

FRBR、FRAD、FRSAD發展介紹

陳和琴

chin@mail.tku.edu.tw

淡江大學資訊與圖書館學系

中華民國圖書館學會資訊組織基礎班

2011/8/8

大綱

- **FRBR/FRAD/FRSAD(FRBR家族)**
 - 背景
 - 涵義
 - 發展 
 - 挑戰
- **結語**

背景

- 從傳統編目到概念模式化
 - 為了改進網路環境變動中複雜的書目世界‘bibliographic universe’、其書目紀錄與相關技術，有必要為之建立概念模式，to simplify the complex。書目紀錄功能需求**FRBR** (Functional Requirements for Bibliographic Records)即此書目世界的概念模式。
 - 何謂「概念模式(Concept model)」？
 - 在電腦人機互動領域中，概念模式指的是關於某系統在構想、概念上的描述，敘述其如何作用、如何能讓使用者瞭解此系統被設計師預設之使用方式。

FRBR 家族

國際圖書館協會聯盟 (IFLA), 1992-

- **FRBR** (Functional Requirements for Bibliographic Records) 書目紀錄功能需求，1997年通過概念模式，1998年最終報告出版，2009年最新版。
- **FRAD** (Functional Requirements for Authority Data) 權威資料功能需求，2009年最終報告出版。
- **FRSAD** (Functional Requirements for Subject Authority Data) 主題權威資料功能需求，2010年6月核准，2011年出版。
- **FRBRoo (FRBR object-oriented)** 物件導向模式，2009

書目紀錄功能需求

- **F**unctional **R**equirements for **B**ibliographic **R**ecords (FRBR)
 - Barbara Tillett的學位論文 *Bibliographic Relationships: Toward a Conceptual Structure of Bibliographic Information Used in Cataloging* (1989) 引發研究動機。
- IFLA Cataloguing Section 設立FRBR研究小組 (1992-1997)
- 1998年出版 *FRBR Final Report*
- http://www.ifla.org/files/cataloguing/frbr/frbr_2008.pdf
- 實體-關係概念模式 (Entity-Relationship Model)
 - 不是一種編目規則
 - 不是一種資料模式

User-oriented (使用者導向)

- FRBR的使用者
 - 資訊檢索系統的終端使用者
 - 協助使用者的資訊工作者
 - 維護資料庫的資訊工作者

使用者工作 (**user** tasks)

FRBR:

書目紀錄的工作在於幫助
使用者：

- Find 尋找
- Identify 識別
- Select 選擇
- Obtain 獲取
- *Navigate* 導航

FRBR 家族引用關聯式資料庫之概念

- 實體關係模式(Entity-Relationship Model or ER Model)
 - 定義Entities(實體, thing)
 - 列出其Attributes(屬性, characteristics)
 - 識別實體間Relationships(關係)
 - 對映到user tasks(使用者工作)
- 能夠有效連結同一作品的不同版本及格式

FRBR 實體

Group 1

Works

作品

Expressions

內容版本

Manifestations

載體版本

Items

單件

Group 2

Persons

個人

Corporate

Bodies

團體

Families *

家族

Group 3

Concepts

概念

Objects

物件

Events

事件

Places

地點

Expressions

内容版本

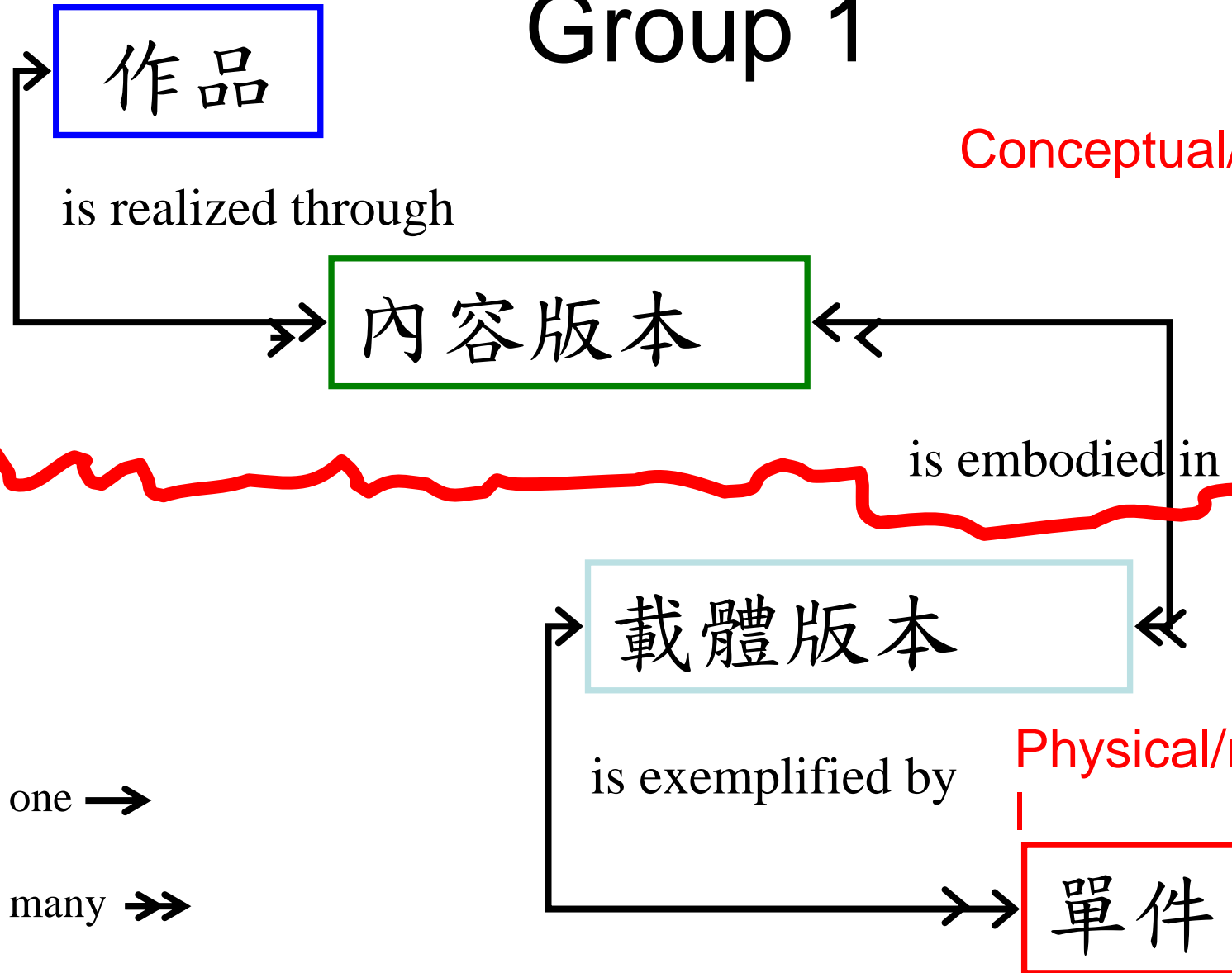
- Alpha-numeric
- Music notation
- Other notation (e.g., choreographic)
- Sound
- Still image
- Moving image
- Three-dimensional object
- Combinations of above

