

Новые функциональные возможности в АИБС «МегаПро» для решения актуальных задач в библиотеке

New functionality of MegaPro ALIS to achieve relevant objectives of libraries

*В. Т. Грибов, С. В. Ефремов, Л. В. Левова
ООО «Дата Экспресс»,
Москва, Россия*

*Vladimir Gribov, Sergey Efremov and Lyudmila Levova
DATA-EXPRESS,
Moscow, Russia*

Доклад посвящен вопросам просмотра электронных документов в защищенном режиме. Также будут рассмотрены вопросы, связанные с формированием и обработкой заявок для комплектования фонда в удаленном режиме, и с публикацией квалификационных работ в электронной библиотеке вуза. Представлены программные решения, реализованные в АИБС «МегаПро».

The issues of digital document viewing in protected mode are addressed. Formulating and processing of orders for collection development remotely, publication of qualifying papers at university e-libraries also make the focus of the authors. Software solutions for MegaPro ALIS are examined.

Защищенный просмотр электронных ресурсов

Одним из приоритетных направлений развития автоматизированных информационных библиотечных систем является разработка разнообразного набора сервисов при работе с электронными ресурсами (ЭР). Наряду с обеспечением развернутых и эффективных поисковых средств важной задачей является защита ЭР от неправомерного использования.

В настоящее время библиотеки располагают собственными электронными ресурсами, объем которых растет с каждым днем. Электронные ресурсы, имеющиеся в библиотеке, подразделяются на две большие группы: ЭР публичного доступа, и ЭР, на которые распространяется Закон об авторском праве. Поэтому в программных средствах должны быть решены задачи, гарантирующие свободный доступ к изданиям, на которые не распространяется авторское право, обеспечен санкционированный доступ к изданиям, попадающим под авторское право, исключена возможность несанкционированного копирования и предоставлены удобные сервисы читателям для работы с электронными ресурсами.

Теперь рассмотрим, как эти задачи были решены в АИБС «МегаПро». Все электронные ресурсы, включенные в АИБС «МегаПро», должны иметь собственные библиографические описания, и быть с ними связаны, поскольку электронный каталог является основным механизмом навигации по электронным ресурсам библиотеки. Электронные ресурсы, включенные в систему, могут храниться как в БД, так и размещаться на файл-сервере. Для удовлетворения читательских потребностей при формировании запросов на поиск разработаны разнообразные виды поиска по электронному каталогу, а также реализован полнотекстовый поиск по содержанию электронных ресурсов. Разрешение на доступ к ЭР и на его просмотр определяются при интегрировании ЭР в АИБС «МегаПро» и зависят от типа ресурса и от прав конечного пользователя. Просмотр ЭР в защищенном режиме реализован для ЭР в pdf-формате.

Для сотрудников библиотеки, имеющих права на работу с ЭР, доступ предоставляется на основании логина и пароля, а просмотр возможен в двух вариантах: непосредственно в том виде, в каком этот ресурс создан и хранится, и в защищенном варианте. Для просмотра ЭР читателям необходимо предварительно пройти процедуру авторизации.

Чтобы обеспечить просмотр ЭР в защищенном режиме, он предварительно проходит обработку. Процесс обработки исходного документа называется рендерингом. При рендеринге исходного документа производится преобразование документа в графический вид и разбивка его на страницы.

При выдаче на экран ЭР производится наложение на страницу «водяных» знаков. Страницы можно просматривать последовательно, или задав номер страницы, сразу перейти на нее.

Программа обеспечивает защиту от копирования фрагментов текста на экране, невозможности сохранения данных в формате, возможном для дальнейшего просмотра. Для удобства и эффективной работы с ЭР реализованы сервисы поиска, определения закладок, сохранения фрагмента текста. В запросе на поиск можно указывать как одиночный терм, так и фразу, состоящую из нескольких слов. После выполнения запроса на поиск выдаются ссылки на страницы, где заданный терм встречается, количество повторяемости термина на странице, фрагмент контента с этим термином. В режиме Закладки смоделирована традиционная технология работы с книгами, когда читатель при работе с книгой делает собственные пометки, закладки. В режиме Закладки читателю предоставляется возможность создать закладки на наиболее интересных для него страницах, которые сохраняются и используются в дальнейшем для просмотра ЭР.

