

ются по нему в обоих направлениях в виде «пакетов», без разрыва соединения и дополнительных HTTP-запросов.

*Модуль ведения истории болезни пациента.* История болезни – это одна из главных составляющих любой поликлиник или медицинского центра. История позволяет докторам отслеживать информацию о состоянии здоровья на протяжении длительного периода времени.

Она хранится в электронном виде и значительно упрощает работу персонала. Модуль истории позволяет врачу посмотреть историю пациента по профилю заболевания, полную историю болезней. Доступна пациенту.

Приложение состоит из двух частей: серверной и клиентской. Веб-приложение представляет собой стек *MERN*, так как использует *NoSQL* базу данных *Mongo DB*, фреймворк *Express JS*, библиотеку *React JS*, программную платформу для разработки серверной части *Node JS*.

УДК 004.056+003.26

Студ. П.М. Тельпук

Науч. рук. ассист. А.Н. Мушук

(кафедра программной инженерии, БГТУ)

## **WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКА ПОПУТЧИКОВ**

Путешествия – лучший способ отдохнуть, найти себя, завести новые знакомства, увидеть мир. На данный момент человек имеет множество возможностей перемещения от одной точки к другой, однако зачастую найти комфортный и быстрый способ добраться до нужного места представляется проблемой. Проблема выражается как в отсутствии желаемого уровня комфорта общественного транспорта, так и в значительных денежных затратах при использовании иных вариантов перемещения. Поиск попутчиков представляется как легкий, быстрый и недорогой способ перемещения на любые расстояния, доступный каждому потенциальному пассажиру, а также предоставляет возможность водителям и перевозчикам скрасить свое путешествие в компании нового человека.

В современном мире все большее количество людей рассматривают вариант перемещения в качестве попутчика, однако найти нужного водителя до необходимой точки без обращения к какому-либо популярному ресурсу вызывает ряд проблем. За последние годы в сети появилось множество сервисов для поиска попутчиков, однако найти достойный и удобный сервис в Республике Беларусь все еще вызывает некоторые трудности.

Целью данного проекта является разработка программного средства, представляющего собой web-приложение, которое обеспечивает возможность поиска попутчика по определенным параметрам. Преимущества веб-приложения для клиентов состоит в том, что клиенты смогут искать и оставлять заявки в любое время дня и ночи с любой точки, в которой есть доступ к сети интернет.

Для реализации поставленной цели был использован следующий стек технологий:

- C# используется для разработки на серверной стороне, является объектно-ориентированным языком программирования, используемым для работы .Net Core [1];

- ASP.NET Core является open-source фреймворком для разработки серверных веб-приложений с использованием C#. Является реализацией EntityFramework для платформы .NET Core;

- Microsoft SQL Server используется в качестве сервера базы данных [2];

- EntityFramework Core используется для создания уровня доступа к базе данных. Является реализацией EntityFramework 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 24.03.2021.

2. SQL Server technical documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/> – Дата доступа 02.04.2021.

УДК 004.4

Студ. К.А. Буданова, Е.В. Николаева  
Науч. рук. ассист. А.С. Пахолко  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### ПРИМЕНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ IN-MEMORY

Цель работы: рассмотреть такое понятие как база данных in-memory, узнать о ее структуре, определить преимущества и причины использования таких баз данных, а также установить отличие от баз данных на постоянном носителе.

База данных in-memory (*IMDB*, также известная как база данных в оперативной памяти, *MMDB* или резидентная база данных) – это база данных, которая использует оперативную память для хранения