

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ ЭЛЕКТРОННОГО НАУЧНОГО ЖУРНАЛА

Ахметов Дмитрий Юрьевич

Аспирант

*НИЦ НИИММ им. Н. Г. Чеботарева Института математики и механики
им. Н. И. Лобачевского Казанского федерального университета, Казань,
Россия*

E-mail: akhmetov.dy@gmail.com

Работа посвящена вопросам интеграции электронных научных изданий в глобальное сетевое информационное пространство [4]. Одним из инструментов такой интеграции являются издательские платформы [3]. Акцент в работе сделан на методы, учитывающие особенности изменения жизненного цикла электронных публикаций по математике [1].

Предложены методы расширения функционала издательской платформы Open Journal Systems (OJS) [5], позволяющие автоматизировать большую часть редакционных процессов, выполнить первичную обработку авторских материалов, включая стилевую валидацию статей в нотации \TeX и формирование блока метаданных.

Как известно, развитие информационно-коммуникационных технологий способствовало созданию информационных систем (ИС), реализующих в автоматическом режиме многие процессы традиционного книгоиздания. В частности, был разработан ряд издательских систем с открытым исходным кодом. В работах [1,2] проведен сравнительный анализ наиболее известных издательских систем, распространяемых по лицензии Open Source.

Рассматриваемая нами ИС OJS позиционируется как универсальная система для реализации редакционно-издательских процессов. Для ее использования в качестве программной платформы математического научных журналов необходимо обеспечить поддержку системой математических текстов, в частности, нотации \TeX . Предложенный алгоритм обработки \TeX -документа включает автоматическую стилевую валидацию текста, компиляцию, а также вывод ошибок, и реализован путем внесения изменений в системные файлы OJS. Кроме того, предложена и реализована схема экспертной оценки авторских статей с автоматическим подбором рецензентов из специально сформированной базы данных (см. [2]).

Система OJS предоставляет пользователям определенную иерархию ролей (редактор, рецензент, автор и т. д.) и предполагает отоб-

ражение обработанных данных (журналов, статей) в своем, специальном формате представления. Несмотря на то, что этот формат может быть значительно изменен, чтобы обеспечить большее соответствие специфическим требованиям и правилам представления контента конкретного журнала, базовых возможностей системы OJS оказывается все же недостаточным для оформления всего спектра имеющихся электронных научных журналов. Поэтому возникла задача построения дополнительной системы, которая по данным из OJS способна была бы сформировать представление информации в виде, удобном пользователю. Такая система создана и находится в стадии практической апробации.

Методы, предложенные в работе, использованы при создании платформы электронных научных изданий science.tatarstan.ru.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 12-07-97018-р_поволжье) и РГНФ (проект 14-03-12004).

Литература

1. Ахметов Д. Ю. Управление жизненным циклом электронной научной публикации // Труды XV Всерос. науч. конф. «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», RCDL-2013, г. Ярославль, Россия, 2013, С. 407–408.
2. Ахметов Д. Ю., Елизаров А. М., Липачёв Е. К. Модель сервисов электронного математического журнала и ее облачная реализация на платформе Open Journal Systems // Труды Российской школы «Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений» и Международного научного семинара «Нелинейные поля в теории гравитации и космологии». – Казань, Россия, 2013. – С. 86–92.
3. Елизаров А. М., Зуев Д. С., Липачёв Е. К. Свободно распространяемые системы управления электронными научными журналами и технологии электронных библиотек // In CEUR Workshop Proceedings, 2013. – Vol. 1108. – P. 102–111.
4. Communicating mathematics in the Digital Era / Ed. by J. M. Borwein, E. M. Rocha, J. F. Rodrigues, A K Peters, Ltd., 2008. – 334 p.
5. Open Journal Systems. Public Knowledge Project:
<http://pkp.sfu.ca/ojs>