

Развитие программного комплекса распределения изданий, опубликованных при поддержке РФФИ

Власова С.А.

(Библиотека по естественным наукам РАН)

С мая 2012 года Библиотека по естественным наукам (БЕН) РАН выполняет функции распределения части тиража научных изданий, опубликованных при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), между научными организациями России. Специалистами БЕН РАН разработана автоматизированная Интернет-система, которая обеспечивает информирование заинтересованных организаций об изданиях, опубликованных при поддержке РФФИ, получение от них заказов на данные издания, распределение изданий в соответствии с заказами, формирование сопроводительных документов и различных статистических данных [1, 2].

Система реализована на основе технологии Microsoft ASP.NET 4 на платформе Microsoft .NET Framework в среде разработки Microsoft Visual Studio 2010 с использованием языка программирования C#. Базы данных системы поддерживаются Microsoft SQL Server 2008. Работа пользователей с системой осуществляется при помощи стандартных Интернет-браузеров.

Система состоит из двух взаимосвязанных блоков — административного и пользовательского. В системе создаются и поддерживаются базы данных организаций (заказчиков изданий) и научных изданий.

База данных организаций содержит следующие поля:

- полное название организации;
- сокращенное название организации;
- почтовый адрес;
- телефон;
- адрес электронной почты;
- фамилия, имя и отчество ответственного лица;
- данные договора с БЕН РАН;
- тип организации (вуз, НИУ РАН, библиотека и т.п.);

- способ отправки заказанных изданий (самовывоз, отправка по почте, отправка через транспортные компании);
- логин и пароль для доступа к пользовательскому блоку.

Программное обеспечение позволяет администратору вводить информацию о новых организациях, редактировать поля базы данных, проводить поиск по любому полю и их сочетаниям, получать статистические данные по различным параметрам.

База данных научных изданий содержит следующие поля:

- идентификатор издания в системе «Библиобус»;
- библиографическое описание издания;
- аннотация;
- сведения об авторе (руководителе проекта РФФИ);
- тематика издания;
- номер гранта РФФИ, поддержавшего публикацию издания;
- название проекта РФФИ;
- количество полученных БЕН РАН экземпляров издания;
- номер технологического места хранения поступившего издания в БЕН РАН;
- дата ввода записи в базу данных;
- дата поступления издания в БЕН РАН;
- дата завершения заказов на данное издание.

Тематика в базе данных изданий указывается в соответствии с рубрикаторм РФФИ:

01. математика, механика, информатика
02. физика, астрономия
03. химия и наука о материалах
04. биология и медицинская наука
05. науки о Земле
06. науки о человеке и обществе
07. информационные технологии и вычислительные системы
08. фундаментальные основы инженерных наук

При поступлении изданий от грантодержателя в БЕН РАН первый экземпляр каждого издания направляется на автоматизированную обработку в системе «Библиобус» (комплексная автоматизированная система БЕН РАН, обеспечивающей автоматизацию всех технологических процессов по «пути книги» для неперiodических изданий [3]). В результате данной обработки в системе «Библиобус» формируется полное библиографическое описание издания (с указанием в примечании, что оно подготовлено при поддержке РФФИ) и набор его отсканированных страниц (обложка, титульный лист, аннотация, оглавление).

Администратор системы распределения изданий, опубликованных при поддержке РФФИ, вводит в базу данных идентификаторы из системы «Библиобус», по которым автоматически формируются библиографические описания и доступ к отсканированным страницам изданий.

Пользовательский блок системы доступен для зарегистрированных организаций с сайта БЕН РАН (<http://www.benran.ru/>) по ссылке «Книги, изданные при поддержке РФФИ. Заказ книг». После авторизации система предоставляет возможность работы как со всей новой информацией об изданиях (которые организация еще не заказывала), так и выборочно по тематическим разделам (в соответствии с рубрикаторм РФФИ).

Информация об изданиях предоставляется пользователю в следующем виде: библиографическое описание издания, дата поступления, образ обложки издания (рис. 1). Щелчок «мыши» по «обложке» позволяет пользователю просматривать образы всех отсканированных страниц издания (см. рис. 2). Рядом с каждым описанием издания находится ссылка «Заказать», переход по которой позволяет пользователю ввести необходимое количество экземпляров для заказа. Система позволяет пользователю корректировать свой заказ до момента отправки в его адрес выбранных изданий. Кроме того, уже после получения заказанных изданий, организация может сформировать дополнительный заказ на те же издания (в том случае, если еще остались свободные экземпляры).

После того, как количество доступных экземпляров некоторого издания будет исчерпано, прием заказов на

Заказ книг, изданных при поддержке РФФИ

07. информационные технологии и вычислительные системы

Всего изданий: 19

 1. Гуров Сергей Исаевич. Булевы алгебры, упорядоченные множества, решетки : определения, свойства, примеры / Гуров С.И. — М. : URSS, 2012. — 348, [1] с. : ил. — (Основы защиты информации). — Библиогр. : с. 343-349. [Изд. при поддержке РФФИ]. — ISBN 978-5-396-00456-6.

Дата поступления: 10.6.2013
Заказать

 2. Дифракционная нанополитика / Гаврилов А.В. и др.; Соффер В.А. (ред.). - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 679 с. : ил. - Авт. указаны на обороте тит. л. Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9221-1237-6.

Дата поступления: 17.4.2013
Заказать

 3. Холмогорова Алла Борисовна. Интегральная психотерапия расстройств аффективного спектра / Холмогорова А.Б. - М. : МЕДПРАКТИКА-М, 2011. - 479 с. : табл. - Библиогр. : с. 418-449. - ISBN 978-5-98803-233-5.

Дата поступления: 15.4.2013
Заказать

Рис. 1.

