

К. К. Слепцов

## РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ ГОСТИНИЧНОГО СЕРВИСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MYSQL, NEXT.JS, NEST.JS, REACT.JS, TYPESCRIPT

Данная статья раскрывает вопросы разработки высоконагруженных веб-приложений. Рассматриваются технологии, использованные при разработке приложения и особенности работы с ними. Также приводятся некоторые возможности платформы. Рассмотрен пример онлайн-платформы для бронирования номеров в отелях.

В настоящее время все больше и больше предпринимателей устремляются в онлайн-пространство. Это порождает острую необходимость создавать веб-приложения для увеличения прибыли и притока новых клиентов. Гостиничная отрасль, которая предоставляет возможность комфортно и уютно отдохнуть в различных странах, не осталась в стороне. Многие люди любят путешествовать, но такой отдых или командировка сами по себе достаточно ресурсоёмкие события, и человек всеми силами пытается сделать их более приятными для себя.

Разработка данного сервиса [1] производилась с использованием Typescript. Данный язык имеет большое количество библиотек, фреймворков и инструментов под различные виды задач, которые были решены в процессе разработки. Для создания серверной части приложения был использован фреймворк nest.js, данная платформа имеет строгую модульную архитектуру, что позволило добиться простоты расширения функционала и ограничить зону ответственности каждого модуля.

Для хранения данных была выбрана база данных MySQL [2] и Prisma. В базе данных хранится различная информация, от корзины клиента до информации об отдельных номерах, личных данных пользователей и брендах. Для обеспечения безопасности клиентской информации все данные хранятся в зашифрованном виде, что позволит сохранить конфиденциальность даже в случае утечки данных.

Чтобы инициировать процесс бронирования отеля и получить бонусы клуба, необходимо зарегистрироваться в системе и войти в свой личный кабинет (рисунок 1).

**CREATE YOUR MEMBER ACCOUNT**

\*Required field

**Personal data\***

Salutation\*

First Name\*

Last Name\*

E-mail\*

**Optional: Share additional information for further benefits**

Save time at check-in

Never enter billing addresses again

Receive special offers for your birthday

**BECOME AN [redacted] MEMBER AND SAVE 10%.**

- Exclusive and appealing rates for members
- Highly attractive redemption options
- Appreciation for long-term customers

Рисунок 1 – Форма для регистрации

После успешной регистрации пользователь может перейти на главную страницу и выбрать место, дату бронирования того или иного номера (рисунок 2).

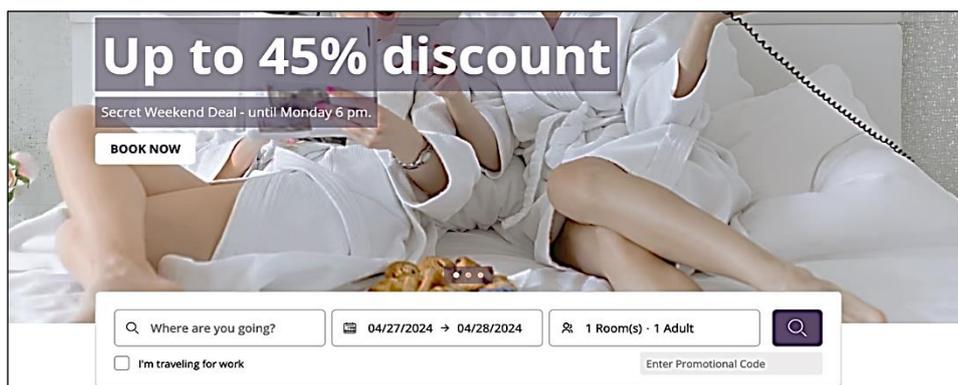


Рисунок 2 – Главная страница

При введении всех нужных данных, начав поиск, мы попадем на страницу списка отелей, которые подходят под введенные критерии (рисунок 3).

