會在35天內完成.
 - 維基百科內甚至有頁戡誤表, 列出EB有錯誤, 但在維基百科內已更正的對應詞條

維基百科(Wikipedia)



維基百科(Wikipedia)

台北醫學大學圖書館 x W 希拉蕊·羅登·柯林頓 - 維基 x 中央社世界年鑑 x

https://zh.wikipedia.org/wiki/希拉蕊·羅登·柯林頓

條目 討論 台灣正體 漢

維基台北官作 於每月第二個禮拜六舉行，歡迎報名參與 (關閉)

希拉蕊·羅登·柯林頓 [編輯]

維基百科，自由的百科全書

希拉蕊·黛安·羅登·柯林頓（英語：Hillary Diane Rodham Clinton，1947年10月26日—），**美國**律師、政治人物，曾任**美國國務卿**、**紐約州聯邦參議員**、**美國第一夫人**、**阿肯色州第一夫人**，夫婿是美國第42任總統**比爾·柯林頓**。

希拉蕊曾參選2008年美國民主黨總統初選，但最終以些微差距敗給了伊利諾州聯邦參議員**巴拉克·歐巴馬**。歐巴馬當選總統後，提名她出任國務卿，並獲得參議院一致批准，成為美國史上第3位女性國務卿。[[20]希拉蕊並於2016年捲土重來，於6月7日取得足夠的黨代表票，獲得民主黨的總統提名。贏得黨內初選後，成為美國第一位女總統候選人。民主黨籍的歐巴馬總統並於2016年6月9日正式宣布支持希拉蕊·黛安·羅登·柯林頓代表民主黨參選總統。

目錄 [隱藏]

- 早年生活
- 婚姻與職業
- 美國第一夫人
- 參議員生涯
- 2008年美國總統選舉
- 美國國務卿
- 2016年美國總統選舉
- 政治立場
- 參考文獻
- 外部連結

早年生活 [編輯]

希拉蕊·黛安·羅登·柯林頓生於伊利諾州一個富商家庭，父親是共和黨人伊休·E·羅登，母親是桃樂絲·韋厄爾·羅登。希拉蕊·羅登父親有威爾斯和英格蘭血統，母親有威爾斯、蘇格蘭和法裔加拿大血統。她從小就對各種領導職位表現出極大興趣，是學校和社團中的活躍分子。

希拉蕊·羅登在早年曾是共和黨的支持者。在1960年代，曾在1964年美國總統選舉中為共和黨出力，曾支持當年被認為是極端保守派的**貝利·高華德**，高華德在當年的總統選舉大敗，期間的經驗喜憂參半，但到1968年美國總統選舉，她因為不滿尼克森，加上反對越戰及對非裔美國人民權運動的支持，當年黨代表大會舉行後，她很快轉而投靠民主黨。

1969年大學畢業時，希拉蕊·羅登成為第一個在**維斯理學院**畢業典禮上發表演講的學生，而她富有爭議的演講也引起了全國的注意。

1973年，希拉蕊·羅登從耶魯大學法學院畢業開始了律師生涯。隨後，她搬遷到阿肯色州並加入國會水門事件彈劾調查小組。

婚姻與職業 [編輯]

1974年，她參與美國眾議院司法委員會就水門事件彈劾尼克森總統的調查，從而開始她的從政生涯。期間她藉此機會發覺人脈，結識了很多名流政要，為實現自己日後的遠大目標奠定了基礎。

1975年，希拉蕊·羅登與**比爾·柯林頓**結婚，育有一女**雀兒喜·柯林頓**（1980年出生）。結婚初時，希拉蕊拒絕改從丈夫姓氏，仍堅持自稱「希拉蕊·羅登」。在普遍保守的阿肯色州，此舉明顯過於激進，被認為是缺乏傳統家庭觀念的表現，也對比爾·柯林頓的政治前途產生了負面影響。比爾·柯林頓在1980年敗選後，經過權衡利弊，為免影響丈夫和自己的政治前途，希拉蕊最終讓步，從此真正成為了「希拉蕊·柯林頓」。

