

## **WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»**

Целью данного проекта является разработка программного средства, представляющего собой web-приложение, которое обеспечивает удобное бронирование билетов для клиентов и работу для администраторов.

Для достижения поставленной цели необходимо:

- исследовать преимущества и недостатки аналогичных приложений;
- разработать структуру базы данных;
- реализовать веб-приложение;
- рассчитать экономические показатели.

Исходя из поставленной цели, необходимо реализовать серверную и клиентскую часть приложения.

Frontend часть приложения должна:

- обладать удобным интерфейсом;
- предоставлять информацию о турах;
- быть легко поддерживаемым.

Backend часть приложения должна:

- обеспечивать хранение данных;
- основываться на REST-архитектуре;
- обеспечивать легкую поддержку.

Приложение состоит из двух частей: серверной и клиентской.

Серверная часть приложения разработана в виде RESTful API на платформе ASP.NET Core 2.2 [2]. Для работы с базой данных был использован фреймворк Entity Framework Core компании Microsoft.

Для разработки графической части приложения использован подход Single Page Application. Для реализации данной части приложения был выбран фреймворк React [3].

Результатом разработки стало веб-приложение, удовлетворяющее основные потребности пользователя в получении информации о ближайших турах. Данное приложение состоит из двух частей: клиентской, написанной с помощью библиотеки React, и серверной на платформе ASP.NET Core. В качестве СУБД выступает MS SQL Server.

Во время разработки веб-приложения использовались следующие среды разработки Visual Studio 2019 Visual Studio Code и Microsoft SQL Server Management Studio.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Все о туризме [Электронный ресурс]– Режим доступа: [https://tourlib.net/statti\\_tourism/mustafaeva.htm/](https://tourlib.net/statti_tourism/mustafaeva.htm/) – Дата доступа: 16.03.2020
2. Microsoft – Introduction to ASP.NET Core: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/> – Дата доступа: 15.04.2020.
3. React Documentation: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/> – Дата доступа: 15.04.2020

УДК 004.056

Студ. М.Ю. Гречуха

Науч. рук. ассист. О.Л. Панченко  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

### **WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «СИСТЕМА БРОНИРОВАНИЯ АВИАБИЛЕТОВ»**

Целью данного проекта является разработка программного средства, представляющего собой web-приложение, которое обеспечивает удобное бронирование билетов для пассажиров и работу для администраторов[1].

Для достижения поставленной цели необходимо:

- исследовать преимущества и недостатки аналогичных приложений;
- разработать структуру базы данных;
- реализовать веб-приложение;
- рассчитать экономические показатели.

Для разработки был выбран следующий набор технологий. Технологии для клиентской части приложения: JavaScript, Ajax, JQuery, Bootstrap. Технологии для серверной части приложения: ASP.NETMVC, C#, N-layerArchitecture, EntityFramework, MicrosoftSQLServer.

В главной роли, по обработке всех данных, а также в формировании и передаче их по удаленным каналам отвечает веб-сервер. Клиент посылает запросы на сервер посредством HTTP протокола версии 1.1 [2-3]. Благодаря разделению backend части на логические слои, запросы не направляются напрямую к базе данных, но, проходя через каждый слой, трансформируются в необходимую форму, таким образом, каждый слой работает со своими моделями данных. На самом последнем этапе ответственность за обработку и хранение данных берет на себя