

Е. В. Рябцева, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ДЕТСКИХ ТОВАРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NODE.JS

На данный момент созданы миллионы сайтов, на которых размещена разнообразная информация. Некоторые из них предназначены для обучения, другие для развлечений, а третьи продают различные товары и услуги. Интернет-магазин является одной из разновидностей электронной коммерции. С развитием интернета развивались и инструменты разработки и усовершенствования веб-сайтов, с помощью которых разрабатывается пользовательский интерфейс, дизайн, функциональность, структура сайта и серверная часть.

HTML – это стандартизированный язык разметки веб-страниц. HTML является строительным языком разработки сайта. Он определяет содержание и структуру веб-контента. CSS – это язык иерархических правил или таблиц стилей, который используется для представления внешнего вида документа, написанного на HTML. CSS описывает, как элемент должен отображаться на экране. JavaScript – это язык сценариев

Мериалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

для веб-страниц. База данных MongoDB реализует новый подход к построению баз данных, где нет схем, таблиц, запросов SQL, внешних ключей, процедур и многих других вещей, которые свойственны реляционным базам данных. Node.js – программная платформа для выполнения кода на JavaScript. JavaScript выполняет действие на стороне клиента, а Node.js – на сервере. С помощью Node.js можно писать полноценные приложения. Node.js умеет работать с внешними библиотеками и выполнять роль веб-сервера. Express – это гибкий фреймворк для Node.js, который реализовывает различные функции, необходимые для создания эффективных приложений и API.

С помощью вышеописанных технологий был разработан интернет-магазин детских товаров. Разработанный интернет-магазин позволяет зарегистрироваться, а после и авторизоваться на нем как пользователь, просматривать различные категории товаров для детей, например, игрушки и оформлять заказ на покупку различных товаров, а также удалять товары из корзины, если это необходимо. Для неавторизованных пользователей доступен только просмотр товаров без возможности оформления заказа. Планируется добавить возможность выбора способа оплаты.