

КАТАЛОГ БИБЛИОТЕКИ НА ОСНОВЕ VUFIND

LIBRARY CATALOG BASED ON VUFIND

Белов Александр Михайлович, заместитель директора научной библиотеки, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: alexander.belov.sl@pstu.ru

Aleksandr Belov, Deputy Director of Scientific Library, Perm National Research Polytechnic University, e-mail: alexander.belov.sl@pstu.ru

Аннотация. Дано краткое описание подходов к организации электронных справочных аппаратов библиотек. Описан опыт внедрения системы VuFind в практику работы Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Abstract. Main ways of online catalog module development are presented. The VuFind-based (OPAC-software) implementation in the Scientific Library of Perm National Research Polytechnic University is described.

Ключевые слова. Электронный каталог, интернет-каталог, VuFind, OPAC

Keywords. online catalog, web-catalog, VuFind, OPAC

В практике организации электронного справочно-поискового аппарата библиотеки можно выделить два базовых подхода [1-5]. Первый «классический» реализуется в системах, интерфейс и логика поиска которых строятся на базе подхода каталога АБИС «Voyager». Кратко охарактеризовать его можно следующими признаками: отсутствие явного поиска «одной строкой», организация поисковой выдачи на основе библиографической записи («карточный вид»), отсутствие или слабое использование фильтрации на базе фасетного усечения. То есть, данный подход опирается на логику построения точного поискового запроса, на стадии, формирования которого происходит основная часть фильтрации информационного шума. Данный подход принято считать сугубо библиотечным [5].

Второй подход основан на системах условного класса «Discovery», например, открытом программном обеспечении VuFind. Суть подхода заключается в известном по большинству подписных электронных ресурсов фильтрации поисковой выдачи. То есть, снижение информационного шума не на этапе формирования запроса, а на этапе аналитической обработки результатов поиска. При этом ресурсы систем указанного класса почти всегда не ограничиваются библиографическими базами библиотеки, а содержат модули систем поиска в подписных ресурсах и электронных библиотеках (архивах).

В апреле 2016 года после всесторонней оценки и анализа текущего электронного каталога библиотеки, реализованного на базе АБИС «Руслан» (АРМ читателя) нами было принято решение о необходимости модернизации существующего каталога. В качестве программной основы модернизации была выбрана OPAC-система VuFind. Следует отметить, что отказ от каталога АБИС означает асинхронность предоставления библиографической информации.

С 1 сентября 2016 года Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета начала открытое тестирование нового электронного каталога, с 1 ноября 2016 новый каталог полностью заменил используемый ранее. Предыдущая версия была остановлена в качестве дополнительной профессиональной возможности поиска.

Немного информации о системе. VuFind является открытым (бесплатным) программным обеспечением разрабатываемым Библиотекой Фолви Мемориал Университета Виллановы. В настоящий момент количество организаций, использующих данную систему – более 149. Среди них библиотеки России, США, Германии, Канады, Чили, Индии, Китая, Финляндии, Ирландии и др. VuFind используется как в публичных библиотеках, например, в Национальном информационном центре Индии, Национальных библиотеках Австралии, Финляндии и Ирландии, Национальной технической библиотеке Чехии и Национальной немецкой библиотеке по экономике, так и в вузовских, например, Брауновский университет, Йельский университет и Гамбургский Технический Университет. Среди российских вузов, как система организации электронного каталога, она используются в Казанском федеральном университете и Пермском национальном исследовательском политехническом университете.

Для внедрения системы была разработана «Программа модернизации электронно-справочного аппарата библиотеки». Основная цель Программы – совершенствование общедоступного справочно-поискового аппарата в рамках миссии университета по созданию условий доступности информационных ресурсов и генерируемых знаний, а также цели научной библиотеки в области качества, заключающейся в обеспечении доступности научно-образовательных ресурсов. Программа включала 6 этапов работ сроком реализации с 18.04.2016 г. по 01.11.2016 г.

Согласно положениям программы, новое программное обеспечение должно обеспечивать:

- возможность фильтрации результатов поисковой выдачи;
- адаптированность интерфейса к мобильным устройствам;
- индексацию библиографической информации роботами поисковых систем;

- связь с АБИС (формуляр, заказ изданий, просмотр актуального наличия документов в фонде);
- интеграцию с «EBSCO Full-Text-Finder»;
- возможность авторизации через АБИС и SSO Shibboleth (Федерации доступа «Федурус»).

Были поставлены следующие технологические задачи:

- обеспечить корректный «разбор» формата RUSMARC в формат поискового индекса SOLR.Marc с минимизацией перечня необходимых работ по корректировке существующих библиографических баз данных АБИС;
- обеспечить фасетное фильтрование поисковой выдачи по параметрам «Коллекция», «Формат», «Шифр (Тематика)», «Автор», «Язык», «Регион», «Дата публикации»;
- обеспечить ограничение результатов поиска периодических журналов до списка общих описаний сериального издания;
- обеспечить сортировку поисковой выдачи по параметрам: «релевантность», «дата публикации», «основное заглавие», «шифр (тематика)», «автор»;
- обеспечить показ шифра и списка фондов в поисковой выдаче.

