

И. А. Пинязьков, М. И. Жадан
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ

В настоящее время интернет технологии стремительно развиваются, люди пытаются автоматизировать и компьютеризировать все, что только возможно. Целью данной работы является описание процесса разработки веб-приложения, которое будет выступать в роли поискового агрегатора товаров и услуг в Беларуси. Несмотря на уже имеющиеся подобные ресурсы, можно заметить, что они отчасти узконаправленные:

- одни выступают в качестве каталога бытовых и электротоваров;
- другие выступают в качестве площадки товаров и услуг и позволяют пользователям создать свою страничку и наполнить ее товарами;
- третьи же выступают каталогом заведений, которые предлагают различные услуги (кафе, рестораны, поликлиники).

Таким образом, актуальность разработки универсального веб-приложения не утрачивает своего значения и возможно стоит ожидать спрос на подобный веб-сервис.

В ходе работы используются современные технологии. Серверная часть разрабатывается на Java, с применением концепции MVC (Spring MVC Framework). Клиентская часть реализовывается на html, css, js (Java Script), последней технологии стоит отдать должное, ведь, большая часть пользовательского интерфейса сайта реализуется с помощью технологии AJAX (Asynchronous Javascript and XML), которая является частью Java Script. Она позволяет отправлять и получать данные с сервера без перезагрузки страницы браузера. Технология JavaScript Pages позволяет размещать Java-код внутри HTML-кода web-страницы. При первом обращении к jsp-страницы ее код автоматически превращается в сервлет и компилируется. После этого при последующих обращениях web-сервер вызывает не jsp-страницу, а откомпилированный сервлет. При внесении изменений в jsp-страницу web-сервер обнаруживает, что

Материалы XVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2015г.

страница изменилась, и снова обновляет соответствующий сервлет.

Проект исполнен в новом современном дизайне, а верстку страниц сайта сделана адаптивной, что позволяет пользователю открывать и просматривать сайт и независимо от типа устройства (настольный компьютер, ноутбук, планшет, телефон) он адаптирован под данное устройство и всегда будет выглядеть хорошо.

В ходе разработки проекта реализованы необходимые контроллеры и модули, при помощи которых сайт позволит регистрироваться и авторизоваться пользователями. Так же реализованы представления, которые отображают HTML информацию в браузере в виде страниц сайта.