

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ТУРИСТИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA

Косточко А.В.

*Институт информационных технологий Белорусского государственного университета
информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Горбачев Д. В. – старший преподаватель

Аннотация. В данной работе представлено описание Web-приложения для организации работы туристического агентства — это программа, доступ к которой пользователь получает через интернет, то есть она не требует установки на устройство. Web-приложение интерактивно и позволяет пользователям взаимодействовать с разными элементами: например, оставить заявку на покупку товара, оформить покупку авиабилета или оставить комментарий.

Цель работы – проектирование и разработка веб-приложения для организации работы и автоматизации бизнес-процессов туристического агентства на языке программирования Java. [1]

Разработка и использование такого программного средства позволяет существенно минимизировать трудозатраты при управлении и организации туристического агентства, повысить эффективность работы, увеличить количество заказов. Также данное программное средство позволит обеспечить удобное восприятие информации для пользователей.

В процессе решения поставленных задач использованы принципы системного подхода, аналитические методы, методы компьютерной обработки экспериментальных данных и компьютерного моделирования.

Анализ статистических показателей состояния туристического агентства позволяет дать реальную и всестороннюю оценку предложений, которые являются наиболее интересными для клиентов, а также выработать стратегии дальнейшего развития, основываясь на формирующихся условиях рынков спроса на предложения. В условиях экономической неопределенности, кризисных явлений, потребителем аналитического представления статистических данных являются люди, которые хотят провести отпуск в комфортных условиях при этом потратив минимальные денежные накопления, либо клиенты с большим доходом, которые могут позволить себе отдохнуть в более дорогом отеле или стране. С каждым днем становится все актуальнее потребность в прогнозировании финансовых показателей деятельности людей, которые отправляются в разные туры. [2]

Системы автоматизированного сбора и анализа информации получают широкое распространение, так как позволяют экономить время при принятии организационных решений.

В связи с этим возникает необходимость в своевременном получении доступа к информации о текущем состоянии запросов клиентов и перспективах дальнейших предложений, которые могут быть получены в результате грамотно проведенного анализа статистики. Для достижения указанной цели, было разработано веб-приложение реализующие следующие функции: автоматический сбор и хранение статистических данных из спроса клиентов. При реализации проекта по отношению к ролям пользования и способу хранения данных достигнуты следующие результаты:

1) разработана «администраторская» часть системы, включающая административную панель; проверку актуальности данных; добавление и удаление пользователя в систему; назначение уровня доступа к системе; добавление новых отелей; добавление различных предложений для клиентов;

2) разработана пользовательская часть системы: выбор категории меню среди тематик получаемых данных; выбор аналитического представление;

3) разработана база данных, обеспечивающая: независимое хранение данных пользователей; хранение статистических данных; хранение данных, производимых в ходе работы самого приложения.

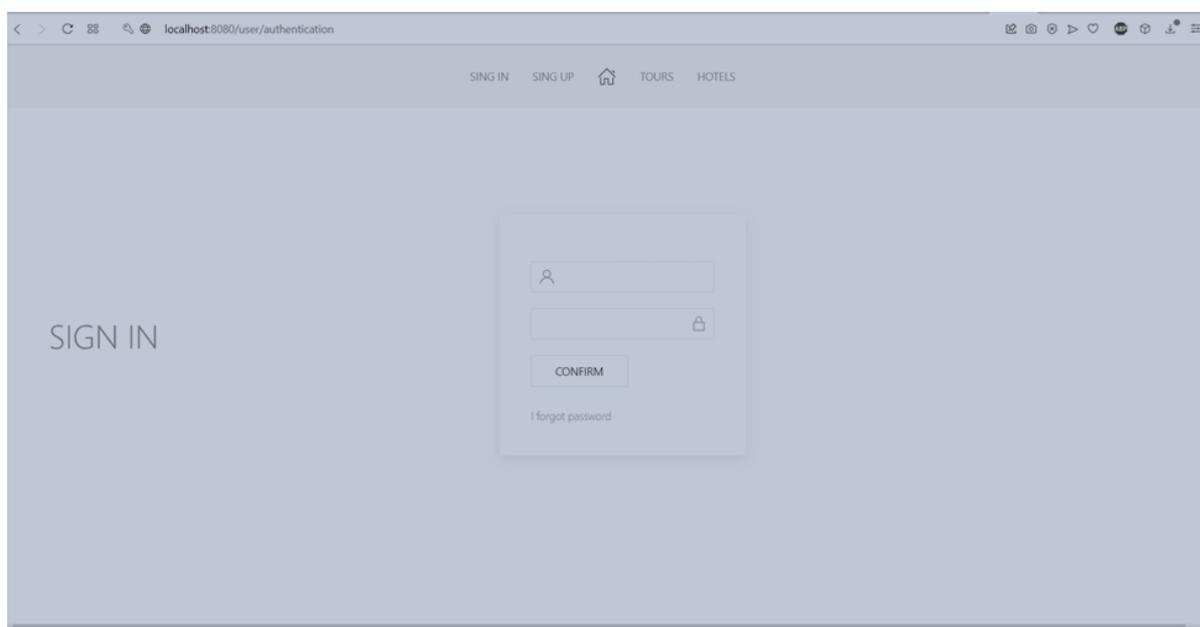


Рисунок 1 – Представление для входа в приложение

В данном веб-приложении реализовано логирование для отлавливания каких-либо ошибок и упрощении поддержания работы приложения. Также были реализованы тесты для проверки функционала.

Для разработки приложения использовались такие средства как:

58-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2022 г.

- 1) Язык программирования Java, были использованы основные принципы программирования на объектно-ориентированном языке.
- 2) Фреймворки Spring boot, Spring security, Spring data jpa.
- 3) База данных H2.
- 4) Lombok.
- 5) Thymeleaf - современный серверный движок шаблонов Java как для веб-, так и для автономных сред [3].

Список использованных источников:

1. *Официальная документация языка программирования Java*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
2. *Официальная документация Spring* // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects/>.– Дата доступа: 03.04.2022.
3. *Официальная документация Thymeleaf*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.thymeleaf.org>. – Дата доступа: 03.04.2022.