

Концептуальная модель научной электронной библиотеки

ФЕДОТОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия
e-mail: fedotov@sbras.ru

ФЕДОТОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (Новосибирск), Россия

Одной из основных современных тенденций социально-экономического развития общества является информатизация всех областей человеческой деятельности. Инструментом реализации этого всеобъемлющего процесса являются информационные системы (ИС) — системы сбора, хранения, обработки, преобразования, передачи и обновления информации. Работа посвящена вопросам описания и создания информационных концептуальных моделей интенсивно развивающегося класса ИС — электронным библиотекам (ЭБ).

Модель должна описывать, какие сущности могут быть представлены в ЭБ, должна фиксировать правила и отношения (связи) между сущностями, что в частности предполагает классификацию сущностей, абстрагирование, обобщение. Основная цель разработки модели ЭБ — описать фундаментальные понятия, существенные объекты и отношения, стандартные функциональные и структурные блоки и процессы, из которых состоит универсум ЭБ. Модель предназначена для разработки более узких моделей с конкретной архитектурой для последующей реализации в виде программной системы.