

Открытые API – светлое будущее ЭБС

Дарий Сергей Геннадьевич, директор, издательство «Юрайт», dariy@urait.ru

Ни одна из существующих ЭБС не может полностью удовлетворить потребности учебного процесса практически любого вуза. Очевидным решением для многих стало подключение к нескольким ЭБС, разным коллекциям и наборам литературы. Однако для многих стала весьма остро проблема интеграции этих ресурсов. Весьма неудобно искать нужное издание в нескольких базах, заходя и регистрируясь в каждой отдельно. И решение данной проблемы есть. Оно рядом, на компьютерном рынке, на рынке программного обеспечения. Это – открытые API.

За последние несколько лет наблюдается скачкообразный рост количества разнообразных электронных библиотек и коллекций, опубликованных в Интернете. Издательские, агрегаторские, газеты, журналы, вузы, библиотеки, российские, иностранные и проч. При этом, совершенно очевидно, что ни одна из ЭБС не может полностью удовлетворить потребности учебного процесса, практически любого вуза, именно учебного процесса, а не требования Пр.1953. Думаю, что это и невозможно в принципе. Все вузы, как и люди, разные, преподаваемые дисциплины и учебные планы у них тоже очень разные. Зависит от региона, научной школы и вида самого вуза, его специализации. Очевидным решением для многих стало подключение к нескольким ЭБС, разным коллекциям и наборам литературы. Помимо этого, есть ещё внутривузовские издания и приобретённые у издателей электронные учебники. Поэтому для многих стала весьма остро проблема интеграции этих ресурсов. Весьма неудобно искать нужное издание в нескольких базах, заходя и регистрируясь в каждой отдельно. Иными словами возникла насущная необходимость работать с ними через «одно окно». И решение данной проблемы есть. Оно рядом, на компьютерном рынке, на рынке программного обеспечения. Это – открытые API.

API – Интерфейс прикладного программирования (англ. Application Programming Interface) – набор готовых констант, структур и функций, используемых при программировании пользовательских приложений и обеспечивающих правильное взаимодействие между пользовательским приложением и операционной системой (сервисом, библиотекой). Используется программистами для написания всевозможных приложений, поэтому иногда называется – Интерфейс программирования приложений.

Это распространённая технология WEB сервисов, с помощью которой организация, создавшая ресурс может предоставить возможность всем желающим интегрировать его в собственные ресурсы.

API определяет функциональность, которую предоставляет программа ([модуль](#), [библиотека](#)), при этом API позволяет абстрагироваться от того, как именно эта функциональность реализована. Если программу (модуль, библиотеку) рассматривать как чёрный ящик, то API – это множество «ручек», которые доступны пользователю данного ящика, которые он может вертеть и дёргать, получая при этом предсказуемый и понятный результат.

Практически все операционные системы (UNIX, Windows, Mac OS, и т.д.) имеют API, с помощью которого программисты могут создавать приложения для этой операционной системы. В индустрии программного обеспечения общие стандартные API для стандартной функциональности имеют важную роль, так как они гарантируют, что все программы, использующие общий API, будут работать одинаково хорошо или, по крайней мере, типичным привычным образом. В случае API графических интерфейсов это означает, что программы будут иметь похожий пользовательский интерфейс, что облегчает процесс освоения новых программных продуктов.

Например, Windows API – общее наименование целого набора базовых функций интерфейсов программирования приложений операционных систем семейств Microsoft Windows корпорации «Майкрософт» (<http://windowsapi.ru/>). Является самым прямым способом взаимодействия приложений с Windows. Для создания программ, использующих Windows API, «Майкрософт» выпускает комплект разработчика программного обеспечения, который называется Platform SDK, и содержит документацию, набор библиотек, утилит и других инструментальных средств для разработки.

Социальная сеть «Одноклассники», не так давно, открыв API, скачкообразно увеличила круг компаний, которые разрабатывают новые приложения для них, чем весьма повысила свою популярность и привлекательность. Например, API содержит описание методов доступа к внутренней информации (например, список ваших друзей, фотографии) и дает техническую возможность любому разработчику сделать игру или приложение, если оно не противоречит внутренним правилам «Одноклассников» и законодательству РФ, разумеется.

К сожалению, в России в сфере создания электронных библиотек эта тенденция выражена, мягко говоря, очень слабо. Что нужно сделать для того, чтобы и в России взаимосвязи электронных библиотек стали нормой, а не исключением?

Основной проблемой для создания любых WEB сервисов всегда является неясность потребности в них. С одной стороны, зачем документировать API к своему сервису, ведь это весьма трудоёмкий процесс, если еще непонятно найдутся ли разработчики, которые будут создавать приложения для этого сервиса или на его основе. Но с другой стороны, никто и не будет создавать приложения, если еще нет востребованного сервиса и API к нему. Если с востребованностью сервиса ЭБС помогло отчасти государство, практически навязав вузовским библиотекам необходимость подключения к ЭБС, а отчасти это реальные потребности современного образования. То с API этих ЭБС ситуация иная. Пока мало кто из существующих ЭБС документирует и открывает свои API, соответственно и приложений позволяющих интегрировать несколько ЭБС пока не существует.

Хотя есть и близкие положительные примеры интеграции различных электронных библиотек, правда пока за рубежом¹.

¹ Приведённые примеры использованы из статьи Михаила Шварцмана «Открытые API и создание сети разработчиков электронных библиотек»: <http://www.aselibrary.ru/blogs/archives/1059/>.