Результатом адаптации системы под формат RUSMARC и локальные правила каталогизации библиотеки стало составление таблиц настройки импорта и отображения базовой информации для всех полей индекса системы. Основными работами помимо штатного файла конфигурации импорта было написание скриптов обработки полей связи 46X и дополнительной замены идентификатора записи, содержащего неподдерживаемый символ для данного поля – «/». Завершением адаптации импорта формата RUSMARC к MARC21, а также в рамках создания технологической основы асинхронной выгрузки библиотечных баз явилось создание общих рекомендаций и модуля автоматизированной упрощенной выгрузки из АБИС в виде интерфейсного модуля веб-системы АИС «Библиотека».

Драйвер связи с АБИС построен на основе использования библиотеки PHP-YAZ. К сожалению, реализовать функцию заказа через новый каталог не представилось возможным в связи с несовместимостью протоколов Extended Services сервера АБИС и используемой версии библиотеки YAZ. Данная функция была реализована в обход АБИС.

Для обеспечения преемственности каталогов скорректированы стандартные шаблоны поисковой выдачи и страницы издания:

- расширена информация об издании в поисковой выдаче;
- на странице издания добавлено отображение шифра в начале страницы (по умолчанию шифр отображается только в списке экземпляров);

- добавлено упрощенное библиографическое описание на базе ГОСТ РФ, а также шаблон информации для рабочих программ дисциплин;
- «с нуля» написан новый модуль заказа оцифровки изданий (проверка текущих заказов, требований ГК РФ и т.д.);
- полностью изменён механизм отображения информации 856 поля (гиперссылка);
- написана собственная функция формирования списка новых поступлений.

Дизайн каталога полностью приведён в соответствие дизайну официального сайта и электронной библиотеки, которые теперь объединены единой системой навигации. Таким образом, внешний вид нового каталога представляет собой современные подходы к поиску изданий, например, результаты поиска можно легко фильтровать по большому числу параметров; информация об отделах библиотеки, где можно взять книгу, её шифр и общее количество экземпляров доступны сразу, без дополнительных ссылок. Помимо печатных книг и журналов с использованием настроенных «быстрых фильтров» можно быстро найти электронные учебники и пособия из «Электронной библиотеки ПНИПУ» и «Электронной библиотечной системы Издательства Лань», электронные книги с платформ «EBSCOhost» и «ScienceDirect». В едином формуляре читателю доступны сведения о выданных книгах, упрощённое продление срока выдачи. Каждая запись каталога в новой версии имеет постоянную интернет-ссылку (URI) на основе идентификатора в АБИС, которую можно, например, отправить по электронной почте. Функция «книжная полка» позволяет «поставить» на неё несколько книг, сформировать список и отправить его по почте, напечатать или загрузить в библиографические менеджеры EndNote и EndNoteWeb.

Интерфейс каталога автоматически подстраивается под размер экрана устройства и одинаково удобен как на стационарном компьютере, так и на смартфоне или планшете. Новый интерфейс имеет оценку 93 из 100 по версии теста «Mobile-Friendly Test» против 60 у предыдущей версии.

Использование нового электронного каталога в значительной степени оказало положительное влияние на показатели активности его использования. В таблицах 1 и 2 приведены изменения базовых показателей за 2015-2016 гг.

Таблица 1

Базовые показатели использования двух версий ЭК

Количество посещений

	<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>
«Новый» ЭК (2016 г.)	308 936	1 140 299	2 104 496
«Старый» ЭК (2015 г.)	54 820	55 920	31 730

Таблица 2

Базовые показатели использования двух версий ЭК

Количество запросов

	<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>
«Новый» ЭК (2016 г.)	495 317	1 466 976	2 605 235
«Старый» ЭК (2015 г.)	44 701	44 522	25 915

В планах по дальнейшему развитию присутствует разработка и внедрение следующих функциональных возможностей:

- единый вход в электронный каталог и электронную библиотеку, с последующим полным «переносом» электронной библиотеки в электронный каталог;
- подключение к системе авторитетных файлов;
- подключение к электронному каталогу системы «EBSCO Full-Text-Finder»;
- подключение электронного каталога к системе Единой системе авторизации на подписных ресурсах («Федурус»).

Внедрение нового каталога – это ещё один шаг к формированию на базе библиотеки Пермского Политеха современного информационно-образовательного центра, обеспечивающего открытый доступ к печатным и электронным ресурсам и предоставляющего комфортные условия для внеаудиторной работы. Открывая читателям новые возможности, библиотека непременно следит за качеством, стремясь обеспечивать высокую степень доступности информационных научно-образовательных ресурсов и знаний, генерируемых университетом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Niu X., Zhang T., Chen H. Study of User Search Activities With Two Discovery Tools at an Academic Library. // International Journal of Human-Computer Interaction. — 2014. — № 5 (30). — С. 422-433.
2. Ho B., Horne-Popp L. VuFind — An OPAC 2.0? / B. Ho, L. Horne-Popp. — Richmond: Emerald Group Publishing Ltd., 2013.
3. Trianti A. Implementing New Generation Catalog in an Academic Library : Users' Views and Wishes. — 2015.
4. Ho B. Does VuFind Meet the Needs of Web 2.0 Users? A Year After / B. Ho, IGI Global. — 2013.
5. Skinner D.G. A Comparison of Searching Functionality of a VuFind Catalogue Implementation and the Traditional Catalogue // Library Trends. — 2012. — № 1. — С. 208.