希拉蕊·羅登·柯林頓

Hillary Rodham Clinton



第67任美國國務卿

任期
2009年1月21日—2013年2月1日

總統 巴拉克·歐巴馬

副職 詹姆斯·斯坦伯格

前任 威廉·約瑟夫·伯恩斯

前任 康多莉扎·萊斯

繼任 約翰·克里

紐約州國會參議員

任期
2001年1月3日—2009年1月21日

前任 丹尼爾·派尼克·莫伊尼漢

繼任 科羅斯頓·吉里布蘭德

美國第一夫人

任期
1993年1月20日—2001年1月20日

總統 比爾·柯林頓

前任 芭芭拉·布希

開始

下午 12:43
2016/05

台北醫學大學圖書館 | w 希拉蕊羅登柯林頓 - 維基 x | 中央社世界年鑑 x | https://zh.wikipedia.org/wiki/希拉里·罗德姆·克林頓

希拉蕊 羅登 柯林頓的早年生活照片，現藏於柯林頓總統中心。

婚姻與職業

1974年，她參與美國眾議院司法委員會就**水門事件**彈劾尼克森總統的調查，從而開始她的從政生涯。期間她藉此機會發展人脈，結識了很多名**高政要**，為實現自己日後的遠大目標奠定了基礎。

1975年，希拉蕊 羅登與**比爾 柯林頓**結婚，育有一女**雀兒喜 柯林頓**（1980年出生）。結婚初時，希拉蕊拒絕改**丈夫**姓氏，仍堅持自稱「希拉蕊 羅登」。在普遍保守的**阿肯色州**，此舉明顯過於激進，被認為是缺乏傳統家庭觀念的表現，也對比爾 柯林頓的政治前途產生了負面影響。比爾 柯林頓在1980年敗選後，經過權衡利弊，為免影響丈夫和自己的政治前途，希拉蕊最終讓步，從此真正成為了「希拉蕊 柯林頓」。

在1979年至1981年和1983年至1992年擔任阿肯色州第一夫人期間，希拉蕊活躍於關注兒童福利的組織中，並擔任了**沃爾瑪**及其它一些公司的董事。期間，她亦投入州的教育工作。1979年，她成為**羅斯律師事務所**歷史上第一位女性合伙人。希拉蕊在1988年和1991年被評為「全美100位最具影響力律師」。

美國第一夫人

作為**美國第一夫人**，希拉蕊在**白宫**政策事務中占據著突出的地位，輿論普遍認為她是**美國歷史上**最有實權的第一夫人。在八年第一夫人期間，她是第一個在**白宮**內擁有自己辦公室的第一夫人，在柯林頓任內賦予職權範圍內，執行不少改善教育和醫療的政策和措施。

1994年，她力主推行的全民健保計劃，卻未能獲得民主黨控制的國會通過，健保計劃失敗便共和黨成功以此作為議題，從而奪回失去四十年的國會控制權，此一役後使她此後轉趨低調，而她轉而參與更多國際上的事務，減少在國內政策的扮演角色。但1997年，她還是協助通過了美國國家兒童健康保險計劃和領養安全家庭法案。

1995年9月5日，她在中國北京代表美國參加聯合國第四屆婦女大會，期間她提倡女權的演講內容至今仍備受推崇，特別是演講結束時所講「人權就是婦女的權利，婦女的權利就是人權」。中國的國內人權問題，使當中的演講內容在中國一直被禁閉。國內保守派指責她在北京推進「激進的女權主義議程」。天主教團體稱這個由世界各地1500名代表參加的大會「反家庭」。^[4]

1996年，希拉蕊因在**白水事件**而在聯邦**大陪審團**前作證，成為迄今唯一一位被傳喚的第一夫人。

1998年，**萊溫斯基事件**轟動全球後，希拉蕊與柯林頓的婚姻狀態一度成為全球焦點。許多支持者敬佩希拉蕊同柯林頓離婚，但她最後選擇忍讓妥協，支持並原諒柯林頓，並反對共和黨控制的國會對柯林頓彈劾案，她的決定捍衛了她自己和柯林頓的政治前途，但很大程度上背離了她一向積極提倡的**女權主義**理想。當時有報導指希拉蕊在擔任紐約州參議員時因為丈夫**比爾 柯林頓**風流作風依舊而打算離婚，甚至連離婚文件都已準備好，但因政治原因而最後不了了之。^[5]

