

- Microsoft SQL Server используется в качестве сервера базы данных [2];
- Entity Framework Core используется для создания уровня доступа к базе данных. Является реализацией Entity Framework для платформы .NET Core.

В ходе разработки получилось приложение, удовлетворяющее основные потребности пользователя при поиске попутчика.

ЛИТЕРАТУРА

1. Язык программирования C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/csharp/> – Дата доступа 24.03.2020.
2. SQL Server technical documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/> – Дата доступа 02.04.2020.

УДК 004.4

Студ. Е.В. Карпович

Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич

(кафедра информационных технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ПЛАНИРОВЩИК МЕЖДУГОРОДНИХ ПОЕЗДОК»

Темой данной работы является создание веб-приложения «Планировщик междугородних поездок». Целью проекта является помощь в нахождении и хранении информации о поездках пользователя. Задачами проекта являются: создание системы для хранения данных в одном месте, хранение их в структурированном виде, автоматизация процесса для взаимодействия с информацией. Одна из основных целей приложения - это получение расписания движения транспортных средств.

Пример: передвижение из города А в город Б, после этого запланировано обратное отбытие из Б в А через город В с отправлением в А на следующий день и так далее.

Приложение формирует отчеты о затраченных ресурсах, времени на определенное передвижение.

При реализации проекта использовались технологии ASP.NETCore для реализации back-end и Angular фреймворк для front-end части, которая позволяет реализовать идею на языках TypeScript и HTML. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Фреймворк Angular позволяет разрабатывать компонентную структуру проекта.

Для back-end был использован EntityFramework для хранения состояния в одном месте. Ajax применен для асинхронных запросов к API. Он использует асинхронные вызовы, что позволяет выполнять запросы в фоновом режиме. Так как приложение поддерживает работу с базой данных, это дает возможность сохранить результат запроса и при подобном же запросе не обращаться лишней раз к базе данных. Для удобной работы с Json использован Newtonsoft.Json – это пакет для сериализации и десериализации объектов Json формата между клиентом и сервером. Для безопасности в приложении используются роли и токен. Для генерации токена были использованы стандартные средства ASP.NetCore.

Разработанное веб-приложение отлично подходит для людей, которые хотят удобно и быстро планировать свои передвижения и рационально использовать свое время.

УДК 004.4

Студ. М.Н. Карпович

Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич

(кафедра информационных технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖЕР»

Целью данной работы является создание веб-приложения «Персональный информационный менеджер», которое оказывает помощь в хранении и структурировании личных данных. Задачами проекта являются – создание системы для хранения данных в одном месте, хранение данных в структурированном виде, автоматизация действий по составлению отчетов.

За основу была взята система учета времени по методу А. А. Любимцева. Принцип системы – вести подробный учет времени для каждого вида деятельности. Отчет позволяет вести учет времени, которое уходит на выполнение определенной задачи, и впоследствии правильно спланировать задачи на следующие периоды.

При реализации данного проекта использовались технологии Node JS для реализации back-end, для front-end части HTML – стандартизированный язык разметки документов. Библиотека React, которая позволяет разрабатывать компонентную структуру проекта. Так же был использован Redux для хранения состояния в одном месте. Router был использован для страничной навигации. Redux thunk – для асинхронных запросов к API, он использует promisify.