

SQLite. Приложение работает на различных операционных системах, включая наиболее распространенные версии семейства Windows – 10, 11, а также дистрибутив Linux – Ubuntu.

А. А. Барткевич, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА «СВАДЕБНАЯ ЛАВКА» НА ПЛАТФОРМЕ WORDPRESS

В настоящее время интернет-магазины приобрели огромную популярность и стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Благодаря удобству совершения покупок, широкому выбору товаров, быстрому и легкому сравнению параметров, акциям и скидкам, а также возможности доставки на дом они стали привлекательным вариантом для многих людей в современном мире.

Свадьба является одним из самых значимых событий в жизни каждого человека. Это день, когда два любящих друг друга человека объединяются в браке, и каждая деталь этого торжества должна быть безупречной. В наше время все больше пар обращаются к интернет-магазинам, чтобы найти все необходимое для своей свадьбы.

Для разработки интернет-магазина «Свадебная лавка» был выбран язык программирования PHP. Верстка визуальной части выполнена с использованием HTML, а CSS применялся для стилизации и создания привлекательного внешнего вида приложения. Для добавления интерактивности выбран язык JavaScript. Все данные хранятся в базе данных MySQL. Для управления контентом и функционалом магазина была использована платформа WordPress, которая предоставляет набор инструментов для создания и администрирования веб-сайтов. Для реализации электронной коммерции на сайте был применен плагин WooCommerce. С его помощью управляется каталог товаров, настраиваются цены и параметры доставки, а также предоставляются различные возможности для настройки внешнего вида и функционала интернет-магазина.

Посетитель интернет-магазина имеет возможность просмотреть товары, изучить их характеристики, цены, отзывы, узнать способы оплаты и доставки, а также контактные данные магазина. Для совершения покупки достаточно перейти в корзину, выбрать способ

доставки и оплаты, заполнить поля: имя, телефон и адрес доставки. Для управления магазином создана специальная панель, позволяющая отслеживать заказы, оценивать посещаемость сайта, вносить изменения в ассортимент товара и добавлять новые позиции. Также, администратор может назначать менеджеров, которые будут работать с информацией о заказах и взаимодействовать с ней.

Ю. В. Беззубова, Е. В. Рафалова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ NODE.JS ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ INTERNET OF THINGS (IOT)

JavaScript и серверная платформа Node.js обладают рядом ключевых преимуществ для разработки систем IoT:

- возможность использовать JavaScript для написания всех частей приложения – от встраиваемого ПО до облачных сервисов;
- мощная экосистема готовых модулей npm для интеграции с оборудованием, протоколами и облачными службами IoT;
- высокая производительность Node.js при обработке потоков данных с датчиков благодаря асинхронной модели выполнения;
- простота и гибкость JS упрощает быстрое прототипирование и тестирование решений для интернета вещей.

Например, для взаимодействия с популярным протоколом MQTT существует программный модуль mqtt.js. Для работы с технологиями Zigbee и Z-Wave используются библиотеки zigbee2mqtt и node-zwave-js. Реализовать веб интерфейс информационной панели системы можно с помощью библиотеки React, а разработка мобильного приложения происходит на базе фреймворка React Native.

Платформа Node.js позволяет реализовать:

- центральный сервер для сбора телеметрии с датчиков;
- облачный сервис для хранения истории показаний датчиков и удалённого управления;
- панель мониторинга и управления системой с веб интерфейсом;
- мобильное приложение для контроля систем отопления, освещения;