Group 1

Conceptual/content

is embodied in

Physical/recording



Group 1 實體的屬性

- 作品

- ID
- 題名
- 日期年代
- etc.

- 內容版本

- ID
- 題名
- 形式
- 日期年代
- 語文
- etc.

- 載體版本

- ID
- 題名
- 出版日期或年代
- 形式/數量
- 可得情況
- 取用方式
- etc.

- 單件

- ID
- 擁有者
- 館藏地
- etc.

Group 2 實體的屬性

- 個人

- 日期 (birth, death, activity)
- 頭銜
- 性別
- 地點 (birth, death, residence)
- 語言
- 活動範圍或領域
- 其他 (Saint, Jr.)

- 家族

- 家族類型 (clan, dynasty)
- 相關日期
- 地點 (residence, association)
- 活動範圍或領域
- 家族史

- 團體

- 地點 (located in, held in)
- 日期 (when held, when active)
- 語言
- 地址
- 活動範圍或領域
- 歷史
- 其他

Group 2 實體

個人
家族
團體

responsible for

group 1 實體:

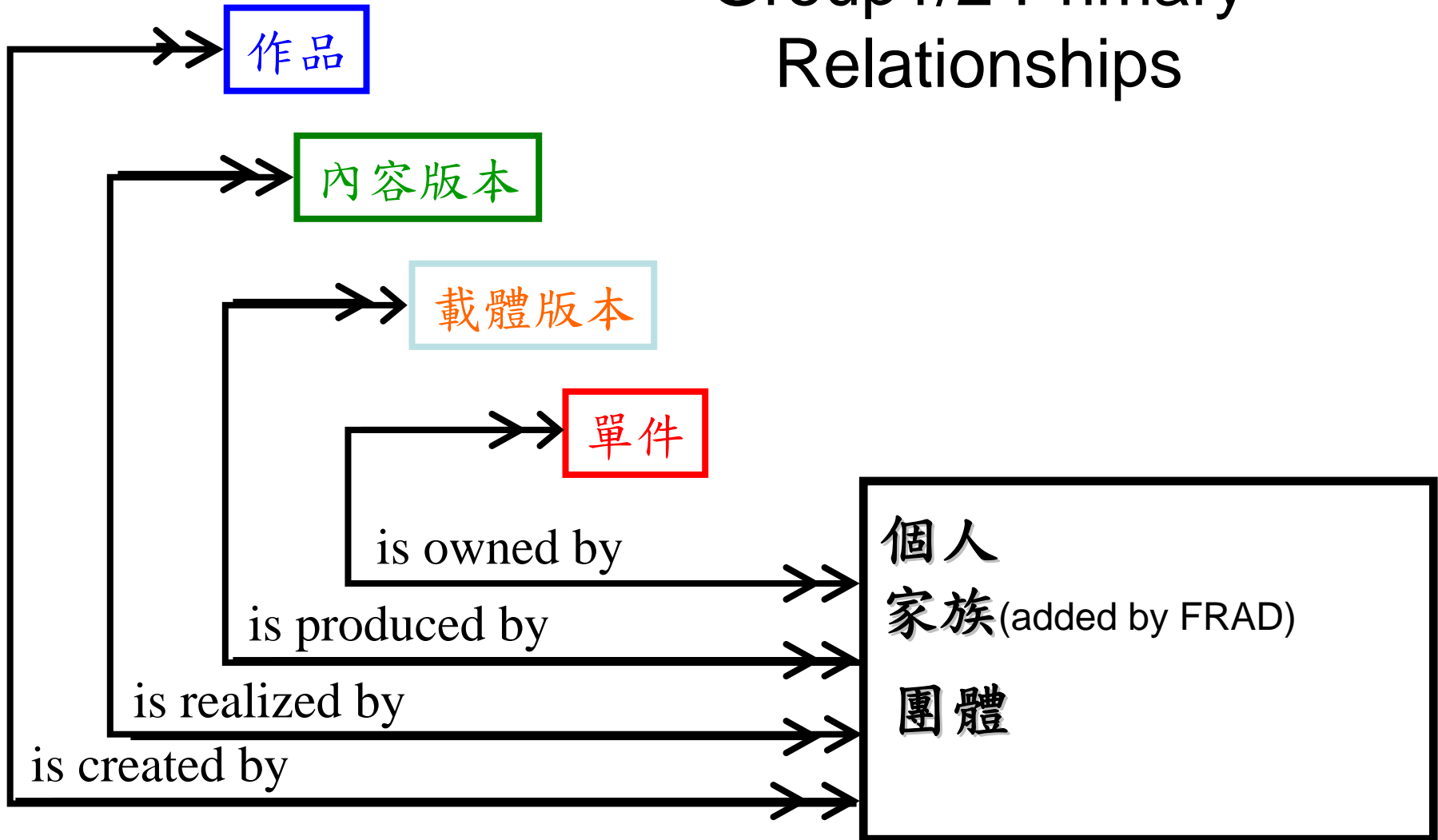
作品

內容版本

載體版本

單件

Group1/2 Primary Relationships



Group 3 實體

概念 CONCEPT

物件 OBJECT

事件 EVENT

地點 PLACE

+ group 1 and 2 實體

subject relationships to

group 1 實體:

作品 WORK

實體關係

- 顯示實體與實體之間的連結
 - 協助使用者於目錄或資料庫navigate
 - 支援collocation
- FRBR書目關係
 - 作品與作品之間(補篇、改作、整部)
 - 內容版本(修訂、翻譯)
 - 載體版本(複製、格式)



LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG



Shakespeare, William, 1564-1616. Hamlet. French.

LC Control No. : 47023612

LCCN Permalink : <http://lccn.loc.gov/47023612>

Type of Material : Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

Personal Name : [Shakespeare, William, 1564-1616.](#)

Main Title : ... Hamlet, traduit par André Gide.

Published/Created : [Paris] Gallimard [1946]

Description : 2 p. 1., 7-237, [2] p. 17 cm.

CALL NUMBER : [PR2779.H3 G5](#)Copy 1

-- **Request in** : Jefferson or Adams Bldg General or
Area Studies Reading Rms



LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG



Shakespeare, William, 1564-1616. **Hamlet.** French.

LC Control No. : 47023612

LCCN Permalink : <http://lccn.loc.gov/47023612>

作品

Type of Material : Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

Personal Name : [Shakespeare, William, 1564-1616.](#)

Main Title : ... Hamlet, traduit par André Gide.

Published/Created : [Paris] Gallimard [1946]

Description : 2 p. 1., 7-237, [2] p. 17 cm.

CALL NUMBER : [PR2779.H3 G5](#)Copy 1

-- **Request in** : Jefferson or Adams Bldg General or
