

Б. А. Тихонов

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ «КОМЭНЕРГО»

Приложение служит для автоматизации учета товаров на складе. При разработке приложения было проанализировано большое количество сайтов конкурентов, проанализированы их достоинства и недостатки.

Было установлено, что для получения качественного продукта необходим удобный адаптивный интерфейс, галереи фотографий товаров, крайне желательна локализация сайта на несколько языков.

Для обеспечения постоянной актуальности информации необходима удобная панель администратора, чтобы обновлять информацию мог даже человек, не обладающий знаниями программирования веб-приложений. На сайте выделено несколько основных страниц: Глав-

ная страница, Новости, Советы, Контакты. Так же на каждой из страниц доступно меню, с помощью которого можно перемещаться по сайту для просмотра информации.

Данное приложение состоит из трех частей. Для разработки серверной части был выбран язык С#. Это язык программирования, предназначенный для разработки самых разнообразных приложений, предназначенных для выполнения в среде .NET Framework. Язык С# прост, типобезопасен и объектно-ориентирован.

База данных реализуется в MySQL. Это свободная реляционная система управления базами данных. За связь серверной части и базы данных отвечает Entity Framework. Это инструмент, упрощающий сопоставление объектов в программном обеспечении с таблицами и столбцами реляционной базы данных.

Для реализации клиентской части был выбран фреймворк React.js. Это JavaScript библиотека с открытым исходным кодом. Ее цель – предоставить высокую скорость, простоту и масштабируемость приложения. Так же была подключена библиотека Redux для хранения состояния приложения. Части приложения отдельно и всё приложение целиком были протестированы. В результате был получен качественный актуальный программный продукт.