Заказ книг, изданных при поддержке РФФИ - Windows Internet Explorer

http://www.benran.ru/rffi_exp/ris.aspx?par=166610

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс Доставка на пункт выдач... Рекомендуемые сайты Бесплатная почта

Заказ книг, изданных при поддержке ...



Рис. 2.

данное издание прекратится, а соответствующая ему запись будет перенесена в архив.

В процессе подготовки к отправке заказанных изданий в системе формируется расходный акт. Акт содержит следующие данные: библиографическое описание зака-

87		Акт № 17 от 28.4.2013 на перечисл литературы ГНТБ СО РАН изданной при поддержке РФФИ	
№	Библиографическое описание издания	Количество	Место хранения
1	Величко Андрей Алексеевич. Эволюционная география: проблемы и решения / Величко А.А., Рос. акад. наук, Ин-т географии. — М.: ГЕОС, 2012. — 562 с. [1] л. портр. ил. — Рез. рус., англ. Парал. тит. л. англ. Библиогр. в конце гл. [Пл.д. при поддержке РФФИ]. — ISBN 978-5-89118-587-6.	1	л454
2	Ископаемые рептилии и птицы = Fossil reptiles and birds, ч. 2 / Лопатин А.В., Курочкин Е.Н. (отв. ред. тома). — 2012. — 387 с., 12 л. ил.: ил., табл., фот. — (Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран). — Библиогр. в конце гл. Указ. родовых и видовых назв.: с. 373-383. Издано при поддержке РФФИ.	6	440
3	Новые идеи в социологии / Авксентьев Виктор Анатольевич [и др.]; Тощенко Ж.Т. (отв. ред.), Рос. акад. наук, Науч. совет Отд.-ния обществ. наук "Новые явления в обществе: сознание и социальной практике", Ин-т социологии, Ин-т социально-полит. исслед., Рос. гос. гуманитар. ун-т. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 479 с.: ил., табл. — (Magis). — Авт. указаны на с. 478-479. Библиогр. в конце гл. Издано при поддержке РФФИ. — ISBN 978-5-238-02402-2.	6	431
4	Троценко Юрий Александрович. Митохондриальные древоки / Троценко Ю.А., Торговская Мария Леонидовна, Рос. акад. наук, Учреждение Рос. акад. наук Ин-т биологии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Сарыгина. — М., 2011. — 313 с.: ил., табл. — Рез. рус., англ. Парал. тит. л. англ. Библиогр.: с. 239-311. [Пл.д. при поддержке РФФИ]. — ISBN 978-5-906039-11-9.	7	П-41
Всего: 20 единиц.			
Принял		Сдал	

Рис. 3.

Заказ книг, изданных при поддержке РФФИ / Информация о поддержанных РФФИ проектах издания научной литературы	
Всего планируемых к выпуску изданий: 63	
1. Название проекта: "Выпуск монографии ""Проблемы исчисления дифференциальных форм на римановых многообразиях""	
Номер проекта: 12-01-07023	
Руководитель проекта: Шведов И.А.	
2. Название проекта: "Издание второй части книги ""Молекулярная биология клетки"" Б. Альбертс, А. Джонсон, Ю. Льюис, М. Рафф, К. Робертс, П. Уолтер"	
Номер проекта: 12-04-07037	
Руководитель проекта: Барсуков А.К.	
3. Название проекта: "Издание заключительной части классического труда французского математика Ж. Г. Дарбу ""Лекции по общей теории поверхностей и аналитические приложения исчисления бесконечно малых""	
Номер проекта: 12-01-07025	
Руководитель проекта: Трещев Д.В.	

Рис. 4.

занного издания, количество заказанных экземпляров, место хранения, общее количество заказанных экземпляров (см. рис. 3). Вверху акта распечатывается его штрих-код, автоматически формируемый системой. При отправке партии изданий сотрудник Библиотеки считывает при помощи сканера штрих-код с соответствующего акта, в результате чего на адрес электронной почты организации-заказчика, содержащийся в базе данных, автоматически передается сообщение о выполнении заказа.

По мере поддержки издательских проектов РФФИ передает в БЕН РАН информацию (в формате EXCEL-таблицы), содержащую следующие данные:

- номер проекта;
- руководитель проекта;
- название проекта.

Эта информация автоматически загружается в базу данных изданий и доступна для пользователей сразу после входа в систему по ссылке «Информация о поддержанных РФФИ проектах издания научной литературы» (см. рис. 4).

В административном блоке системы предоставляется вся необходимая для РФФИ и БЕН РАН справочно-статистическая информация о зарегистрированных в системе организациях, поступивших и распределенных изданиях.

С сайта БЕН РАН (ссылка «Книги, изданные при поддержке РФФИ. Просмотр книг») неавторизованные пользователи имеют возможность знакомиться с изданиями, которые уже поступили в БЕН РАН или готовятся к выпуску. Система предоставляет описание изданий в том же интерфейсе, что и для авторизованных пользователей, но без возможности их заказа.

Литература

1. *Н. Калёнов, Е. Кочукова, С. Власова. Интерактивная система распространения изданий, опубликованных при поддержке РФФИ // Информационные ресурсы России. — 2013. — № 4. — С. 25-27.*
2. *Власова С.А., Калёнов Н.Е., Кочукова Е.В. Автоматизированная система заказа книг, изданных при поддержке РФФИ // Информационное обеспечение науки: новые технологии: Сборник научных трудов. — Екатеринбург, 2012. — С. 142-146.*
3. *Васильев А.В. Функциональные особенности АИБС «Библиобус» // Новые технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: Сборник научных трудов. — Екатеринбург, 2010. — С. 95-99.*