參議員生涯

2000年，希拉蕊搬遷到紐約並晉陞**美國參議院**議員，成為第一位獲得公職的第一夫人和紐約州第一位女性參議員。她的競選策略和丈夫柯林頓相似，即以滿足選民的實際物質利益為主要手段，同時更加偏重於健康、兒童、社區等婦女關心的話題。就任參議員以來，希拉蕊一面維持**自由派**選民的支持，一面在爭奪**中間選民**上面傾下苦心，包括投票支持**伊拉克戰爭**，隨著伊拉克戰爭局面的持續惡化，希拉蕊在2007年表態參選總統後又轉變態度，開始反對布希政府的內政外交，希拉蕊投票支持伊拉克戰爭的決定，為她後來的總統競選給對手留下了把柄。

在2006年11月7日進行的**美國中期選舉**中，希拉蕊以絕對優勢連任紐約州參議員，得票中以女性選民居多。

2008年美國總統選舉

作為**美國政治**中的重要人物，希拉蕊願意更上一層樓的打算是比較明顯的，輿論普遍認為她已為競選總統私下籌備多年。2007年1月20日希拉蕊在她的個人網站的一項宣布中說，她正組建一個競選總統研究委員會，明確表示加入2008年總統競選的角逐。

在初選開始之前，她的情況是諸多民主黨參選人中為最樂觀的，在**民意調查**和獲得資金兩方面都處於遙遙領先的地位。在2007年8月，由於**徐詠堯**政治獻金醜聞，她的聲譽蒙上一層陰影。9月，她的競選團隊退選了所有徐詠堯拉來的贊助，基本平息了風波。

2008年民主黨黨內初選，希拉蕊一開始在全國**民意調查**中大幅領先其他候選人，且已經擁有相當數量的**超級黨代表**支持，政治評論員都預料希拉蕊將代表民主黨參加總統大選，但是政治的不可預測性在本次初選中表露無遺，民主黨政壇新秀**奇異美國人****巴拉克 歐巴馬**參議員異軍突起，與希拉蕊展開了激烈的競爭。歐巴馬在**愛荷華州**的全國第一個初選黨團投票中勝出，聲威震情。其後，歐巴馬和希拉蕊在長達六個月的初選中互有斬獲，各居勝場，難解難分。6月3日，最後兩場初選完成投票，歐巴馬最終獲得足夠的黨代表票贏得提名，但事實上希拉蕊在初選中總共獲得了約1800萬張普選票，在普選票上超過歐巴馬17萬票，卻因民主黨特殊的黨代表票比例分配制度，民主黨的黨代表票沒有超級黨代表，導致希拉蕊的黨代表票落後。希拉蕊在不少大州如紐約州和加州都勝出，但因部分超級黨代表在初選結果後轉而支持歐巴馬，在與歐巴馬互有勝負的情況下，歐巴馬的黨代表票總體上仍較希拉蕊多。希拉蕊在6月9日對歐巴馬表示祝賀，但直到7月初選結束後，才正式承認競選失敗。原本預期希拉蕊可以在黨代表大會舉行時才宣布結束競選，但為免在黨代表大會舉行時才宣布選退造成黨內不和，希拉蕊提前結束競選，轉而去拉票口徑。

前任	丹尼爾 派尼克 伊芙尼漢
繼任	科爾斯頓 吉里布蘭德
美國第一夫人	
任期	1993年1月20日—2001年1月20日
總統	比爾 柯林頓
前任	芭芭拉 布希
繼任	麗拉 布希
阿肯色州第一夫人	
任期	1983年1月11日—1992年12月12日
州長	比爾 柯林頓
前任	Gay Daniels White
繼任	貝蒂 坎克
任期	1979年1月9日—1981年1月19日
州長	比爾 柯林頓
前任	芭芭拉 普賴爾
繼任	Gay Daniels White
個人資料	
性別	女
出生	1947年10月26日（88歲） <div> 美國伊利諾州芝加哥</div>
國籍	 美國
政黨	 民主黨（1968年至今）
其他政黨	共和黨（至1968年）
父母	休伊 E 羅德姆 桃麗絲 麥厄爾
親屬	休伊（弟） 托尼（弟）
配偶	比爾 柯林頓（1975-）
子女	雀兒喜 柯林頓
居住地	紐約州查巴克
母校	威斯利學院 耶魯大學法学院
專業	律師 參議員
宗教信仰	衛理宗
簽名	
網站	 個人網站
綽號	希拉蕊 黛安 羅登 柯林頓