Area Studies Reading Rms



LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG



Shakespeare, William, 1564-1616. Hamlet. **French.**

LC Control No. : 47023612 内容版本

LCCN Permalink : <http://lccn.loc.gov/47023612>

Type of Material : Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

Personal Name : [Shakespeare, William, 1564-1616.](#)

Main Title : ... Hamlet, traduit par André Gide.

Published/Created : [Paris] Gallimard [1946]

Description : 2 p. 1., 7-237, [2] p. 17 cm.

CALL NUMBER : [PR2779.H3 G5](#)Copy 1

-- **Request in** : Jefferson or Adams Bldg General or
Area Studies Reading Rms



LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG



Shakespeare, William, 1564-1616. Hamlet. French.

LC Control No. : 47023612

載體版本

LCCN Permalink : <http://lccn.loc.gov/47023612>

Type of Material : Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

Personal Name : [Shakespeare, William, 1564-1616.](#)

Main Title : ... Hamlet, traduit par André Gide.

Published/Created : [Paris] Gallimard [1946]

Description : 2 p. 1., 7-237, [2] p. 17 cm.

CALL NUMBER : [PR2779.H3 G5](#)Copy 1

-- **Request in** : Jefferson or Adams Bldg General or
Area Studies Reading Rms



LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG



Shakespeare, William, 1564-1616. Hamlet. French.

LC Control No. : 47023612

LCCN Permalink : <http://lccn.loc.gov/47023612>

Type of Material : Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

Personal Name : [Shakespeare, William, 1564-1616.](#)

Main Title : ... Hamlet, traduit par André Gide.

Published/Created : [Paris] Gallimard [1946]

Description : 2 p. 1., 7-237, [2] p. 17 cm.

單件
↓

CALL NUMBER : [PR2779.H3 G5](#)Copy 1

-- **Request in** : Jefferson or Adams Bldg General or
Area Studies Reading Rms

FRBR的應用

- FRBRization
- VTLS
 - FRBR based system using MARC
- OCLC
 - [FictionFinder](#)
 - [xISBN](#)
 - [Algorithm](#)
 - [Extending the Case of *Clinker*](#)
 - [Case Study: The FRBRization of *Humphry Clinker*](#)
 - [Work Records in WorldCat](#)
- ...

