

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.

не имеет у себя достаточно качественных кодеков для его обработки. К тому же данная технология считается морально устаревшей. Вторая технология удовлетворяет всем показателям, которые мне требовались, и я использовал Web Rtc (Real Time Communication).

Данная технология позволяет передавать медиа контент через Peer2peer соединение без существенных задержек и в очень высоком качестве. К тому же данный API (Web Rtc является API, предоставляемым браузером, в своем дипломе для доступа к нему я использовал Javascript) обладает максимально простым и понятным интерфейсом, с которым несложно разобраться.

Второй задачей, которую мне предстояло решить, являлось использование данной технологии в рамках облачной платформы Salesforce (CRM). UI-фреймворк Aura - является современным решением. В результате я получил веб приложение для видео-конференц-связи написанное при помощи фреймворка Aura, которое позволяет производить видеоконференции, а также обладает стандартными возможностями видео чата, такими как: блокировка микрофона/камеры, демонстрация экрана, полноэкранный режим, запись конференции.

ЛИТЕРАТУРА

1. WebRTC API, интерфейс RTC Peer Connection [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/WebRTC_API (дата обращения 05.03.2020).

2. Lightning Aura Components Developer Guide [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://developer.salesforce.com/docs/atlas.en-us.lightning.meta/lightning/docs_intro.htm (дата обращения 06.03.2020).

3. 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)

УДК 004.588

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

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИНТЕРНЕТЕ В ВИДЕ НАБОРА ОНЛАЙН-КУРСОВ

Растущее и быстрое проникновение информационных технологий во все сферы человеческой деятельности предопределяет необходимость использования современных форм и в процессе получения знаний.