

**Д. А. Ключников, Л. С. Мороз**  
(УО «БГТУ», Минск)

## **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ПО ПРОДАЖЕ КНИГ**

Разработанное веб-приложение представляет собой сайт, на котором размещены страницы с частично либо полностью несформированным содержимым. Окончательное содержимое формируется только после того, как посетитель сайта

запросит страницу с веб-сервера. В связи с тем, что окончательное содержимое страницы зависит от запроса, созданного на основе действий посетителя.

Непосредственно созданию данного приложения предшествует подробный комплексный анализ, определяющий критерии, которым должен соответствовать будущий проект. Процесс создания приложения для работы интернет-магазина включает шесть основных этапов: определение целей и задач проекта; разработка структуры сайта; разработка дизайн-макетов; html-вёрстка; программирование и контроль качества; запуск и сопровождение, SEO-оптимизация. Каждый из перечисленных этапов в достаточной степени независим, что позволяет выбирать схему работы и исполнителя для каждого из них.

Главное преимущество данного веб приложений заключается в том, что функции, выполняемые в веб-оболочке браузера, не зависят от операционной системы клиента. Приложение создается один раз для произвольно выбранной платформы, поэтому нет необходимости в разных версиях платформы для разных ОС и специфических серверных операционных систем. Еще одно название подобных веб приложений – кроссплатформенные.

Для разработки в качестве СУБД была выбрана PostgreSQL 10. Соответственно основой для разработки программного средства был выбран фреймворк RubyOnRails и язык Ruby. Преимуществами выбора такой связки технологий является гибкость и скорость разработки, которые являются краеугольным камнем современной веб-разработки.

Также согласно проведенным исследованиям аналогов было принято решение добавить автоматический подбор товаров по категориям на основе только что приобретенного продукта.

Разработанное веб-приложение, имея в своем функционале широкие возможности для обратной связи с пользователем, позволяет организовать работу интернет-магазина по продаже книг.