FRBR的其他應用

- [AustLit](#)
- [Australian Music Centre](#)
- [Scherzo](#)
- [thingISBN](#)
- [LIBRIS](#)
- [Hamlet at the OpenLibrary](#)
- [zoeken.bibliotheek.be](#) uses AquaBrowser
 - [http://zoeken.bibliotheek.be/?q=jane austen](http://zoeken.bibliotheek.be/?q=jane+austen)
and [http://zoeken.bibliotheek.be/?q=bach
cello suites.](http://zoeken.bibliotheek.be/?q=bach+cello+suites)

FRBR的革命性理念

- 書目資料的使用者導向觀點
 - 建立滿足使用者需求的書目紀錄
 - 提高目錄的聚合功能
 - 更多有關relationships的資訊
 - 以增進查尋檢索、瀏覽導航的方式記錄書目資訊
 - 確保提供有價值於使用者的書目資訊
- 目錄視為資料庫而非卡片目錄的複製
- 重新思考當前編目理論與實務

FRBR的執行障礙

- 保守觀點
- 傳統遺產資料
- 模式被認為非常抽象及理論性
- 不同的詮釋(例如：何謂work及expression?)
- 不是資料格式，亦非編目規則

“FRBR 家族”之第二成員

- FRBR: 原始架構

- 3組實體：

- 第1組(**FRBR**的核心) = 知識或藝術創作產品：作品、內容版本、載體版本及單件

- 第2組 = 第1組實體的著者：個人、團體、家族

- 第3組 = 主題實體：概念、物件、事件、地點

- **FRAD**

- 以FRBR第2組為焦點，擴展到權威資料

權威資料功能需求

- **FRAD** (Functional Requirements for Authority Data)
- IFLA Division of Bibliographic Control 設立 FRANAR 工作小組
 - (1999-2009) Working Group on Functional Requirements and Numbering of Authority Records (**FRANAR**) + (2003-2009) Conference
 - INTERNATIONAL AUTHORITY DATA NUMBER (ISADN)
 - **FRAR** (Functional Requirements for Authority Records)
- FRAD 最終報告出版於 2009 ([ISBN: 978-3-598-24282-3](https://doi.org/10.1007/978-3-598-24282-3))

User-oriented (使用者導向)

- FRBR的使用者

- 資訊檢索系統的終端使用者
- 協助使用者的資訊工作者
- 維護資料庫的資訊工作者

- FRAD的使用者

- 直接建立、維護及使用權威資料的資訊工作者
- 可能直接與權威資料互動但間接透過書目紀錄中受控檢索點的終端使用者

使用者工作 (**user tasks**)

FRBR:

書目紀錄的工作在於幫助使用者：

- Find 尋找
- Identify 識別
- Select 選擇
- Obtain 獲取
- *Navigate* 導航

FRAD:

權威資料的工作在於幫助使用者：

- Find 尋找
- Identify 識別
- Contextualize (釐清實體之間的關係)
- Justify (了解選定權威名稱及其形式的理由)

FRAD 實體

- Name名稱
- Identifier識別符
- Controlled access point受控檢索點
- Rules規則
- Agency代理者

FRAD基本模式

書目實體

known by

名稱 and / or 識別符

basis for

受控檢索點

實體關係

- 顯示實體與實體之間的連結
 - 協助使用者於目錄或資料庫navigate
 - 支援collocation
- FRBR書目關係
 - 作品與作品之間(補篇、改作、整部)
 - 內容版本(修訂、翻譯)
 - 載體版本(複製、格式)
- FRAD權威關係
 - 不同個人、家族、團體與作品之間
 - 個人、家族、團體的不同名稱與作品之間
 - 同一實體之不同受控檢索點之間

“FRBR 家族”之第三成員

- FRBR: 原始架構

- 3組實體：

- 第1組(**FRBR**的核心) = 知識或藝術創作產品：作品、內容版本、載體版本及單件

- 第2組 = 第1組實體的著者：個人、團體、家族

- 第3組 = 主題實體：概念、物件、事件、地點

- FRAD

- 以FRBR第2組為焦點，擴展到權威資料

- FRSAD

- 以FRBR第3組為焦點，擴展到主題權威資料

FRSAD 的緣起

有人批評FRBR模式Group 3這部分實體並未涵蓋所有活動及過程。

FRBR Group 3 subject entities :

- **Object:** a material thing
- **Concept:** an abstract notion or idea
- **Event:** an action or occurrence
- **Place:** a location
- Time?

主題權威資料功能需求

- Functional Requirements for Subject Authority Data (FRSAD)
- IFLA Classification and Indexing Section 工作小組 2005-
 - [Working Group on Functional Requirements for Subject Authority Records \(FRSAR\)](#).
- 2008年11月第一份草案；2009年6月第二份草案；2010年5月修訂草案
- 2010年6月 Standing Committee of the Classification and Indexing Section 核准通過，2011年出版，ISBN 978-3-11-025323-8.