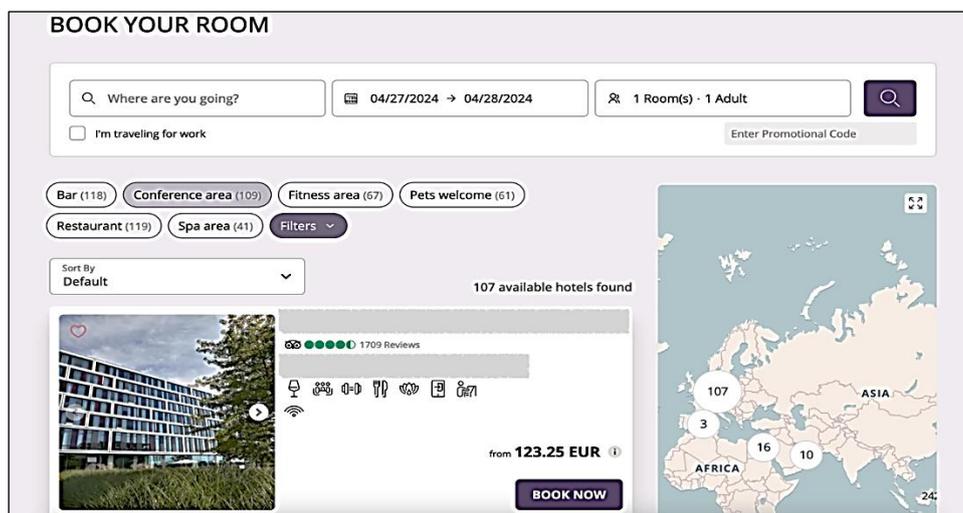


Рисунок 3 – Список отелей по критериям

После выбора нужного отеля пользователь может перейти к выбору номера, который его будет устраивать (рисунок 4).

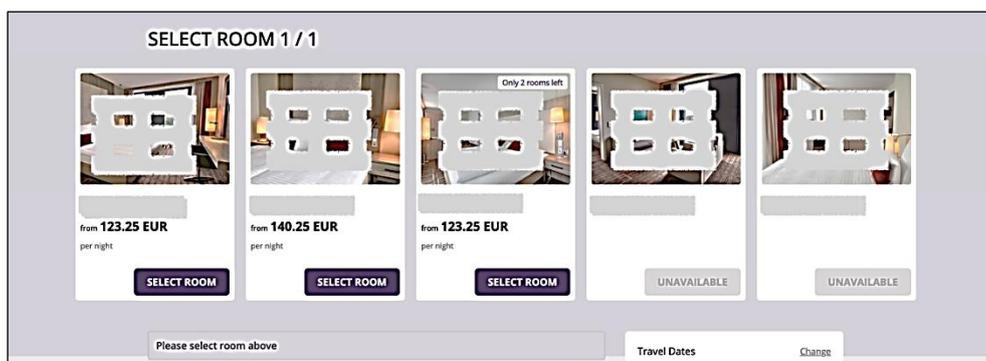


Рисунок 4 – Выбор номера

Далее необходимо выбрать подходящий тариф и допинги в виде завтраков, напитков (рисунок 5).

The screenshot displays a 'PLEASE SELECT RATE' screen. At the top right, it shows 'Check In 04/27/2024' and 'Check Out 04/28/2024'. Below this, a summary box for 'Room 1' indicates '1 Adult' and includes a 'Details' link and a 'NEXT' button. The main area is titled 'Only rates including: Breakfast' and features two rate cards. The first card, 'Overnight stay, free WiFi', offers two options: 148.50 EUR and 165.00 EUR, both with 'SELECT' buttons. The second card, 'Overnight stay incl. breakfast, free WiFi', offers two options: 169.50 EUR and 186.00 EUR, also with 'SELECT' buttons. A checkmark is visible next to the second rate card. At the bottom of each card, it states 'Price per night, including taxes and fees'.

Рисунок 5 – Выбор тарифа

После этого пользователь может перейти к оформлению заказа. Для этого он попадает на страницу, на которой необходимо ввести свои персональные данные и убедиться в достоверности выбранного заказа. После оформления заказа он получит на почту письмо с подтверждением.

Важным аспектом работы разработанного приложения является его оптимизация. Это достигается тем, что в ходе разработки приложения была проведена работа по оптимизации запросов, выбора самого новейшего стека технологий, а также хороший архитектурный подход. Тем самым получилось увеличить итоговую скорость работы и уменьшить требования к устройству клиента.

### Литература

1 Старыгин, А. В. XML Разработка Web-приложений / А. В. Старыгин. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2003. – 559 с.

2 Конверс, Т. PHP 5 и MySQL. Библия пользователя / Т. Конверс, Д. Парк, К. Морган. – Москва : Диалектика, 2006. – 1219 с.

УДК 004.4'2:004.774.6:338.48

*В. А. Соловьева*

### РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ “TRAVEL TRACER” С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML5, CSS3, ANGULAR, GOOGLE MAPS API

*Статья посвящена вопросам создания клиентской части веб-приложения TravelTracer, предназначенного для создания маршрута между заданными точками. Рассмотрен базовый функционал и приведены случаи, когда данные из приложения*