



資圖系-圖書資訊學新知與趨勢 專題演講

時間：2019-11-27

地點：U307

本週邀請系友溫達茂知識長以鏈結資料 (Linked Data · LD) 為主題進行演講。講者首先說明現有圖資界機讀編目格式 (MACHINE-Readable Cataloging, MARC) 的發展起源與現況，接著說明文獻網路 (Web of Documents) 與資料網路 (Web of Data) 的演變與差異，並解釋資源描述框架 (Resource Description Framework, RDF) 三位元，包括主詞 (Subject)、述語 (Predicate) 與物件 (Object)，除了將文獻細分為資料外，更重要的是以述語方式明確定義資料間的語意關係。

在鏈結資料的命名方式，主要是採用統一資源識別碼 (Uniform Resource Identifier, URI) 為上述的主詞、述語與物件一一命名，以利在現有的網路空間上予以標示與識別，以及所謂的自動鏈結。因應上述需求，MARC 已在相關欄位予以標示書目資源的主詞、述語與物件，進而達成引入網路現有的資源，形成所謂的知識圖譜 (Knowledge Graph)，以提供圖書館目錄使用者更多的相關資訊，如香港科技大學圖書館目錄。此外，講者也列舉 SHARE-VDE，並以「Jane Austen」為例，說明 MARC 在增加相關 URI 及主詞、述語與物件等 RDF 三位元後所達成的功能，包括虛擬式聯合目錄、法國國家圖書館 (Bibliothèque nationale de France · BNF)、國際虛擬權威檔 (Virtual International Authority File · VIAF)、維基百科 (Wikipedia) 與維基資料 (Wikidata) 等。

講者亦介紹 Schema.org 此一標準，係由 Google、Yahoo、Microsoft 與 Yandex 等資訊公司推展與應用的標準，同時 Google 已採用此一標準作為上述 Google 知識圖譜的主要標準之一。在圖資界方面，則將書目框架 (Bibliographic Framework · BIBFRAME) 導入 MARC 後轉成 Schema.org，其中一例即是圖書館鏈結網路 (Library.Link Network · LLN)。LLN 主要是由美國公共圖書館參加，與上述參加 SHARE-VDE 的美國大學與學術圖書館並不相同。講者另舉丹佛公共圖書館為例進行說明，包括在 Google 查詢結果畫面及 LLN 畫面。

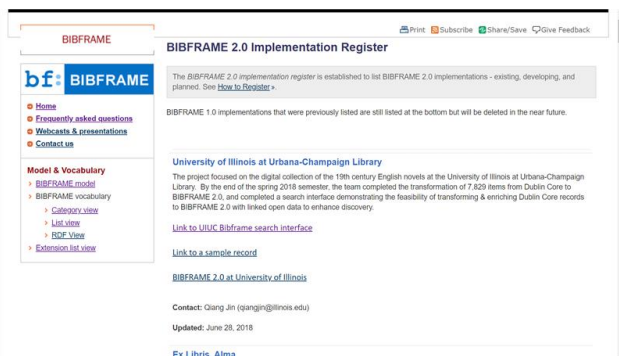
最後，講者特別強調 Schema.org 的重要性在於 Google 已把此一標準視為 Google Search Engine 的查詢標準之一，也是 Google 產生知識圖譜的主要依據。因此，此一標準必須特別留意其未來的應用，尤其該標準已訂立有關作品 (Creative Works)、個人 (Person)、機構 (Organization)、事件 (Event) 與地點 (Place) 等標準與圖資界有密切關係。因而，除了 MARC 之外，也要對 Schema.org 留意其未來發展動向。