下午 12:43 2016/9/5

新北醫學大學圖書館 | w 希拉蕊羅登柯林頓 - 維基 x | 中央社世界年鑑 x

← → ↻ <https://zh.wikipedia.org/wiki/希拉蕊·罗德姆·克林顿>

郵門事件”。

2008年12月1日，美國總統喬治·W·布希提名希拉蕊出任第67任**美國國務卿**，並於2009年1月21日正式就職。^[6]就職期間，希拉蕊已經出訪了112個國家，有超過400天是在飛機上度過，是美國史上出訪次數最多的國務卿。

2009年6月1日，**中華民國**時任總統馬英九與希拉蕊會面。^[7]

2012年9月11日，**美國駐班加西領事館**發生襲擊，造成四名美國人死亡（包括駐比利亞大使），希拉蕊在事件中的角色備受質疑，一直受到共和黨的批評。

2012年12月底，希拉蕊因之前在家中墜倒導致輕微腦震盪，並於30日因出現**血絲**而入院治療。而早在2011年3月，希拉蕊就曾表示自己不會再擔任下一屆國務卿。總統歐巴馬於2012年12月21日提名參議員**約翰·克里**繼任。

2016年美國總統選舉

主條目：**2016年希拉蕊·柯林頓競選美國總統**

據英國媒體報導，前美國國務卿希拉蕊的最新自傳《艱難選擇》(Hard Choice)，希拉蕊已經為宣傳新書進行了一系列造勢活動，頗有為大選攪擾人氣之意。目前在民主黨不少重量級政治人物的支持下，希拉蕊正計劃參與**2016年總統選舉**。^[8]據環球網援引美國全國廣播公司(NBC)2014年6月4日報道，希拉蕊當下正為其回憶錄《艱難的抉擇》宣傳造勢。在接受《人物》雜誌專訪中，這位美國前國務卿表示其已「做出決定」，參加2016年美國總統選舉。而媒體分析稱，希拉蕊採取積極的媒體策略，也似乎意在淡化對其過去的爭議，從而專心準備大選。

2015年4月12日，希拉蕊在Twitter發影片，正式宣布參加**2016年美國總統選舉**。^[9]她將會第二次爭取民主黨的總統提名。6月9日正式獲得民主黨提名資格，且獲得民主黨黨內初選對手佛蒙特州參議員伯尼·桑德斯允諾協助，將代表民主黨參選總統，對決共和黨提名人唐納·川普。

候選人	承諾代表人票	總代表人票 (包含超級代表票)
希拉蕊·柯林頓	2,219	2,762
伯尼·桑德斯	1,832	1,880

政治立場

希拉蕊與其丈夫比爾·柯林頓一樣，都是一位富有爭議的政治人物，所作出的政治決定不少也存在爭議性。希拉蕊從政後，曾長期跟共和黨的溫和派合作，同時遊走於民主黨內的自由派和中間溫和派之間，他一般認為其依然具有偏向自由派的色彩。

2005年5月的一次**蓋洛普民意調查**結果顯示，54%的受訪者認為希拉蕊屬**自由派**，30%認為她屬溫和派，僅9%認為她屬保守派。

一般認為希拉蕊在國內事務、特別在社會議題上是自由派，而經濟議題上她極力推行全民健保政策，但同時她亦支持開放的自由貿易政策，她於1990年代支持通過**北美自由貿易協定**（NAFTA）（不少支持民主黨的工會反對自由貿易協定，認為自由貿易協定會傷及工人的就業，因為大量來自**墨西哥**的工人會加入美國的勞動市場），而在國防及外交上是民主黨內的鷹派，支持奉行干涉主義的外交政策。在參議員任內，作為民主黨員的她投票支持**伊拉克戰爭**，使她在後來的**2008年美國總統選舉**期間被質疑投票決定及攻擊其政。總的來說，民眾對她的看法並無太大變化，多數人仍然認為希拉蕊屬於偏向中間的自由派，而共和黨保守派也一直對她十分不滿。

