

В. Н. Зелёнко, Л. С. Мороз

(УО «БГТУ», Минск)

АРХИТЕКТУРА И ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Веб-приложение – это приложение, которое использует для взаимодействия с пользователем веб-сервер, работающий по протоколу HTTP, и браузер, интерпретирующий страницы HTML. Другими словами, это такой сайт, содержимое которого изменяется динамически на основе взаимодействия с пользователем.

За годы существования web-приложений выполняемые ими функции, принципы и архитектура их построения претерпели значительные изменения – от простейших средств хранения HTML-страниц до решений, ориентированных на поддержку работы корпоративными информационными системами и их партнеров.

Созданное веб-приложение спроектировано по паттерну MVC и имеет многоуровневую архитектуру (рис.1), которая предполагает наличие в нем следующих компонент: уровень доступа к данным, уровень бизнес-логики и уровень представления.

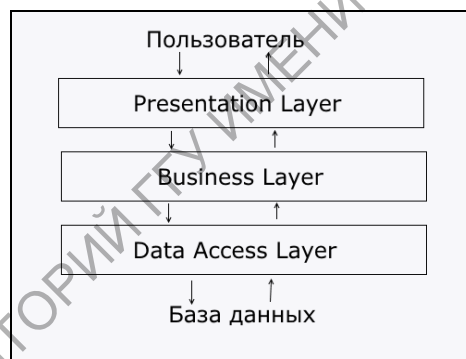


Рисунок 1 – Архитектура веб-приложения

Выбранный при разработке архитектурный стиль является линейным, где все коммуникации проходят через средний уровень. При этом каждый уровень приложения представляет отдельный проект.

Данный подход к разработке веб-приложения предоставляет следующие преимущества: высокий уровень масштабируемости и конфигурируемости; широкие возможности тестирования; полный контроль разработчиком над поведением приложения; высокая производительность и отказоустойчивость.

Разработанное web-приложение позволяет организовать деятельность интернет-магазина, в ассортименте товаров которого представлены аксессуары мобильных устройств.