

Многоплатформенная мультимедийная автоматизированная информационно-библиотечная система «МАРК Cloud» – новое поколение инструментария для комплексной автоматизации информационно-библиотечной деятельности

**MARC Cloud multiplatform
and multiformat computer-aided information library system:
New generation of instruments for integrated automation
of library and information processes**

В. В. Попов

НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА»,

Москва, Россия

Valery Popov

INFORM-SYSTEMA Scientific and Production Amalgamation,

Moscow, Russia

Рассматриваются технологические принципы и функциональные возможности программной платформы для комплексной автоматизации информационно-библиотечной деятельности «МАРК Cloud», разрабатываемой НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА».

Technological principles and functionality of MARC Cloud software platform for integrated automation of library and information processes are reviewed. The software is being designed by INFORM-SYSTEMS Company.

Автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС) «МАРК Cloud» – новый продукт, не являющийся модернизацией линии АИБС 3-го поколения «МАРК–SQL», которая продолжает поддерживаться и развиваться. Информационные ресурсы, сформированные в «МАРК–SQL», могут быть использованы в «МАРК Cloud».

Основные функциональные и технологические особенности «МАРК Cloud», обеспечивающие преимущества для пользователей:

- web-реализация (работа во всех режимах в среде тонкого web-клиента);
- использование облачных вычислительных технологий (предоставление программного обеспечения на основе модели SaaS, что исключает необходимость содержания в библиотеке сервера и обслуживающего его персонала);
- возможность эксплуатации системы в традиционной клиент-серверной конфигурации;
- многоплатформенность (работа под управлением различных серверных операционных систем, поддержка множества web-браузеров, поддержка доступа с мобильных устройств);
- поддержка различных популярных СУБД (MySQL, PostgreSQL, MS SQL, Oracle);
- мультимедийность, позволяющая вести каталоги как в форматах MARC, так и на основе других моделей;
- структурированное хранение каталожных данных MARC;
- гибкая настройка и расширение функциональных возможностей благодаря использованию внутреннего скриптового языка (JavaScript и API);
- возможность определения в настройке системы (без перепрограммирования) автоматизируемых процессов, позволяющих вводить данные и оперировать каталогами, справочниками, реестрами и отчетами;
- широкие возможности оперирования электронными ресурсами, предоставляемые встроенным модулем электронной библиотеки (включая управление правами и защищенное представление контента).

Система разработана на языках программирования Java (серверная часть) и JavaScript (клиентская часть).

В «MARC Cloud» предусмотрены развитые средства настройки и масштабирования в соответствии с особенностями объекта автоматизации. Система может обеспечивать поддержку деятельности как отдельной библиотеки (информационного центра), так и библиотечной сети или консорциума. По сравнению с другими АИБС, содержащими фиксированный состав функциональных модулей (подсистем), набор которых может меняться в зависимости от варианта поставки продукта, «MARC Cloud» позволяет определять автоматизированные рабочие места и поддерживаемые ими действия в зависимости от потребностей организации-заказчика. Настройка АИБС осуществляется с помощью визуальных средств и не требует перепрограммирования системы или формирования ее новой сборки.