В режиме «Сохранить» для образовательных целей разрешается выполнять копирование 10%-15% фрагмента текста от объема исходного документа. Для получения фрагмента в исходном незащищенном виде следует задать необходимые номера страниц. При превышении объема по разрешенному лимиту страниц для скачивания читателю выдается сообщение о невозможности выполнения операции.

Формирование и обработка заявок на комплектование в удаленном режиме

Как известно, планирование и комплектование фонда – первостепенная, ответственная и трудоемкая задача. В вузах комплектование осуществляется на основании приказа Минобрнауки РФ от 27 апреля 2000 г. № 1246 «Об утверждении Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения».

Формирование фонда производится в соответствии с тематическим планом комплектования и картотекой книгообеспеченности учебного процесса. В этом процессе библиотека тесно взаимодействует с кафедрами, собирая списки на приобретение новой литературы. После изучения и анализа рабочих процессов, связанных с формированием и обработкой новых заявок на комплектование фонда, в АИБС «МегаПро» было реализовано программно-технологическое решение, обеспечивающее выполнение операций по комплектованию фонда в удаленном режиме совместно с кафедрами. Суть этого решения заключается в следующем. Преподаватели или представители кафедр после процедур согласования и утверждения на кафедре списков по рекомендуемой литературе самостоятельно заносят библиографические сведения о рекомендуемой литературе, о количестве экземпляров издания, о дисциплине, для изучения которой приобретается литература, о контингенте студентов изучаемых дисциплин. В дальнейшем они могут получать сведения по сформированным заявкам и отслеживать поступление заказанных изданий. Сотрудник библиотеки просматривает сформированные заявки и дает окончательное заключение по включению поданных заявок в общий список приобретаемой литературы.

Для того, чтобы представители кафедр или преподаватели имели возможность размещать информацию о заявках, в АИБС «МегаПро» был реализован режим саморегистрации с последующей активацией регистрационной записи пользователя. Для получения наибольшего эффекта данное решение реализовали на основе web-технологий, чтобы такая функция была доступна из любого места преподавателю через стандартный браузер.

Модуль «Квалификационные работы»

Как известно, в настоящее время студенты должны до защиты диплома опубликовать выпускные квалификационные работы в электронной библиотеке (ЭБ) вуза. Эти работы должны быть доступны внутри вуза для публичного доступа, и на них должно распространяться законодательство об авторских правах. В момент написания этого доклада изменения в положениях по итоговой аттестации по образовательным программам находятся на утверждении в Минобрнауки. При публикации квалификационных работ в ЭБ интерес представляет информация о студенте, тема работы, количество страниц, ключевые слова, направление/специальность, по которой эта работа выполнена, библиография, которая включена в работу, новизна и оригинальность работы и др.

В рамках АИБС «МегаПро» был создан модуль «Квалификационные работы», который обеспечивает публикацию квалификационных работ студентов в электронной библиотеке вуза и предоставляет к ним доступ для просмотра. Включение квалификационных работ в ЭБ вуза может выполняться пользователями, которые являются уполномоченными представителями от кафедр. Представителям от кафедр для выполнения работ по включению квалификационных работ в ЭБ вуза первоначально требуется пройти процедуру саморегистрации с последующей активацией регистрационной формы пользователя. При опубликовании квалификационных работ в ЭБ вводятся метаданные, характеризующие работы, и загружаются непосредственно квалификационные работы в электронном виде. Перечень метаданных о квалификационных работах является настраиваемой формой. Доступ к квалификационным работам предоставляется через модуль «Электронная библиотека» АИБС «МегаПро». Запрос на поиск может быть сформирован и выполнен по любым элементам метаданных и по содержанию квалификационной работы.

В заключение заметим, что представленные решения уже используются в библиотеках. Подробно ознакомиться с функциональными возможностями, реализованными в АИБС «МегаПро», можно на сайте www.megaprosoft.ru.