FRSAR工作組(Working Group, WG)

- IFLA Division IV Bibliographic Control , Section of Classification and Indexing所設
- IFLA, OCLC,及Kent State University提供經費及支援
- 成立於2005年，10個成員主要來自美國

Marcia Lei Zeng 曾蕾 USA, Chair

Maja Zumer, Slovenia, Co-Chair

Athena Salaba, USA, Co-Chair, secretary

Leda Bultrini, Italy

Lois Mai Chan, USA

Gerhard Riesthuis, The Netherlands

Diane Vizine-Goetz, USA

Ekaterina Zaytseva, Russia

Jonathan Furner, USA

Edward O'Neill, USA

FRSAR工作組職責範圍

- 在FRBR架構內建立**Group 3**的概念模式
- 迎合主題權威紀錄使用者的需求，提供定義明確、結構化的主題權威資料參考框架
- 協助評估主題權威資料國際分享及使用的潛在性

FRSAR 工作組

User Tasks Sub-Group

- Athena Salaba (leader) Lois Chan, Leda Bultrini, Gerhard Riesthuis, Hemalata Iyer, Magdalena Svanberg, David Miller, Dorothy McGarry, Marcia Zeng

Subject Entities Sub-Group

- Leader: Maja Zumer

User-oriented (使用者導向)

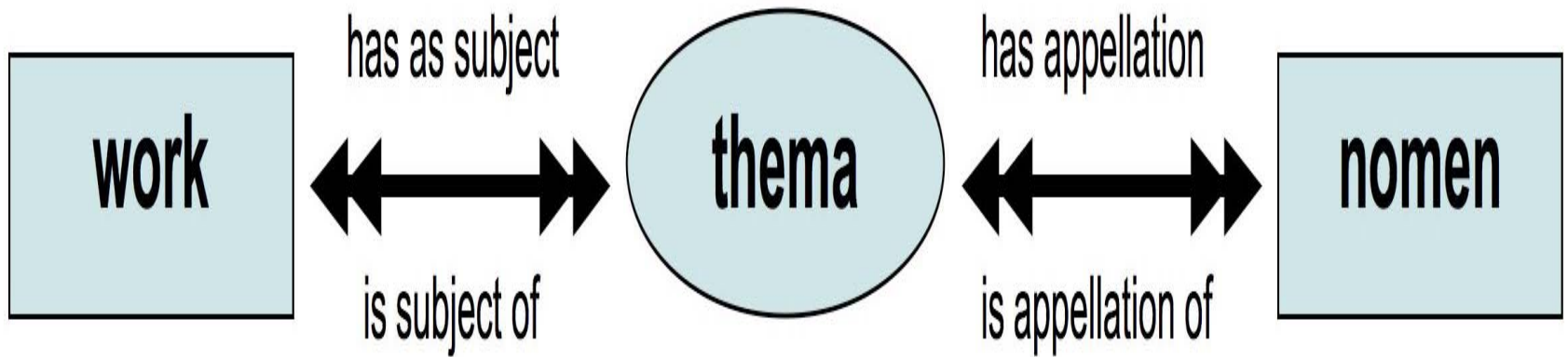
- FRBR的使用者
 - 資訊檢索系統的終端使用者
 - 協助使用者的資訊工作者
 - 維護資料庫的資訊工作者
- FRAD的使用者
 - 直接建立、維護及使用權威資料的資訊工作者
 - 可能直接與權威資料互動但間接透過書目紀錄中受控檢索點的終端使用者
- FRSAD的使用者
 - 建立及維護主題權威資料與詮釋資料的資訊專家
 - 資訊檢索系統的終端使用者
 - 協助使用者檢索資料的資訊工作者

FRSAD 使用者工作 (User tasks)

主題權威資料的工作在於幫助使用者：

- Find (尋找符合標準的主題)
- Identify (識別所尋找的主題)
- Select (選擇符合使用者需要的主題)
- Explore (探索主題與其名稱之間的關係)

FRSAD基本模式



FRSAD的實體、屬性及關係

- 實體
 - **Work** (FRBR)、**Thema**主題、**Nomen**名稱
- 屬性
 - **Thema**、**Nomen**各有一組屬性
- 關係
 - 2組關係

FRSAD的實體

- **Work** (as in FRBR)
- **Thema** 主題
 - 用為作品主題的實體，是抽象概念
- **Nomen** 名稱
 - 任何符號或符號序列(包括字母、數字、聲音或其他符號)，經由此符號可知道、指示或稱謂 *thema*。

Thema的屬性

- 類型
 - *thema*類型視應用領域或特定知識組織系統(KOS)而定。有些KOS使用FRBR第3組實體(概念/物件/事件/地點)加上「時間」。由於*thema*類型差別很大，因此需要不同的屬性。
 - ***modelling DDC with FRISAD***
- 範圍註釋
 - 說明及定義*thema*，或指明它在特定主題權威系統的範圍。

Thema類型屬性舉例

Art and Architecture Thesaurus (AAT) facets

AAT所有themas皆分為7種類型

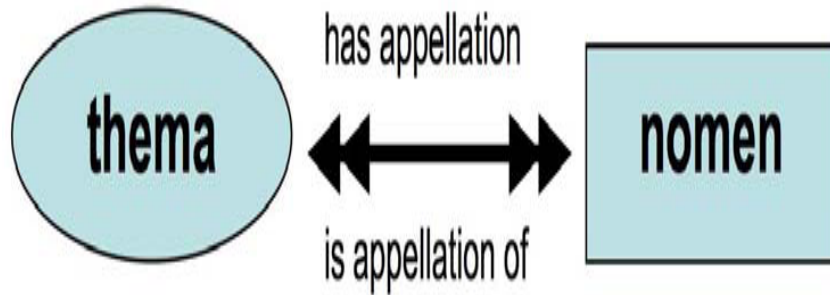
[Top of the AAT hierarchies]

