

М. С. Березовский, М. И. Жадан

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «АВТОМОБИЛИ»

Сегодня информатизация коснулась всех сторон жизни и способствовала развитию интернет торговли. В настоящее время один из

наиболее простых способов познакомиться с товаром – это через Интернет. К наиболее распространенным языкам программирования Web-страниц относятся Java, язык гипертекстовой разметки HTML, PHP, JavaScript и некоторые другие. Определяющим моментом при выборе языка программирования приложений в большинстве случаев является опыт в использовании того или иного языка.

При проектировании Web-сайта были проанализированы современные Web-технологии, позволяющие создавать интерактивные Web-страницы. Программа-создатель интернет магазина генерирует код на языки программирования Java 2 EE (с целью создания нужного интерфейса и функциональности интернет-сайта) и MySQL (с целью управления данными баз данных), позволяет создавать и редактировать базу данных. Этот сайт предназначен для просмотра, анализа технических и стоимостных характеристик автомобилей, дизайнерских решений и осуществления операций купли-продажи с активным использованием баз данных.

В процессе разработки было разработано веб-приложение «Автомобили», которое располагает каталогом фотографий автомобилей в электронном виде и корзиной для покупок, которые можно совершать независимо от времени суток. Каталог содержит полное описание автомобилей, а также их стоимость. При помощи корзины можно совершать покупку выбранного товара, оплатив его и указав необходимые данные для доставки.

Интернет-магазин можно посетить в любое время, сделав это из любого места с доступом в сеть.

Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Клиентская часть реализует пользовательский интерфейс, формирует запросы к серверу и обрабатывает ответы от него.

Серверная часть получает запрос от клиента, выполняет вычисления, после этого формирует веб-страницу и отправляет её клиенту по сети с использованием протокола HTTP.

Само веб-приложение может выступать в качестве клиента других служб, например, базы данных или другого веб-приложения, расположенного на другом сервере.

Графический интерфейс разработанного веб-приложения «Автомобили» достаточно привлекателен, имеет максимально «дружественный» интерфейс и не требует от пользователя специальной подготовки.