

ПРОГРАММНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ ГОСТИНИЧНЫХ НОМЕРОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Харитонов С.А.

Гурбо Е.Н. – ассистент каф.ИПиЭ

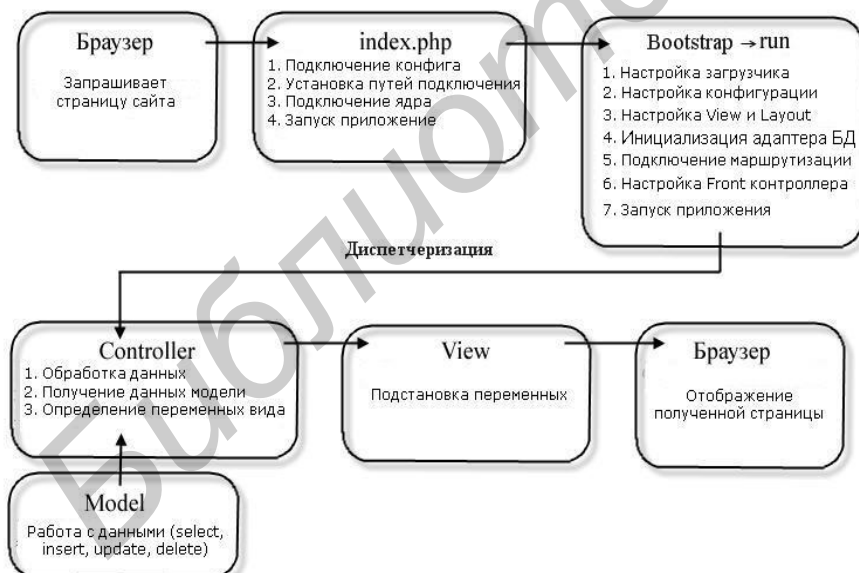
Целью является разработка программного приложения для бронирования гостиничных номеров, которое позволяет автоматизировать деятельность гостиниц, осуществлять online-бронирование номеров, вести базу клиентов, управлять фондом номеров гостиницы, визуализировать приоритетную информацию. Сервис реализован в виде веб-приложения и представляет собой систему управления и модуль формы бронирования для веб-сайта.

Для создания приложения используется Zend Framework 2, который реализован на языке программирования PHP, что позволяет построить архитектуру приложения в соответствии с паттерном MVC и использовать модульный подход, что в свою очередь положительно скажется на возможности поддержки и развития приложения. В качестве СУБД используется MySQL, подобный выбор позволяет полноценно организовать структуру всех данных. Клиентская часть приложения реализована с помощью библиотеки jQuery и UI фреймворка Bootstrap, что позволяет сделать интерфейс приложения адаптивным под различные устройства.

Разрабатываемое программное приложение также обладает такими заявленными характеристиками, как наличие компонентов, написанных полностью на объектно-ориентированном коде PHP, которые полностью E_STRICT-совместимы; архитектура «слабого связывания» с минимальными зависимостями между частями проекта. Каждый компонент Zend Framework 2 является уникальным и разработан с минимальными зависимостями от других компонентов. Такие компоненты, как Authentication и Acl, обеспечивают аутентификацию и авторизацию пользовательских учетных данных.

Разработан графический дизайн приложения и программный код основных модулей, таких как модуль управления заказами, модуль управления клиентами, модуль визуализации бронирования в календарном виде. На рисунке 1 схематически отображен алгоритм работы разрабатываемого веб-приложения.

При использовании разрабатываемого программного приложения неизмеримо возрастает плотность



хранения информации, соответственно, объем информации будет занимать существенно меньше места. Отбор, поиск и обработка данных при помощи программного приложения для бронирования гостиничных номеров также займет значительно меньше времени, а значит и средств.

Следовательно, все выше перечисленное минимизирует затраты на создание и обслуживание хранилища информации, повысит качество обслуживания клиентов и увеличит прибыль от деятельности гостиниц.

Рисунок 1 – Алгоритм работы веб-приложения

Список использованных источников:

1. Шупейко, И.Г. Эргономическое проектирование систем «человек – компьютер – среда» / И.Г.Шупейко. – Минск : БГУИР, 2011. – 91 с.

2. Руководство по PHP – <https://secure.php.net/manual/ru/index.php>
3. Е.А.Жоголев «Технология программирования» - М., Научный мир, 2014, 206 с.
4. Документация по Zend Framework 2 - <https://framework.zend.com/learn/>

Библиотека БГУИР