- Associated Concepts
- Physical Attributes
- Styles and Periods
- Agents
- Activities
- Materials
- Objects

*Nomen*的屬性

- 類型(識別碼、控制的名稱或權威標目, ...)
- Scheme (LCSH, DDC, UDC, ULAN, ISO 8601...)
- 參考來源 (Encyclopedia Britannica...)
- 代表 (文數字、聲音、視訊,...)
- 語言 (English, Japanese, Slovenian,...)
- 文字 (Cyrillic, Thai, Chinese-simplified,...)
- 文字轉換 (Pinyin, ISO 3601, 日文羅馬化...)
- 形式 (full name, abbreviation, formula...)
- 有效時間 (until xxxx, after xxxx, from...
to ...)
- 使用對象 (English-speaking users, scientists, children ...)
- 狀況 (provisional, accepted, official,...)

*Thema*與*Nomen*之間的關係



- *Thema*有一個或多個 *nomen*的稱謂(主題名稱)
- *Nomen*是一個或多個 *thema*的稱謂
- 雙向關係

FRSAD的實體關係

- **Thema**之間的關係

*themas*之間的一般關係(應用於全部類型)

- 層級性Hierarchical

- 部分關係Partitive
- 屬種關係Generic
- 實例關係Instance
- 多對一層級關係
Polyhierarchical

- 非層級性Associative
(=other)

其他*themas*之間的關係

- 視實施應用而定

- **Nomen**之間的關係

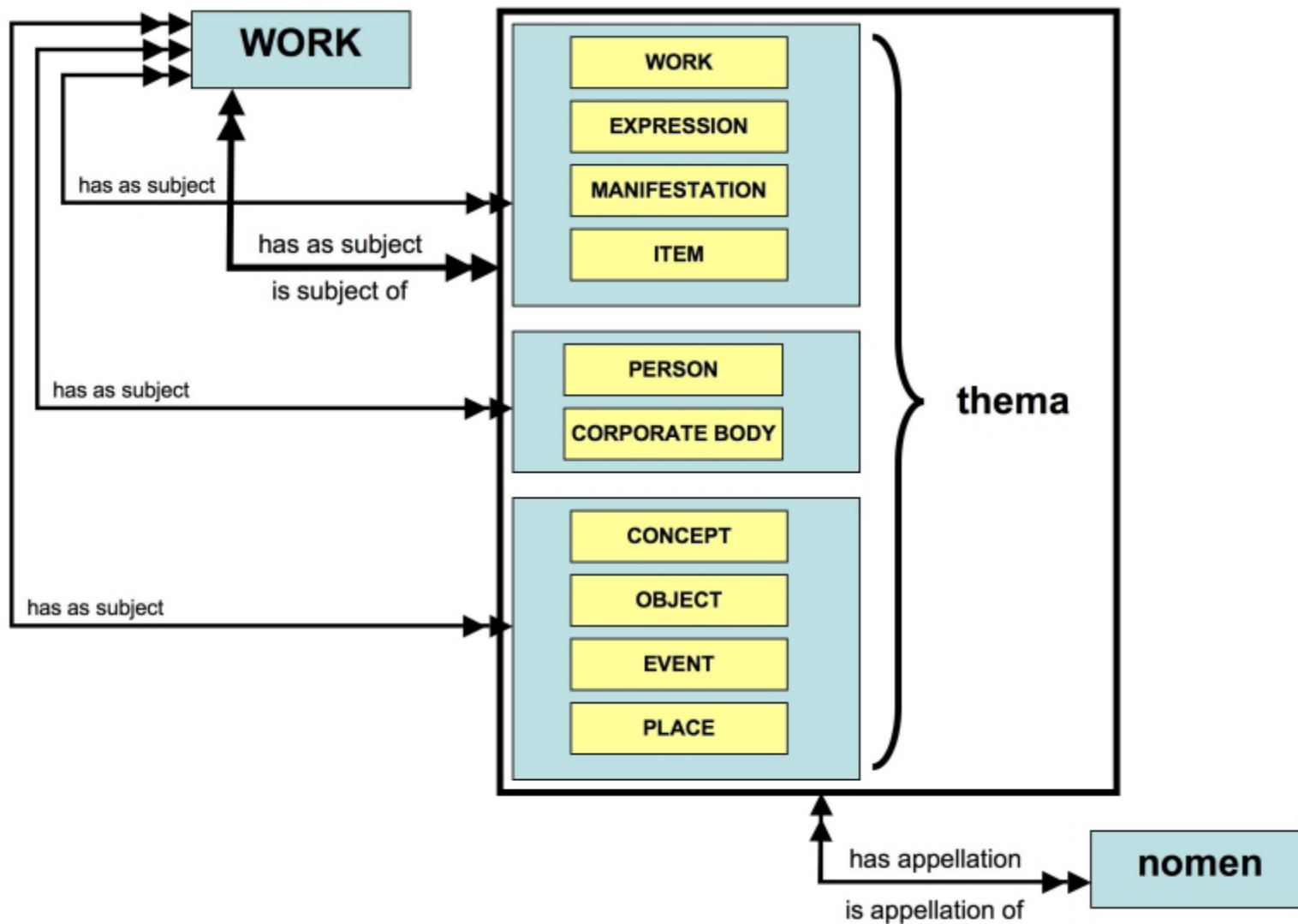
- 等同關係Equivalence

- 可進一步細分, e.g.:

