

Веретин Р.С., Богатов Д.А.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент А.Ю. Проскуряков
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: r.veretin@yandex.ru*

Разработка web-приложения для поиска электронных книг с использованием Google APIs

Целью данного проекта является создание приложения для поиска книги по запросу. Список книг отображается со всей информацией о них.

По исследованиям компании «ЛитРес» [1], рынок электронных книг в России занимает всего 3,1% книжного рынка. Несмотря на это, за 2015 год рынок увеличился в объеме на 88%, что в денежном выражении составило 1,7 миллиарда рублей. Кроме того, количество потребителей электронного контента возросло, сейчас это 26,3% от общего числа читателей. По данным Российского книжного союза, объем рынка цифровых книг в 2015 году оценивается в 1,7 млрд рублей, что составляет около 3% от емкости книжного рынка. За 2015 год цифровой рынок показал темп роста около 75–80%.

Таким образом, можно сделать вывод, что разработка приложения для поиска электронных книг в настоящее время актуально и востребовано.

В данном проекте проводится разработка web приложения для поиска электронных книг с использованием Google APIs.

Разработка приложения проходила с помощью JavaScript-фреймворка Vue.js [2] для создания пользовательских интерфейсов. Он хорошо интегрируется с другими библиотеками или существующими проектами. Это делает его подходящим инструментом как для небольших проектов, так и для сложных одностраничных приложений.

API, или интерфейс прикладного программирования, является программным посредником, который позволяет двум приложениям общаться друг с другом. API часто предоставляет данные, которые другие разработчики могут использовать в своих собственных приложениях, не беспокоясь о базах данных или различиях в языках программирования. Разработчики часто получают данные из API в формате JSON, которые они интегрируют в интерфейсные приложения. Vue.js отлично подходит для использования этих видов API.

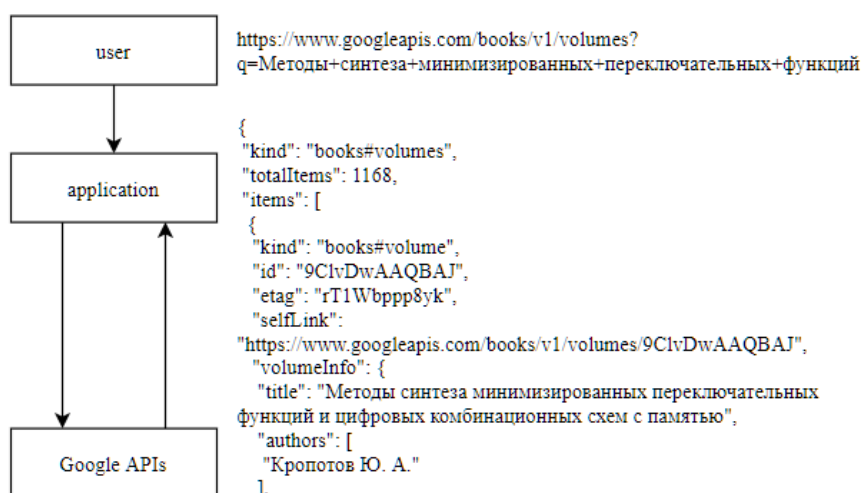


Рисунок 1 – Взаимодействие с API

На рис. 1 представлен пример запроса от пользователя с введенной информацией и пример возвращаемых данных.

Google APIs - это набор прикладных программных интерфейсов разработанных, которые обеспечивают связь с сервисами Google и их интеграцию с другими службами. Сторонние

приложения могут использовать эти API для использования или расширения функциональности существующих сервисов.

Приложение имеет возможность выводить пользователю список книг, с указанием автора, датой публикации, и описанием. Удалось разработать приложение, осуществляющее быстрый поиск книг по нужному параметру. В будущем планируется добавить поиск книг по другим электронным библиотекам. Это поможет оптимизировать временные затраты и производить поиск узкоспециализированной литературы.

Литература

1. Состояние книжного рынка в России [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vc.ru/flood/13965-books-digital/>
2. Фреймворк Vue.js [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ru.vuejs.org/>
3. Веб-приложение на Node и Vue [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/340750/>
4. Как использовать Vue.js и Axios для отображения данных из API [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://webdevblog.ru/kak-ispolzovat-vue-js-i-axios-dlya-otobrazheniya-dannyh-iz-api/>
5. Google Docs API [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://developers.google.com/docs/api/>