

Программа представления библиографических данных в Семантическом Web

В. В. Скворцов

**Руководитель Национальной службы развития
системы форматов RUSMARC**

**«ЛИБНЕТ-2013»
г. Звенигород**

1. **RDF Primer**
2. **Resource Description Framework (RDF):
Concepts and Abstract Syntax**
3. **RDF/XML Syntax Specification**
4. **RDF Semantics**
5. **RDF Vocabulary Description Language 1.0:
RDF Schema**
6. **RDF Test Cases**

Семантический Web – это интернет-среда, в которой данные размещаются таким образом, что их смысл становится доступным для машинной обработки.

Связанные данные – это основная идея организации Семантического Weba, но всё же лишь один из возможных способов его реализации.

RDF– конкретная модель, используемая для связи данных.

- Словари RDA (OMR, 2011) – плоские словари (перечни терминов) без иерархических связей.
- LCSH (Library of Congress Subject Headings) (<http://id.loc.gov/>)
- FAST (Faceted Application of Subject Terminology)
- MESH (Medical Subject Headings)
- Form and genre headings for fiction and drama
- TGM (Thesaurus for Graphic Materials)
- SWD (Немецкие предметные термины)
- RAMEAU (Французские предметные рубрики)
- UDC summary (около 2400 классов УДК на 40 языках (<http://udcdata.info>))
- VIAF (Virtual International Authority File) – множество связанных контролируемых словарей (авторитетные записи на имена лиц) национальных библиографирующих агентств

Первое, : библиотечные метаданные становятся доступными для поисковых машин в Web – ссылки к библиотечным коллекциям могут устанавливаться извне и в форме, понятной для поисковых машин.

Второе: новые возможности создания и объединения авторитетных данных: авторитетные записи могут не храниться в едином файле, а собираться «на лету» из разных авторитетных источников. Это означает, что и создание того или иного международного авторитетного файла может осуществляться простым указанием ссылок на соответствующие заголовки.

Третье: «Такие паутино-подобные системы предлагают массу удивительных возможностей всем, начиная от крупных компаний и заканчивая обычными пользователями, и дают такие преимущества, предсказать которые заранее трудно или даже невозможно».

Программа представления библиографических данных в Семантической паутине.

1. Разработка и утверждение базовой модели взаимосвязи библиографических сущностей.
2. На основе принятой модели - создание пространств имён для классов и свойств, используемых при описании библио-сущностей.

Уровень решения этих двух задач. Если исходить из существующего положения вещей, то обе эти задачи относятся к компетенции Межведомственной комиссии по Каталогизации, поскольку их решение – есть по сути **создание правил каталогизации в Семантической паутине**. Правил, которые с большой долей вероятности со временем заменят существующие правила. В любом случае – это задачи, которые должны решаться на национальном уровне внутри библиотечного сообщества.

3.

Третья задача – это задача размещения пространств имён классов и свойств, используемых библиотечным сообществом. В то время как отработка взаимодействия и проверка работоспособности создаваемых многосвязных систем может проводиться на серверах любых заинтересованных организаций, окончательный вариант пространств имён в силу их особой важности должен быть размещён на мощном сервере, отвечающем требованиям надёжности и обеспечивающим необходимый трафик. Вообще под задачу размещения библиографических данных в Семантической паутине должна быть создана соответствующая информационная инфраструктура, обеспечивающая техническую сторону организации хранения и доступа к национальному библиографическому ресурсу.

Решение этой задачи, естественно, должно обеспечиваться техническими специалистами, обладающими необходимыми знаниями в рассматриваемой области.

Уровень решения: задача должна решаться на национальном уровне, либо в рамках деятельности МК РФ, либо с привлечением ресурсов Министерства связи и массовых коммуникаций, но, если мы ценим библиотечный опыт, постановка задачи и координация работ должны обеспечиваться Министерством культуры.

4.

Четвёртая задача – преобразование накопленных библиотечных данных в новое качество.

Уровень решения: составление таблиц соответствия полей формата RUSMARC терминам принятых пространств имён, – задача по природе своей относящаяся к сфере деятельности Национальной Службы развития системы форматов RUSMARC.

Что касается самого конвертирования, оно должно проводиться самими владельцами информации в рамках соответствующих проектов МК РФ.

5.

Подготовка специалистов. В рамках решения этой задачи потребуется основательный пересмотр содержания курсов обучения учебных заведений.

Уровень решения: задача должна решаться как в рамках регулярного обучения на библиотечных факультетах и специализированных учебных заведениях, подведомственных МК РФ, так и на специализированных семинарах и курсах повышения квалификации.

6.

Координация работ в целом должна осуществляться Министерством культуры, с ответственным исполнением, возложенным на Отдел библиотек МК РФ.

Спасибо за внимание!

**Национальная служба
развития системы форматов RUSMARC**

<http://www.rusmarc.ru>