

привлечение новых клиентов. Разрабатываемое web-приложение поможет решить данную проблему. Клиент заранее сможет узнать о наличии той или иной услуги, время работы, контактные данные для получения дополнительной информации. Это сэкономит время обеим сторонам.

Приложение разработано в среде разработки Visual Studio 2022. Выбор среды разработки обусловлен наличием множества инструментов для разработки приложений на языке C#. Для разработки была выбрана платформа .NET 7 с использованием ASP.NET Core, которая постоянно обновляется корпорацией Microsoft. Данная версия позволяет разрабатывать приложения на разных платформах и операционных системах, таких как Linux, Mac OS, Windows. Разработанное web-приложение использует паттерн MVC, Entity Framework для связи кода с базой данных, Identity для реализации авторизации и разграничения прав пользователей, и для работы с базами данных – MS SQL, с использованием SSMS. Web-приложение работает во всех современных браузерах.

**И. Д. Савков**

*(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)*

## **РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ МАРШРУТИЗАЦИИ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Разработанное приложение хранит информацию о деталях, их местоположение и процессы, произведенные с деталями. В дальнейшем разработанное приложение экономит рабочее время на поиск, обработку и печать информации, исключает ошибки, обеспечивает оперативность информации, исключает дублирующие функции.

Разработана архитектура для приложения, необходимая для реализации приложения. При заходе на сайт пользователь попадает на окно авторизации. Если пользователь не авторизуется, есть возможность регистрации пользователя, если авторизация проходит успешно, пользователь получает выбор цеха. В цехе А пользователь добавляет деталь и заносит ее в базу данных. В цехе Б пользователь добавляет процессы обработки, произведенные с деталью и заносит данные

в базу данных. В цехе В пользователь может создать и получить отчет о деталях и их обработках.

Для разработки базы данных была использована MongoDB – система управления базами данных, которая хранит данные в виде документов формата JSON. MongoDB имеет ряд преимуществ, такие как: динамическая схема, что позволяет гибко работать со схемой данных, не изменяя сами данные, масштабируемость, что помогает легко уменьшить нагрузку на сервер, удобство в управлении и высокая производительность.

Для разработки приложения был выбран Angular – фреймворк JavaScript, который помогает разработчикам создавать приложения. Библиотека предоставляет множество фич, которые делают простые реализации сложных задач современных приложений, таких как привязка данных, маршрутизация и анимация.

### Литература

1 NodeJS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://netology.ru/blog/node>. – Дата доступа: 31.01.2022.

2 Itvdn.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://itvdn.com/ru/blog/article/what\\_angular](https://itvdn.com/ru/blog/article/what_angular). – Дата доступа: 31.01.2022.

**О. В. Семенчик, М. А. Писпанен**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ И ВИЗУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ ПРИЛОЖЕНИЯ «ЭКРАН УСПЕВАЕМОСТИ»**

В настоящее время человеку приходится на постоянной основе сталкиваться с необходимостью обработки огромного количества информации. Следовательно, для решения данной проблемы становится актуальна разработка приложений с визуальными представлениями, которые являются наиболее простыми и эффективными способами передачи информации. Сфера образования – одна из нуждающихся в визуализации информации сфер. В связи с большим количеством сту-