參考文獻

- ↑ 第一任女國務卿為其夫婿柯林頓所任用的**馬德琳·奧羅布賴特**，第二任為小布希任用的**康多莉扎·萊斯**。
- ↑ 希拉蕊宣布參選 挑戰成為美國第一位女總統 *風傳媒*. 2015-02-06 [2015-02-06] （正體中文）.
- ↑ Hillary Clinton Announces 2016 Presidential Bid *http://www.nytimes.com*. 2015-04-12. **外部連結存在於|publisher=（幫助）**
- ↑ 20年後，希拉蕊談起北京女權演講的記憶 *紐約時報*. 2015-09-08
- ↑ 希拉蕊為保任連替不離婚 與夫有染名媛女星單婚 *光華*
- ↑ 希拉蕊為還債「出租」柯林頓 大公網. 2009年4月13日
- ↑ 希拉蕊首表態 將參加2016美國大選 *文匯網*.
- ↑ 久睡專案／出訪六突破！ 馬和希拉蕊交談24秒 *星島*
- ↑ 希拉蕊老保羅稱其為人刻薄 待特工如敵人 *環中網*.
- ↑ 希拉蕊首表態 將參加2016美國大選 *文匯網*.

2001年1月3日，希拉蕊在副總統阿爾·杜爾監督下就任美國參議院議員。

2008年2月3日，希拉蕊在明尼蘇達州的競選活動。

作為美國國務卿的希拉蕊·柯林頓發表演講，強調開給自由的重要。

維基新聞相關報導：
Hillary Rodham Clinton

維基北高資源中相關的多媒體資源

前任： 丹尼斯·萊昂克·基伊尼漢	美國參議院議員（紐約州） 2001年—2009年	繼任： 科爾斯頓·吉里布蘭德
----------------------------	------------------------------------	--------------------------

開始 | 圖示 | 語言 | 搜尋 | 設定 | 通知 | 登入 | 下午 12:44 2016/05/05

臺北醫學大學圖書館 | w 幫英文·維基百科·自由... | 中央社世界年鑑

https://zh.wikipedia.org/wiki/蔡英文

沒有登入 對話 貢獻 建立帳號 登入

條目 討論 台灣正體 漢 漢

閱讀 檢視原始碼 檢視歷史 搜尋

新竹維基媒體社群寫作聚會於每個月第一個週末舉辦，歡迎報名參與 [關閉]

蔡英文

維基百科，自由的百科全書

本文介紹的是現任中華民國總統和民主進步黨主席。關於其他名為「蔡英文」的人物，詳見「**幫英文 (消歧義)**」。

本條目存在以下問題，請協助改善本條目或在討論頁針對議題發表看法。


- 本條目過於依賴**第一手來源**。（2016年3月9日）
- 本條目可能使用**不合適的列表式記述**，請協助將其改為敘文式敘述以利讀者獲得更完整的訊息。（2016年3月9日）
- 本條目應**避免有陳列雜項、瑣碎資料的部分**。（2016年3月9日）

← → **建議將**蔡理想**和**蔡阿才**本條目或章節。**（討論）

蔡英文（1956年8月31日—），生於臺灣臺北市中山區^[2]，祖籍屏東縣枋山鄉，現居新北市永和區^[3]，法律學者與政治人物，曾於東吳大學和國立政治大學擔任法學教授，專長為國際貿易法、競爭法等，擁有美國與臺灣律師資格，民主進步黨籍，現任中華民國第14任總統與民主進步黨第16屆主席。。

蔡英文於擔任教職期間曾受聘於央行與經濟部擔任關貿協協定以及世貿組織的談判顧問。1990年代在李登輝政府期間擔任智慧財產局委員和國安會經濟諮詢委員；2000年正式踏入政壇，擔任陳水扁政府時期第一任陸委會主委、同時兼任政務委員，2004年加入民主進步黨，並接受黨內提名為不分區立法委員，2006年被延選擔任行政院副院長至2007年卸任。

蔡英文於2008年民主進步黨下野之際首次當選第12屆民進黨主席，成為臺灣第一位女性的主要政黨領袖，並於2010年當選連任。2012年首次代表民進黨參選中華民國第13屆總統選舉，成為臺灣首位的女性總統候選人，最終以80萬票之差敗給競選連任之馬英九。2014年以歷屆最高票及第三度當選第15屆民進黨主席。2016年二次代表民進黨參選中華民國第14屆總統選舉，以308萬票差距及56.1%得票率，打破在野黨總統候選人朱立倫，成為臺灣地區實施直接民選以來的第4位，也是曾位未婚、未擔任過地方首長、首位證實同時擁有客家和臺灣原住民族血源的領導人^[4]，她是亞洲首位出生非政治世家^[5]，也是中華民國歷史上首位女性領導人。^[6]^[7]