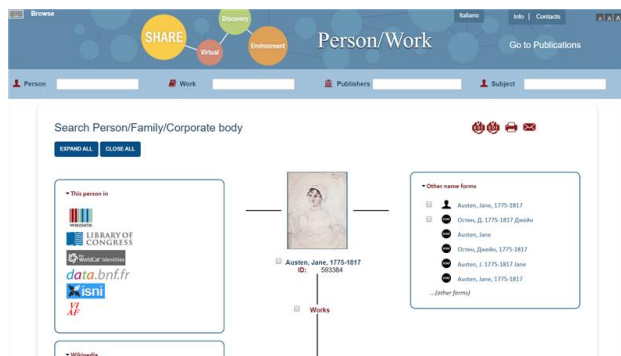
資圖系-圖書資訊學新知與趨勢 專題演講

時間：2019-11-27

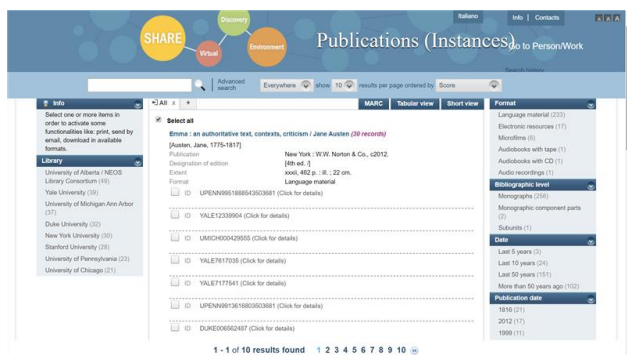
地點：U307



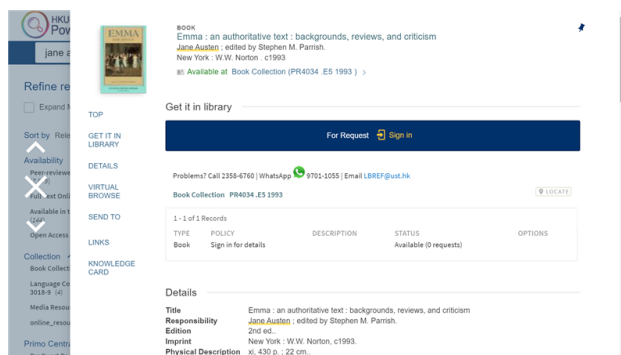
導入 BIBFRAME 的圖書館清單



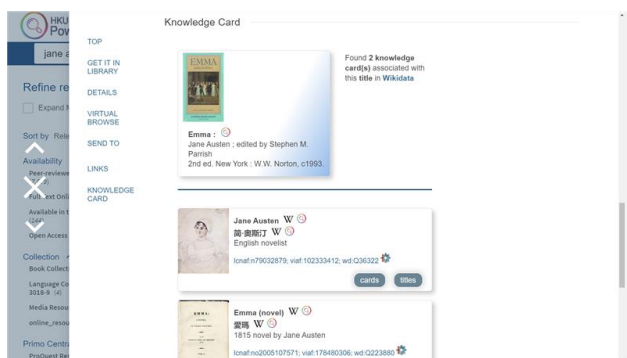
SHARE-VDE 的 Jane Austen 範例 - 不同鏈結資料網站連結視覺化



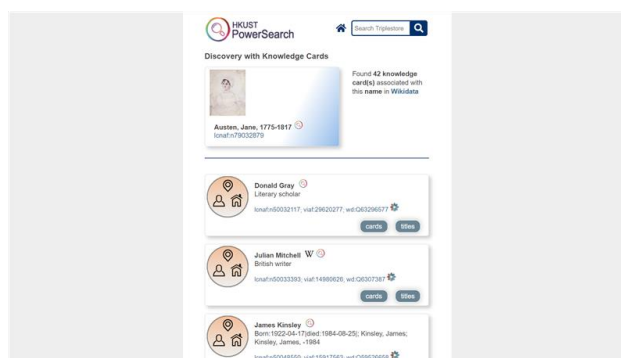
SHARE-VDE 的 Jane Austen 範例 - 虛擬式聯合目錄



香港科技大學圖書館目錄 MARC 畫面



香港科技大學圖書館目錄 - 有關 Jane Austen 知識圖譜資訊



香港科技大學圖書館目錄 - 有關 Jane Austen 在 Wikidata 的知識圖譜資訊