

ЭРГОНОМИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ БРОНИРОВАНИЯ АВИАБИЛЕТОВ: ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA

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

Цыбулькина А.С.

Быков А.А. - ассистент, магистр техн. наук

Целью работы является эргономическое приложение автоматизированной системы бронирования авиабилетов.

Программный продукт представляет собой систему бронирования авиабилетов, которая автоматизирует доступ к глобальным дистрибьюторским системам и облегчает бронирование билета для пользователя. Также автоматизированная система снижает трудоемкость расчетов и улучшает показатели деятельности предприятий. Конкурентным преимуществом данной системы является повторное использование кода для различных заказов, это помогает сократить время разработки системы и, соответственно, общей стоимости продукта. Программный продукт разрабатывается по индивидуальному заказу авиакомпаний.

Разработанное приложение обеспечивает выполнение следующих функций: поиск рейса самолетов на выбранные даты; изменение настроек поиска (количество и возраст пассажиров, нефиксированные даты вылета и т.д.); возможность ввода промокода; выбор билетов из результатов поиска; ввод паспортных данных;

выбор способа оплаты; оплата билетов; просмотр рекламных объявлений в зависимости от выбранных билетов (бронирование автомобиля в зависимости от возраста и количества пассажиров, бронирование отеля); просмотр данных о забронированных полетах; изменение дат вылета при покупке билетов с нефиксированными датами вылета; просмотр авиакомпаниями данных о забронированных местах; изменение авиакомпаниями данных о рейсах; предоставление пользователю возможности прекращать работу на любом ее этапе осуществляется кнопкой закрытия вкладки браузера.

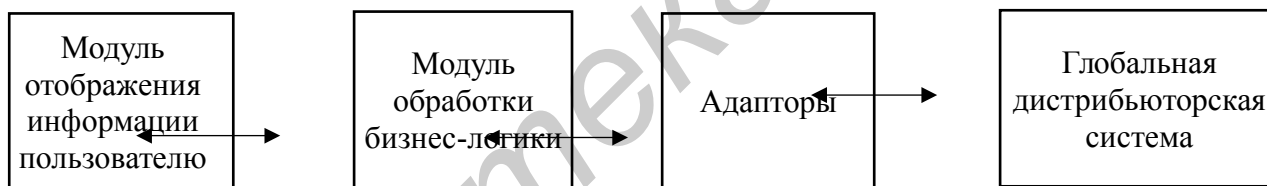


Рисунок 1. Структура системы

Система подразумевает разбиение приложения на основные модули, что делает ее гибкой и легко изменяемой. Связь приложения с внешней глобальной дистрибьюторской системой осуществляется с помощью адапторного модуля. В нем данные из ГДС переводятся в понятный для системы формат. Модули обработки бизнес-логики и адапторная часть разрабатывался на языке программирования Java. Модуль отображение информации разрабатывался с использованием языка JavaScript, Java и технологии JSP, которая позволяет создавать страницы не только со статическим содержанием, но и с динамическим.

Таким образом, в результате работы разработано эргономичное, легко изменяемое кросс-платформенное веб-приложение на языке программирования Java, позволяющее пользователю быстро и легко забронировать авиабилет.

Список использованных источников:

1. Zambito, Christine. Process Impact Internet Application User Interface Standard, Version 2.0, www.processimpact.com/corporate/standards/PI_internet_ui_std.doc