- Replaces/
is replaced by
- Has variant form/
is variant form
- Has derivation/
is derived from

- 部分關係Partitive

FRSAD與FRBR的關係



FRSAD與FRAD的關係

- FRAD出版在前，而FRSAD發表在後；
- FRAD的User tasks為“Contextualise”及“Justify”，而FRSAD的User tasks為“Explore”；
- FRAD的Name與FRSAD的Nomen
 - 在FRAD的Name, Identifier及Controlled access point是分開的實體。而“Type of Nomen”在FRSAD是屬性的值；
 - 在FRAD的Rules及Agency是新的實體，而在FRSAD並未清楚的列入模式之中
- FRSAD與FRAD之間是獨立而平行的關係，並非互為層屬關係。

FRSAD和FRAD的同異

- 相同
 - Thema-Nomen關係符合FRAD，將事物同其所知、所指或所稱（其名稱、標籤）區分開來。
- 不同
 - 新增“發現”（Explore）使用者工作。
 - *Thema*是所有可作為作品主題實體的超級類，預先沒有明確定義任何實體。
 - *Nomen*被定義為單獨的實體，而不是屬性。在FRAD，*Subject*被定義為作品的屬性，沒有關係就沒有稱謂屬性。
 - FRSAD *nomen* vs. FRAD *name, identifier, controlled access point*

FRSAD與FRAD及FRBR的關係

- FRSAD的Thema是FRBR實體的上位類
- FRSAD的Nomen是FRAD實體包括名稱、識別符及受控檢索點的上位類
- FRSAD強調實體與其名稱之間的關係
- FRSAD視野較廣，把焦點放在 *has as subject* 關係

FRBR/FRAD/FRSAD與檢索控制

- 權威控制(authority control)或檢索控制(Access Control)
 - 維持書目檔中作為檢索點之名稱(人名、地名、團體名)、題名(劃一題名、集叢名)及標題之**唯一性及一致性**，並建立參照關係的過程稱之。
 - FRBR: 為檢索控制(AC)提供架構及模式。
 - FRAD: 定義權威資料功能需求，重要於檢索控制，但不包括知識組織系統(KOS)。
 - FRSAD: 主要包含KOS。同樣重要於檢索控制。其重要性主要在於它把一般所稱的概念(concepts)或論題(topics)及主題(subjects)與人們所知的名稱區別開來。

權威控制的未來

- FRAD+RDA+ISNI +VIAF
- VIAF(**The Virtual International Authority File**) <http://viaf.org/>
 - [OCLC](http://oclc.org/)
- ISNI([International Standard Name Identifier](http://www.isni.org/)) <http://www.isni.org/>
 - ISO Standard (ISO 27729)
- ORCID(open researcher & contributor ID <http://www.orcid.org/>)

FRSAD 模式的貢獻？

- 把通常所謂的 *concepts* (或 *topics, subjects, classes [of concepts]*) 與其稱謂分開。是一般的抽象模式，不限於特定領域或實施應用。
- 有利於主題權威資料的全球共享
 - 主題權威的一項重要任務在於建立主題詞之間及與其他標引詞之間的關係，保證在一個系統內部主題標引的一致性，並且方便使用者從不同的入口詞查找資源。
 - 不同系統可能使用不同的主題權威，之間的共享必須通過主題詞表之間或與分類法之間的語義對照實現。
 - 各種主題權威資料需要應用檔(application profiles)

FRSAD 模式的挑戰

1. 用詞的選擇
2. 太抽象，困難於模式化
3. 未專為圖書館界量身定製 (LSCH?)
4. 複雜性未被模式化

議題一：用詞的選擇

：“Latin老式、混淆、自命不凡”？

- ‘subject’, ‘topic’, ‘concept’有不同及重疊的涵義
- 對granularity有不同的觀點
- ‘Name’ 被理解為 ‘proper name’

因此：

- 來自Latin的用詞可不必翻譯並且不必加上其他的涵義

議題二：太抽象，難於模式化

- “FRSAD太一般性及太抽象”
 - 傳統上沒有明確的概念模式
 - 模式化非常困難
 - 詳細規則 vs. 抽象模式

議題三：未專為圖書館界量身定製

- “與當前編目實務沒有直接關係”
- – 原有FRBR實體(+time?)
- – LCSH
- ● 在圖書館之外的互操作性
- ● 應該發展Application profiles

議題四：複雜性未被模式化

- “模式應該明確地涵蓋簡單及複雜的 *themas*”
- ● 何謂複雜的 *themas*?
- ● 通常是 *nomen*
- ● 沒有一般的 ‘atomic level’ *thema*
- ● 複雜性, 規則(例如:前組合)
- 依KOS系統或語言而定

FRBRoo

- FRBR Object-Oriented(物件導向) (version 1.0 Jan. 2009)
- FRBR/CRM 整合(Harmonisation)的成果
 - “CRM” 亦即“Conceptual Reference Model”
 - 是博物館界藏品資料的概念模式
 - 於1996年發展自ICOM CIDOC (International Council of Museums – International Committee for Documentation)
 - 由CRM-SIG (Special Interest Group)維護
 - 2006年9月核准為ISO 21127
 - 文化遺產資訊的共同觀點
 - 檢視FRBR內在一致性
 - 互操與整合
 - 為FRBR及CIDOC CRM的共同利益
 - 打開未來應用的路徑(圖書館及博物館異質資料庫)

