

Интеграция ресурсов электронных библиотек, доступных по протоколу Z39.50 и электронных архивов, использующих протокол OAI-PMH.

Колосов К.А.
ГПНТБ России

- **Значительное число библиотек вузов создают электронные библиотеки на основе программного обеспечения открытых архивов (Dspace и др.), тогда как публичные библиотеки для создания электронных библиотек используют технологии, базирующиеся на АБИС.**

- **Существует проблема интегрированного поиска электронных ресурсов, созданных в разнородных системах.**
 - В электронных репозиториях используется технология OAI-PMH.
 - В электронных библиотеках широко используется технология Z39.50.

- **Имеется, как минимум, два варианта создания поисковых порталов для интегрированного поиска ресурсов:**
 - **на основе технологии SRU/SRW, при которой используется поиск в интерактивном режиме на основе опроса серверов Z39.50 и опроса электронных репозитариев, поддерживающих запросы SRU/SRW;**
 - **на основе организации поиска по массиву метаданных, предварительно собранных по технологии OAI-PMH.**

- **Второй вариант технологии для интегрированного поиска электронных ресурсов, созданных в разнородной среде имеет определенные преимущества, так как не требует установки дополнительного ПО для поддержки протокола SRU/SRW электронными репозитариями.**

- **Достаточно на некотором WEB-сервере установить программное обеспечение, осуществляющего опрос серверов Z39.50 и формирующего массив метаданных, доступных для извлечения по протоколу OAI-PMH.**

- В ГПНТБ России был разработан провайдер данных OAI-PMH для серверов Z39.50 на базе свободно распространяемого ПО ZMARCO.
- Основными отличиями доработанной версии от базового пакета являются:
 - адаптация для использования с системой ИРБИС;
 - корректное представление кириллицы (в кодировке UTF-8);
 - поддержка формирования коллекций документов не только по годам публикации, но также по названиям тематических коллекций в электронном каталоге.

- Для программного обеспечения пилотной версии поискового портала, использующего сбор метаданных по протоколу OAI-PMH, использовался пакет Open Harvester System.
- С использованием данного ПО были успешно загружены метаданные научных публикаций по математике из репозитария Ярославского государственного университета, а также метаданные документов по математике из Научной электронной библиотеки ГПНТБ России (НЭБ ГПНТБ).

- **В дальнейшем на основе разработанного решения планируется расширить охват информационных источников, опрашиваемых при поиске полнотекстовых документов на портале НЭБ ГПНТБ, а также предоставить метаданные документов НЭБ ГПНТБ для поиска по технологии открытых архивов.**