

М. С. Березовский, М. И. Жадан
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

В сфере программного обеспечения в современном мире довольно большое место занимает веб-разработки. Информатизация коснулась всех сторон жизни и способствовала возникновению и развитию интернет торговли. Интернет-магазин можно посетить в любое время, сделав это из любого места с доступом в сеть.

Работа посвящена разработке клиент-серверного приложения интернет магазина по продаже мобильных устройств.

Проект написан на платформе asp.net с использованием языка C#. Платформа asp.net от Microsoft является одной из самых популярных, наряду с java EE, для создания веб-сайтов и веб-приложений. При разработке был использован паттерн mvc (model-view-controller),

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

позволяющий разделить данные на 3 части: модель – предоставляет данные и методы для работы с ними, представление – отвечает за отображение информации пользователю, и контроллер – обеспечивает связь между пользователем и системой.

Для доступа к данным, расположенных в базе данных, использована Entity Framework – объектно-ориентированная технология доступа к данным, которая является object-relational mapping решением для .NET Framework от Microsoft. Она предоставляет возможность получать данные без написания sql запросов.

Для установления слабых связей в приложении был использован DI контейнер Ninject.

При модульном тестировании очень часто невозможно произвести тестирование объектов в изоляции. В таких ситуациях необходимо иметь возможность сосредоточиться на интересующем классе или методе, не тестируя неявно также и зависимости. Один из удобных подходов предусматривает использование имитированных (или пробных) объектов, которые эмулируют функциональность реальных объектов из проекта, но специфическим и управляемым образом. Для этих целей использовался Moq Framework.

В ходе работы было разработано веб-приложение интернет магазин по продаже мобильных устройств. Приложение позволяет просматривать каталог товаров, осуществлять по нему поиск, а также имеющее административную часть, позволяющую удобно редактировать или изменять уже имеющиеся объявления.