

Функционально приложение позволяет: регистрироваться в приложении, добавлять личную информацию в профиле пользователя, создавать категории страниц и страницы из определенного списка шаблонов, экспортировать данные со страниц в excel, выполнять просмотр данных в различных форматах, производить поиск по записям, систематизировать задачи.

В качестве сервера в приложении выступает WebAPI, который реализован на платформе .NET Core [1], используется реляционная СУБД Microsoft SQL Server, клиент реализован с помощью фреймворка Angular [2]. Для создания компонентов при разработке интерфейса используется Angular Material Design [3].

Веб-приложение ориентировано на активных, загруженных людей с быстрым ритмом жизни, которые любят планировать и отдают предпочтение эффективной работе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Develop ASP.NET Core apps [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core>. Дата доступа: 24.03.2021.

2. Angular [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://angular.io>. Дата доступа: 24.03.2021.

УДК 004.056.5

Студ. Е.Д. Петрович  
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### **ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «МЕНЕДЖЕР ПАРОЛЕЙ»**

Целью данного проекта является разработка веб-приложения, которое позволит его пользователям избавиться от необходимости записывания в блокноте или запоминания множества паролей и другой информации, предоставит им надежное хранилище и удобный и функциональный интерфейс для работы с данными.

Основные задачи для достижения поставленной цели:

- провести анализ видов информации, которые наиболее часто нуждаются в безопасном хранении;
- получить доступ к хранилищам скомпрометированных данных;
- изучить виды и принципы работы двухфакторной аутентификации.

Для реализации приложения были выбраны технологии: программная платформа Node.js, JavaScript-библиотека React, базы данных Postgre SQL и Redis.

В результате реализации приложения пользователь получает следующий функционал: создание, редактирование и удаление элементов хранимой информации определенных видов; прохождение процедуры регистрации с подтверждением адреса электронной почты; двухфакторная аутентификация; получение на почту уведомлений об авторизации в приложении с новых устройств; завершение сеансов на других устройствах; получение отчетов на основе имеющихся данных; установление срока жизни пароля и получение уведомления о необходимости его смены; генерация надежного пароля с помощью генератора пароля или парольной фразы.

Реализованное приложение является отличным помощником в использовании множества паролей на разных сайтах, а также надежным хранилищем для других видов уязвимых данных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Двухфакторная аутентификация для безопасности учетной записи – что это, ее виды и как использовать [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ssl.com.ua/blog/what-is-2fa/> (дата обращения 25.03.2021)
2. What is a Data Breach & How to Prevent One [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.kaspersky.com/resource-center/definitions/data-breach> (дата обращения 29.03.2021)

УДК 004.588

Студ. С.Е. Жугин

Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### **ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ НА БАЗЕ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ SALESFORCE**

Целью проекта является разработка веб-приложения для видео-конференц-связи на базе облачной платформы Salesforce.

Для достижения цели, необходимо выбрать технологию, которая могла бы без задержек, в высоком качестве передавать медиа контент между клиентами (браузерами).

Данную задачу можно было реализовать двумя способами: использовать технологию Flash или же Web Rtc. Технология Flash позволяет передавать медиаконтент, но делает это в низком качестве, т.к.