蔡英文
Tsai Ing-wen
 <div></div>
 中華民國第14任總統
<div>現任</div>
就任日期
2016年5月20日
<div>行政院院長 林全</div>
<div>副總統 陳建仁</div>
<div>前任 馬英九</div>
<div>多數票 6,894,744 (56.12%)</div>
<div>民主進步黨第12、13、15、16屆主席</div>
<div>現任</div>

目錄
<div> <div><div>1 家世</div></div> <ul style="list-style-type: none">1.1 感情生活 1.2 寵物 <div><div>2 求學經歷</div></div> <div><div>3 學者與從政初期</div></div> <div><div>3.1 教職時期 (1984年—2000年)</div></div> <div><div>3.2 政府顧問 (1984年—2000年)</div></div> <div><div>3.3 陸委會主委 (2000年—2004年)</div></div> <div><div>3.4 立法委員期間 (2004年—2006年)</div></div> <div><div>3.5 行政院副院長 (2006年—2007年)</div></div> <div><div>4 宇昌生物科技公司董事長 (2007年—2008年)</div></div> <div><div>5 民主進步黨主席 (2008年—2012年)</div></div> <div><div>5.1 地馬團陳遊行</div></div> <div><div>5.2 帶領立法委員補選與縣市長選舉</div></div> <div><div>5.3 參選2010年新北市市長</div></div> <div><div>5.4 第十三屆民主進步黨主席</div></div> <div><div>5.5 聯誼會址</div></div> </div>

http://zh.wikipedia.org/wiki/2012年中華民國總統選舉

開始 | 下午 12:45 2016/5/5

亞馬遜嘉年華

- 若由DDC組織的圖書館目錄像是維多利亞時代陳設沉重家具的起居室→**第二類秩序**（創造了歸類圖書的單一方法）
- 亞馬遜網路書店的網頁就像是置身於一場嘉年華會，觸目所及都是為了吸引你的注意力→**第三類秩序**（找書的方法無奇不有）
 - 不注重分類系統的精準和秩序，它關心的是把資訊呈現在你眼前，即使把不同分類架上的書兜在一起也在所不惜
- **Barbara M. Walker**的《小屋食譜》
 - DDC→ 641.59 W（應用科學／家庭經濟與家庭生活／飲食）
 - Amazon→ 童書／作者和繪者，W／Williams, Garth
童書／歷史和歷史小說／美國／1800年代
童書／運動和活動／烹調

亞馬遜嘉年華

- 讓所有的人創造自己的分類
- 取個有趣的名字（標籤）並公諸於世
- 網頁塞滿各種瀏覽方式，以及針對個人行為而設計的驚喜商品
- 設計出各種計畫中的偶然
- 身處在第三類秩序中，在建構及連結資訊方面，可以完全自外於物理世界的限制
- 但其與DDC之間並不需要生死對決，在每本書網頁下方都會顯示該書的DDC分類號，多提供使用者一條探索知識世界的路。

- 第一類秩序：受限於實體物件排序及空間大小問題
- 第二類秩序：東西愈多愈雜，就愈難用
- 第三類秩序：只要能讓東西盡量又多又雜，其中機會就會呈現指數成長，價值也就愈高

→專家還是有些用處，只是在這個資訊充斥的數位時代，專家和他們所屬的機構不再能主宰人們的想法

→資訊所有人還是會想提供一事先建構好的分類，但該分類不再是唯一或最佳的分類

以社群知識為本的知識分類

- 第三類秩序接收並解放分類，不強制嚴禁的機構分類法，而是運用「標籤」，讓民眾用自己的方法記憶事物，創造自己的分類。
- 俗民分類 & 標籤雲
 - Social classification
 - Folksonomy = folk + taxonomy
 - The collection of tags for a particular web site of application.
 - Are often displayed in the form of a tag cloud.

Tagging

- It is a weaker approach to organizing resources is to use any property of a resources and any vocabulary to describe it, regardless of how well it differentiates it from other resources to create a system of categories.
- It is often used in personal organizing systems, but is social when it serves goals to convey information, develop a community, or manage reputation.
- It is popular for organizing and rating photos, websites, email messages, or other web-based resources of web-based descriptions of physical resources like stores and restaurants.

