

Applicazioni pratiche di FRBR e RDF

di

Poul Henrik Jørgensen
Danish Library Center

Questa relazione descrive come FRBR in combinazione con il W3C RDF viene usato dal sistema VisualCat per la catalogazione, l'authority control e la ricerca tra diversi tipi di materiali elettronici.

Comunità diverse usano diversi vocabolari di metadata (ontologie), ad esempio MARC21, danMARC2 o Dublin Core. Al fine di gestire un ampio raggio di risorse da fonti diverse è quindi necessario affrontare il problema di diversi standard di metadata. Un possibile approccio è quello di convertire i diversi tipi di metadata in un minimo comun denominatore, come il Dublin Core di base, ma questo può ovviamente portare a una significativa perdita di informazioni.

Una soluzione alternativa è definire le relazioni astratte tra diversi standard di metadata. VisualCat utilizza gli schemi W3C RDF usati per specificare le ontologie rilevanti dei metadata in base ai tipi di attributi e alle classi.

VisualCat rappresenta tutti i tipi di metadata, compresi gli attributi e le relazioni, secondo le indicazioni di RDF relative agli oggetti corrispondenti. Dal momento che RDF è indipendente da specifici standard di metadata, il sistema può usare le indicazioni RDF per collegare diversi tipi di metadata e oggetti. FRBR è specificato come l'ontologia più generale nello schema RDF, mentre altri vocabolari di metadata sono definiti in relazione a FRBR.

VisualCat utilizza in modo combinato le indicazioni RDF con lo schema RDF e lo impiega per fare ricerche e navigare tra diversi tipi di oggetti.

Il tipo di ricerca più semplice è basato sul valore degli attributi, ad esempio "Trova il nome danese autorevole di una persona con il sinonimo Isac Dinesen".

Un tipo di ricerca più avanzato è basato sulle relazioni, ad esempio "trova i titoli delle opere create dalla persona identificata dal nome (o sinonimo) Karen Blixen".

Lo schema RDF viene utilizzato per eseguire deduzioni basate sulle relazioni astratte tra relazioni di metadata e tipi di oggetti. Il Dublin Core *Creatore* è, per esempio, una sottoclasse della relazione FRBR *Creato da*. Cercare la relazione FRBR *Creato da* implicherà dunque anche una ricerca per il DC *Creatore*, ma non viceversa.

In VisualCat è possibile trattare tutti i tipi di metadata come "authority data", dal momento che un oggetto può essere collegato a qualsiasi altro per mezzo di RDF. Utenti diversi possono designare oggetti diversi come "autorevoli" per gli stessi soggetti.

Riassunto

Gli schemi RDF specificano diverse ontologie di metadata, dove FRBR viene usato come "ombrello" per gli altri tipi di metadata.

I diversi tipi di metadata sono rappresentati in base alle indicazioni RDF. Questo approccio rende possibile la gestione di diversi tipi di materiali e di metadata in un quadro comune.

Le ricerche sono eseguite in senso contrario rispetto agli attributi e alle relazioni create in base alle indicazioni RDF. Lo schema RDF con relazioni astratte tra tipi di relazioni di metadata, etc., viene utilizzato per ottenere deduzioni automatiche come parte di un processo di ricerca più avanzato.

Traduzione di Lucia Sardo

"Traduzione provvisoria; la traduzione uscirà in veste definitiva negli atti cartacei che saranno pubblicati dalla Editrice Bibliografica di Milano"