В некоторых библиотеках одновременно используются сервисы сразу нескольких ресурсов. Так, например, New York Times предоставляет API к своему набору сервисов <http://developer.nytimes.com/>

The New York Times

Developer Network

API Documentation and Tools

You already know that NYTimes.com is an unparalleled source of news and information. But now it's a premier source of data, too — why just read the news when you can hack it?

Overview

APIs

Tools

Forum

Gallery

API Console

Getting Started

The Times Developer Network is our API clearinghouse and community. Here's how to get started:

- Request an [API key](#)
- Read the [API documentation](#), [FAQ](#) and [Terms of Use](#)
- Use the [API Tool](#) to experiment without writing code
- Browse the [application gallery](#)
- Connect with other developers in the [forum](#)

и среди них есть возможность получение списка бестселлеров на текущий момент в различных категориях книг. И приложений с использованием этого API уже разработано довольно много.

На сайте библиотеки University of Puget Sound можно выбрать категорию книг, в которой ищется бестселлер, в полученном от NY Times списке выбрать интересующий Вас бестселлер и затем, используя WorldCat Search API, получить название библиотеки, в которой имеется это издание.

You can now search library holdings worldwide, including Collins and SUMMIT catalogs, using one easy interface at [Puget Sound WorldCat](#).

more searches: [author](#) | [subject](#)

Keyword Search

Search terms:
Any Field: And
Any Field: And
Any Field: And
Any Field: And

Limit search to available items

University of Puget Sound Library

Bestsellers

NY Times Hardcover Nonfiction

NY Times Paperback Nonfiction

NY Times Hardcover Fiction

Format

All Formats (2)

Book (2)

eBook (1)

Refine Your Search

Author
Chris Kyle

Year
2012

Language
English

NY Times Hardcover Nonfiction bestsellers

NY Times Hardcover Nonfiction bestsellers with links WorldCat

[AMERICAN SNIPER](#)
A member of the Navy SEALs discusses his battlefield experiences.

[KILLING LINCOLN](#)
The heart-stopping events surrounding the assassination of Abraham Lincoln.

[THE POWER OF HABIT](#)
A Times reporter's account of the science behind how we form, and break, habits.

Libraries to search: Limit to full text articles [Advanced Search](#)


My Library Account


3 results limited to **Libraries Worldwide**

Results 1-2 of about 2 (.12 seconds)

Select All Clear All Save to: Save

Sort by:

1.  **American sniper : the autobiography of the most lethal sniper in U.S. military history** by Chris Kyle; Scott McEwen; Jim DeFelice
Book : Biography
Language: English
Published: New York : W. Morrow, 2012.
Database: WorldCat.org
Libraries that own this item: **Summit Libraries**

2.  **American sniper : the autobiography of the most lethal sniper in U.S. military history** by Chris Kyle; Scott McEwen; Jim DeFelice
Book : Biography
Language: English
Published: New York : W. Morrow, 2012.
Database: WorldCat.org
Libraries that own this item: **WorldCat Libraries**

Results 1-2 of about 2 (.12 seconds)

Как можно мотивировать разработчиков в участии и создании различных приложений? Для начала все ЭБС хотя бы должны задокументировать и открыть свои API. А это пока мало кто реально сделал. Даже те, кто предоставляет свободный доступ к метаданным через web интерфейс не предоставляют открытого API. Хотя мне кажется, что потребность у пользователей – библиотек, уже есть и наверняка бы нашлись разработчики желающие воспользоваться такими API и написать свои приложения.

В отсутствие такой возможности приходится использовать довольно трудоемкий подход разбора HTML страниц в поисковом интерфейсе нужного ресурса. Примером такого приложения может быть созданный в Сибирском федеральном университете механизм федеративного поиска. На странице <http://libsearch.sfu-kras.ru/> размещена форма поиска, и список ресурсов, к которым университет имеет доступ. Из российских ресурсов в данном поисковике представлены только Электронная библиотека Издательского Дома “Гребенников”, Электронная библиотека диссертаций РГБ и Электронно-библиотечная система Издательства “Лань”.

Мне кажется будущее именно за подобного рода интеграцией. И призываю своих коллег задуматься над открытием API своих ЭБС. От этого все только выиграют, и ЭБС будут конкурировать друг с другом не размером контента, а его качеством, его полезностью и востребованностью, а пользователи получат

возможность иметь одну точку доступа к нескольким ЭБС. Конечно, это трудоёмкий процесс, и случиться это не завтра, и в ближайшем будущем приложения, позволяющие интегрировать несколько ЭБС, вряд ли появятся. Но уже сегодня мы можем договориться об обмене метаданными и реализовать поиск книги по основным полям (название, автор, ISBN и т.д.) в нескольких ЭБС одновременно. Тем более, что подобные решения уже есть и они представлены на российском рынке.

Это поисковик Primo®, предлагаемый уже упомянутой компанией Ex Libris и EBSCO Discovery Service™ компании EBSCO. Оба продукта позволяют производить поиск одновременно по всем электронным ресурсам, к которым имеет доступ библиотека из одной настраиваемой точки доступа, но имеют ряд недостатков – цена и ориентация в первую очередь на англоязычные ресурсы.

Мы приглашаем все ЭБС, работающие с российскими библиотеками и вузами обмениваться метаданными, представленного в них контента. Это будет первый реальный шаг на пути интеграции ЭБС.