

ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС «500-ЛЕТИЕ КНИГОПЕЧАТАНИЯ В БЕЛАРУСИ» НА ОСНОВЕ ФРЕЙМВОРКА LARAVEL

В 2017 году отмечается 500-летие белорусского книгопечатания. Актуальной задачей является создание информационного ресурса для обеспечения актуальной новостной информацией пользователей Национальной библиотеки Беларуси, которая является основным центром проведения организационных мероприятий.

Информационный ресурс представляет собой сложную систему, разработанную на базе фреймворка Laravel и обеспечивающую гибкий доступ к библиотечным электронным архивам и полный контроль разработчиком базы данных (БД). Laravel – это бесплатный веб-фреймворк с открытым кодом, предназначенный для разработки веб-проектов с использованием архитектурной модели MVC. В качестве программной среды с учетом всех функциональных возможностей выбрана PhpStorm, что оправдывается тем, что в ней имеется возможность установления плагина, предоставляющего дополнительный функционал при работе с фреймворком Laravel.

В общую модель работы ресурса входят компоненты, отвечающие за основные разделы веб-приложения: новости, энциклопедия, библиотека, источники, памятники, «о проекте», а также дополнительные компоненты: администрирование, серверная часть загрузки файлов и обработки изображений, API (application programming interface) для получения данных с БД клиентскими приложениями, которые могут быть дополнительно написаны сторонними разработчиками и подключены к данному проекту. Главная панель ресурса содержит в себе блок поиска, название проекта, блок логотипа. Панель контента содержит в себе инструменты для взаимодействия с контентом, например переход по страницам, вызов меню сортировки и др. Работа каждой из веб-страниц ресурса устроена типовым образом и начинается с поступления на вход запроса от клиентского приложения, которым может выступать как браузер, так и любое другое приложение, работающее с протоколом HTTP.

Тестирование интернет-ресурса с помощью интернет-сервиса loadimpact.com показывает, что веб-приложение обладает достаточной производительностью и работает быстрее, чем 94% интернет-ресурсов, прошедших тестирование на данной сервисной площадке.