承古風、創新義

談 Metadata 在拓片典藏的應用

陳亞寧　　陳淑君　　范紀文　　鍾子帆

Academia Sinica

24 August 2000

背景說明：拓片資料特性

●史語所館藏拓片類型、數量與特徵

現有 Metadata 方式的剖析與比較

●**Library approach**
  ◎ 以圖書、期刊等物品為主體
  ◎ 以控制為主要目的；如書目控制(bibliographic control)
  ◎ 館藏管理優先於使用
  ◎ 注重資料庫的品質控制，但範圍有限且關係簡單；如複本控制、款目控制、索書號控制、權威控制等
●**Database schema approach：Relational DB orientation**
  ◎ **Metadata** 是一種附屬地位，不夠精緻
  ◎ 以需求為主要導向
  ◎ 化成各式表格(tables)
  ◎ 關係單向且固定(single direction and static)
  ◎ 彈性低，不易變動，牽一髮動全身
●**Current schema approach：Object or component orientation**
  ◎ **Metadata** 提升為主體，講求精緻化
  ◎ 結構化
  ◎ 標準化
  ◎ 具有繼承與雙向的回溯關係
  ◎ 可隨時變動(dynamic)
  ◎ 可隨時組合

Metadata 分析模式

●**IFLA's FRBR(Functional Requirements for Bibliogaphic Records) model**

● **Case Study：INDECS model**

  http://dlib.ejournal.ascc.net/dlib/january99/bearman/01bearman.html

● **Sinica's model abridged from IFLA**

拓片個案研究

Rubbings Background Information

Metadata Workflow and Results：4 phases

● **Acquisition of user needs and data requirement**

● **Metadata Analysis**

  ◎ **Structure and relationship：horizontal and vertical relationship**

  ◎ **Analysis and level of elements**

● **Metadata Mapping**

  ◎ **Mapping table among project's elements, standard metadata elements, examples, and functions**

  ◎ **DTD table**

● **System implementation**

  ◎ **Import and export by XML & DTD**

  ◎ **Flexible**

  ◎ **Multimedia**

  ◎ **Image 接合與檢視**

  ◎ **Multilingual**

研究發現

● **Collaboration Model**

  ◎ **Content & research**

  ◎ **Management**

  ◎ **Metadata**

  ◎ **System**

● **Why is not one of specified metadata standards**

  ◎ **Approaches：content base、context focus、function approach、user needs orientation**

  ◎ **Principles：content centric、standards interoperability、system implementation and integration**

  ◎ **Benefits：data attributes、research needs、system development、beyond the limitations of current metadata standards**

●**Metadata relationship：5 attributes/axes**

●**Sinica's metadata framework**

建議與結論

●**Metadata partnership and project management：one total solution service**

●**A Question about Dublin Core：purpose & position of metadata**