FRBRoo vs. FRBRer

- FRBRer

- 實體關係模式(Entity Relationship Model, 簡稱ER Model)

- 是目前用的最普遍的概念資料模式
 - 組成元件包括實體 (Entity) 和關係 (Relationship)

- FRBRoo

- 物件導向模式(Object-Oriented Models, 簡稱O O Model)

- 以物件模式來描述真實系統，並將資料抽象化、封裝、繼承、同名異式與超荷的觀念融入於物件系統開發中。

FRBR/FRAD的影響

- 不僅影響資訊組織的標準與實務，也影響目錄展現(display)。
- **Pat Riva (Chair, IFLA FRBR Review Group):**
 - FRBR provides a unifying framework and common terminology for further studies
 - On ISBDs
 - IME ICC and new Statement of International Cataloguing Principles
 - On cataloguing codes: AACR2 => RDA

FRBR觀點的編目規則

- Zhang與Salaba於2007年曾進行一項Delphi研究

http://frbr.slis.kent.edu/publications/delphi_issues.pdf

- 排名第一最重要的議題是需要發展FRBR觀點的編目規則
- 缺乏使用者研究
 - FRBR是否真的適用於使用者?

新內容標準—*Resource Description and Access* (*RDA*)的結構 (以FRBR/FRAD為基礎)

Attributes

1. Attributes of Manifestation and Item
2. Attributes of Work and Expression
3. Attributes of Person, Family, and Corporate Body
4. Attributes of Concept*, Object*, Event*, and Place

Relationships

5. Primary Relationships
6. Relationships to Persons, Families, and Corporate Bodies Associated with a Resource
7. Subject Relationships*
8. Relationships between Works, Expressions, Manifestations, and Items
9. Relationships between Persons, Families, and Corporate Bodies
10. Relationships between Concepts*, Objects*, Events*, and Places*

Final Content of RDA - 10 sec. 37 chap. 13 app.

Recording attributes

Section 1. Recording **attributes** of **manifestation** and **item** (4 chapters)

FRBR Group 1 Entities

Section 2. Recording **attributes** of **work** and **expression** (3 chapters)

FRBR Group 2 Entities

Section 3. Recording **attributes** of **person, family,** and **corporate body** (4 chapters)

(Family was added to FRAD after FRBR)

Section 4. Recording **attributes** of **concept, object, event,** and **place** (5 chapters)* (only ch. 16 “Identifying place” is available currently)

FRBR Group 3 Entities

資料來源: Davis, Jee &

Felicity Dykas. FRBR: First Step to RDA

<http://mulibraries.missouri.edu/staff/catalogdept/presentations/mla2009ppt.ppt>

Final Content of RDA - 10 sec. 37 chap. 13 app.

Recording relationships

Section 5. Recording **primary relationships** between **work, expression, manifestation,** and **item** (1 chapter)

Section 6. Recording **relationships** to **persons, families,** and **corporate bodies** associated with a resource (5 chapters)

Section 7. Recording **subject relationships***(1 chapter)

Section 8. Recording **relationships** between **works, expressions, manifestations,** and **items** (5 chapters)

Section 9. Recording **relationships** between **persons, families,** and **corporate bodies** (4 chapters)

Section 10. Recording **relationships** between **concepts, objects, events,** and **places** *(4 chapters)

Relationships between
FRBR Group 1 Entities

Relationships between
FRBR Group 1 Entities and
FRBR Group 2 Entities

Relationships between
FRBR Group 2 Entities

Relationships between
FRBR Group 3 Entities

資料來源: Davis, Jee &

Felicity Dykas. FRBR: First Step to RDA

<http://mulibraries.missouri.edu/staff/catalogdept/presentations/mla2009ppt.ppt>

FRBR/FRAD/FRSAD的持續發展

- FRBR Review Group
 - 向IFLA [Cataloguing Section](#) 報告
 - FRBR + FRAD + FRSAD = 書目世界的完整模式
 - FRBRoo (ver. 1.0 January 2009)與CIDOC CRM (博物館)
 - Archives-Libraries-Museums harmonisation
 - New WG started January 2010
 - 目前的工作小組
 - [Working Group on Aggregates](#)
 - [Working Group on FRBR/CRM Dialogue](#)
 - FRBRoo
 - 目前的方案
 - **FRBR Namespace Project, 2007-**
 - **Task:** To define appropriate namespaces for FRBR in RDF and other appropriate syntaxes
- FRBR, FRAD, FRSAD的整合
 - FRBR Review Group的未來新方案

結語

- **FRBR/FRAD/FRSAD有沒有未來？**
 - 傳統目錄的確不易使用
 - FRBR驗證比較接近使用者的心智模式
- **資訊資源需要更有效的書目控制**
 - 從編目到模式化
 - 權威控制的重要性
- **圖書館知識組織的深化**
 - 數位時代的圖書館服務面臨的一大挑戰是如何進一步深入到更細小的知識單元，進行知識組織，而不侷限於電子書、期刊文章及技術報告等。
- **國內編目界與國際新趨勢**
 - 需要圖書館界與系統廠商密切的合作

FRBR、FRAD、FRSAD發展介紹

謝謝聆聽
敬請指教

陳和琴

(chin@mail.tku.edu.tw)