



СОВРЕМЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Применение информационных
технологий в экономике
и управлении*

С. В. Абраменко, П. В. Бычков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ПРИНЦИПЫ ТРЕХУРОВНЕВОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ВИРТУАЛЬНОЕ МЕНЮ РЕСТОРАНА»

Язык C# и связанную с ним среду .NET Framework можно без преувеличения назвать самой значительной из предлагаемых в настоящее время технологий для разработчиков. Среда .NET является такой средой, которая была создана для того, чтобы в ней можно было разрабатывать практически любое приложение для запуска в Windows, а C# является языком программирования, который был специально создан для использования в .NET Framework. Например, с применением C# и .NET Framework можно создавать динамические веб-страницы, приложения Windows Presentation Foundation, веб-службы XML, компоненты для распределенных приложений, компоненты для доступа к базам данных, классические настольные приложения Windows и даже клиентские приложения нового интеллектуального типа, обладающие возможностями для работы в оперативном и автономном режимах.

C# – это полнофункциональный объектно-ориентированный язык, который поддерживает все три «столпа» объектно-ориентированного программирования: инкапсуляцию, наследование и полиморфизм. Он имеет прекрасную поддержку компонентов, надежен и устойчив благодаря использованию «сборки мусора», обработки исключений, безопасности типов.

Основной задачей являлась разработка Web-приложения «Виртуальное меню ресторана», которое позволяет пользователям, не выходя из дому, просматривать меню любимого ресторана и узнавать о его

изменениях. Такое приложение существенно упрощает жизнь для пользователей.

П. Н. Абросимов, Н. Б. Осипенко
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
КРОССБРАУЗЕРНОЕ РАСШИРЕНИЕ

В данной работе описывается реализованное кроссбраузерное расширение, предназначенное для быстрого поиска товаров на языке Java script. Наличие веб-сайта для бизнеса в современных условиях – это жизненно важная необходимость. Сайт помогает привлечь к продукту или услуге пользователей через Интернет. Однако ничто так не убивает положительное начинание, как плохо разработанный или устаревший веб-сайт.

Расширение браузера – компьютерная программа, которая в некотором роде расширяет функциональные возможности браузера. В зависимости от браузера, термин может отличаться по обозначению, к примеру, plug-in (плагин), add-on (дополнение) или extension (расширение). Mozilla Firefox был разработан с целью создания маленького и простого в использовании веб-браузера, который расширялся бы за счёт продвинутых функций расширений. Microsoft Internet Explorer начал поддерживать расширения, начиная с 5 версии.

Очень часто говорят, что при разработке программного обеспечения есть только одна константа – изменения. В среде веб-разработки есть еще одна постоянная – браузер несоответствий. Одной из самых больших проблем в веб-приложениях является постоянный рост количества платформ, браузеров и устройств.

Как же веб-дизайнеру или разработчику узнать будет ли работать определенная функция на целевых платформах и браузерах? Ответом на этот вопрос является Modernizr, библиотека на JavaScript с открытым исходным кодом, позволяющая определять поддержку различных свойств. Modernizr предоставляет широкий спектр решений для веб-дизайнеров и разработчиков, чтобы пользоваться новыми возможностями HTML5 и CSS3, несмотря на различную поддержку браузерами.

Реализованное расширение работает на данных «Яндекс.Маркета» и технологии «Метабара». Сообщения приложения появляются в тот момент, когда человек выбирает что-либо в интернете. Приложение анализирует контент страницы, которую просматривает пользователь,