

FRBR モデルに基づく書誌的事項の ドメインモデルへの変換

安藤友晴

●要約

本研究では、FRBR モデルをオブジェクト指向開発におけるドメインモデルに変換する手法について提案する。変換にあたっては、FRBR モデルの実体と属性をクラスとして記述することからはじめた。次に、FRBR モデルの各グループをひとつの型として扱うため汎化を行った。そのうえでグループ間の関連を記述し、最後に David Hay の Universal Data Model を用いて書誌の実体間の関連を実現した。このような手順を実施することで、FRBR モデルのドメインモデルへの変換がほぼ機械的に可能となる。またその結果、FRBR モデルを用いたアプリケーションの作成が容易になることが見込まれる。

●キーワード

FRBR

資料組織

実体関連モデル

ドメインモデル

UML