六、結語

- 喚山不來，我去就山
- 將傳統資訊組織之知能應用到數位世界
- 讓圖書館界既有的豐富書目資源，經由網路被大眾所用

作者
簡介

大衛·溫柏格
DAVID WEINBERGER

全球暢銷書《破繭而出》(The Cluetrain Manifesto)的共同作者，並著有《鬆散》(Small Pieces Loosely Joined)一書。

溫柏格是哈佛大學法學院「博克曼網路與社會中心」(Berkman Center for Internet & Society)的學者，長期為《連線》(Wired)雜誌、《今日美國報》(USA Today)、《史密松寧通訊》(Smithsonian)和《哈佛商業評論》(Harvard Business Review)等刊物執筆，也經常在美國公共廣播電台(NPR)的《無所不談》(All Things Considered)節目中擔任評論者。他也是行銷顧問，與財星500大企業、頂尖的媒體公司和許多新興的創新公司共事，同時也曾在2004年美國總統大選的民主黨初選中，擔任參選人狄恩(Howard Dean)陣營的資深網路顧問。

溫柏格擁有哲學博士學位，目前居住在波士頓。

譯者
簡介

周宜芳

台灣大學國際企業系畢業，英國劍橋大學經濟研究所研究。曾服務於金融業；亦曾任天下文化財經書系編輯。現為自由譯者，譯著有《知識經濟學》、《我家小孩會理財》、《至尊男症候群》，合譯有《長尾理論》、《18位諾貝爾經濟學家的故事》、《管理大未來》(以上皆為天下文化出版)。



序曲
空間裡
的資訊 001

1 位元新秩序 011
當數位照片氾濫成災了怎麼辦？

2 拼音字母大挫敗 033
...把烹飪書拆解得零零散散，所有的食材和食譜都可以根據我們慣常的口味和當時狀況相互組合。

3 知識地理學 063
亞馬遜弄的不是讓你對它的分類系統瞭若指掌，而是利用「計畫的偶然」...

4 合併與分隔 087
你需要的是一套「分面式分類系統」，今天讓你先按專業搜尋排列，明天讓你先按照語言搜尋人才...

5 資訊叢林法則 115
在數位世界，頻道對資訊創造者的意義高於對資訊使用者。你想看的時候，再把節目找出來看就行。

6 智慧型葉片 145
企業正是受害於本質主義效應，才會以為他們知道自己的產品被消費者怎麼使用.....

7 社群知識 175
維基百科給我們最重要的一課是什麼？那就是維基百科是可行的。

8 無言之言 199
你在租片網上的「租片等候清單」，排在最後一部的影片通常代表「你想要看齊的人」...

9 亂是種美德 235
企業強迫產品或顧客接受一套事先界定的分類，是不自然的行為。

10 新知識工程 269
能擺脫「企業主宰顧客體驗」這個第二類秩序假設的企業才能脫穎而出。

尾聲
雜記 311

聲明與致謝 316

本書注釋 318

ISBN
RFID
FDR

Wikipedia

folksonomy

tag cloud

Name and

個人網路

personal networks

社群交會圖

↓
定義論 vs. 原則論
(P. 252)

Wikipedia
4 new strength
P. 139

學術論文傳播
Wikipedia
(校園網)
Google Map

↓
定義論 vs. 原則論
(P. 252)

參考資料

- 邱子恒(民90年11月),影像資料之資訊檢索,美國資訊科學與技術學會台北學生分會會訊,第14期,頁1-20.
- 邱子恒(民91年12月),圖書資訊分類架構在組織與呈現知識上之應用,圖書資訊學刊,第17期,頁123-136.
- 邱子恒(民95). 知識管理與知識組織. 臺北市:文華.
- 張慧銖, 邱子恒, 藍文欽, 阮明淑, 陳昭珍(2016). 主題分析. 新北市:華藝.
- 大衛.溫柏格著,周宜芳譯 (2008). 亂是一種商機:數位行為改寫的消費習慣. 臺北市:天下遠見.
- Glushko, R. J. Ed. (2013), The Discipline of Organizing. The MIT Press.
- Hodge, G. (2000), Systems of Knowledge Organization for Digital Libraries: Beyond Traditional Authority Files
- Taylor, A. G. (2009), The organization of information, 3rd ed. Library Unlimited.