

При использовании LINQ to SQL можно удовлетворить любые нужды или выполнить задачи, которые поставлены перед пользователем.

Заключение. Таким образом, в результате изучения новых технологий в разработке приложений баз данных оптимизирована система учёта договоров по операциям с электронными деньгами ОАО «Технобанк» путём изучения возможностей, предоставляемых базами данных и интегрированной средой разработки программного обеспечения MS Visual Studio 2008 и, как следствие, разработки нового приложения «АРМ WMB-договоры». В ходе работы проведена систематизация информации о существующих договорах с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Список цитируемых источников

1. *Грофф, Дж.* SQL: Полное руководство : пер. с англ. / Дж. Грофф, П. Вайнберг. — 2-е изд., перераб. и доп. — К. : ВНУ, 2001. — 816 с., ил.
2. С# и платформа .NET 3.5 для профессионалов : пер. с англ. / К. Нейгел [и др.]. — М. : И. Д. Вильямс, 2009. — 1 392 с.
3. *Уотсон, К.* Visual C# 2008: базовый курс : пер. с англ. / К. Уотсон, К. Нейгел, Я. Х. Педерсен. — М. : И. Д. Вильямс, 2009. — 1 216 с.

Материал поступил в редакцию 31.03.2014 г.

УДК 004.4'236

А. Г. Шемонаев, А. В. Шах

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА НА БАЗЕ BITRIX FRAMEWORK

Введение. В настоящее время существует огромное количество интернет-магазинов, которые занимаются торговлей различных товаров. Примером могут служить такие известные интернет-магазины, как amazon.com, aliexpress.com.

Интернет-шопинг стал очень популярен, так как цены в интернет-магазине значительно ниже, чем в обычных магазинах: это обусловлено тем, что в обычном магазине в стоимость товара включается оплата работы персонала, аренда помещения и прочие факторы [1]. В интернет-магазине всё проще, и ключевым фактором там является web-сайт.

Принципы работы интернет-магазина: управление интернет-магазином; электронные деньги; список свободных программ для электронной коммерции; кибер-понедельник; партнёрская программа; интернет-мошенничество; ограничение интернет-торговли; протесты против ограничения интернет-торговли.

Целью разработки является создание сайта, при помощи которого можно будет совершать покупки в сети Интернет. В итоге разработан интернет-магазин, который позволяет сделать заказ на покупку, не выходя из дома, из любой точки земного шара.

Основная часть. Интернет-магазин — сайт, торгующий товарами посредством Сети интернет. Позволяет пользователям онлайн, в своём браузере, сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа, оплатить заказ, например, электронными деньгами.

Для реализации поставленной задачи был использован Bitrix Framework, а также скриптовый язык программирования php, html, css, JavaScript, библиотека jQuery.

PHP — скриптовый язык программирования общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством хостинг-провайдеров и является одним из лидеров среди языков программирования, применяющихся для создания динамических веб-сайтов. Язык и его интерпретатор разрабатываются группой энтузиастов в рамках проекта с открытым кодом. Проект распространяется под собственной лицензией, несовместимой с GNU GPL.

HTML — стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.

CSS — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

JavaScript — прототипно-ориентированный сценарный язык программирования. JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений.

Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

Bitrix Framework — технологическое ядро (платформа) для создания и управления проектами (веб-сайтами и корпоративными порталами). Платформа позволяет создавать неограниченное количество проектов с применением одной копии (лицензии) продукта, размещая ядро и базу данных системы в единственном экземпляре на сервере [2].

Основные возможности Bitrix Framework: управление структурой и содержанием сайта; публикация новостей, пресс-релизов и другой часто обновляемой информации; управление показом рекламы на сайте; создание и управление форумами; рассылка сообщений группам подписчиков; учёт статистики посещений; контроль за ходом рекламных кампаний; осуществление других операций по управлению интернет-проектом.

Bitrix Framework обладает продуманной и удобной структурой (рисунок 1), что заслуженно оценили многочисленные программисты и партнеры компании. По уровням архитектуры структуру можно описать так:

1. Bitrix Framework: 1) модули; 2) компоненты; 3) файлы страниц.
2. Сайт: 1) шаблон; 2) компоненты; 3) страница.
3. Компонент: 1) вызов; 2) параметры; 3) шаблон.
4. Страница: 1) header; 2) workarea; 3) footer.

Заключение. Преимуществ у виртуальной торговли гораздо больше. Первое и самое главное — не нужно арендовать торговые площади: они находятся в киберпространстве. Ваш стенд для продажи и остальные способы размещения товара — это сайт в Интернете. Для представления вашего ассортимента

покупателю достаточно фото и описания. Конечно, обслуживать интернет-магазин будет менеджер по приёму заказов, однако платить зарплату одному менеджеру или нескольким продавцам и кассиру — разница достаточно существенная. Вы будете платить за аренду складских помещений, но это не в пример дешевле, чем арендовать торговые площади.

Преимуществом интернет-магазина является возможность для покупателя приобретать нужный ему товар, не выходя из дома, круглосуточно, имея возможность сравнить тот или иной товар в режиме онлайн, а также сразу получить сведения о наличии той или иной вещи на складе.

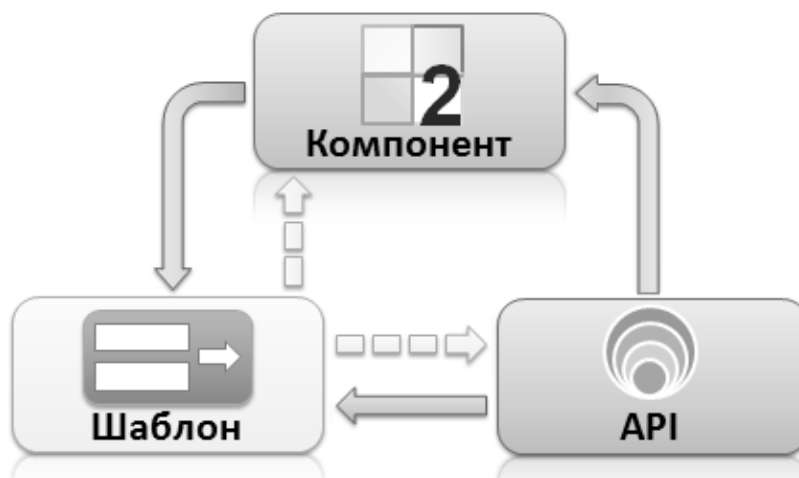


Рисунок 1 — Шаблон MVC для Bitrix Framework

Список цитируемых источников

1. Акила, К. Интернет-магазин с нуля. Полное пошаговое руководство/ К. Акила, А. Еремеевский. — СПб. : Бизнес, 2013. — 176 с.
2. Басыров, Р. 1С-Битрикс. Постройте профессиональный сайт сами / Р. Басыров. — СПб. : Питер, 2009. — 304 с.

Материал поступил в редакцию 31.03.2014 г.