

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ И ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Синица И.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Андриалович И.В. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. Работа содержит информацию о разработке веб-приложения для общения и обмена информацией между пользователями. Разработанное веб-приложение позволяет пользователям обмениваться между собой информацией с помощью текстовых сообщений и изображений.

Ключевые слова: общение, эргономическое обеспечение, мессенджер, веб-приложение, *JavaScript*

Введение. Разработанный проект представляет собой веб-приложение для общения и обмена информацией. Данное программное средство позволяет пользователям обмениваться текстовыми сообщениями как лично, так и среди определённой группы, а также отправлять различные файлы и изображения.

Основная часть. Разработанное веб-приложение представляет собой мессенджер. Мессенджер (от англ. *messenger* – курьер, посланник) – это программа для мгновенного обмена текстовыми сообщениями, аудиозаписями, фотографиями и другими мультимедиа. Приложения устанавливаются на компьютер, смартфон, планшет и работают через интернет.

Первым мессенджером, доступным для гражданских лиц, стал *Internet Relay Chat*. Его разработал финский программист Яркко Ойкаринен в 1988 году. Программа была популярна в Европе и Северной Америке – в 2009 году на серверах общалось более 500 тыс. пользователей [1].

В ходе развития Интернета появлялись всё новые и новые мессенджеры. На текущий момент наиболее популярными средствами мгновенного обмена сообщениями являются *Telegram*, *WhatsApp*, *Viber* и *Facebook Messenger*.

В отличие от вышеперечисленных программных средств, которые ориентированы на глобальный рынок, данное веб-приложение предназначено для узких корпоративных целей. Основным преимуществом является легкое внедрение в систему организации, что позволяет повысить безопасность и защищенность общения внутри компании, а также простота интеграции с другими программными средствами, используемыми в организации.

Разрабатываемое веб-приложение должно предоставлять пользователю следующие возможности: авторизация и регистрация, отправка личных текстовых сообщений, отправка групповых текстовых сообщений, отправка изображений, создание и управление группами, редактирование списка контактов, редактирование персональных данных.

Макеты страницы авторизации и главной страницы веб-приложения представлены на рисунках 1 и 2 соответственно.



Рисунок 1 – Макет страницы авторизации



Рисунок 2 – Макет главной страницы

Заключение. В итоге разработки программного средства было получено веб-приложение, реализованное на основе архитектурной модели «клиент-сервер» [2] с использованием языка программирования *JavaScript* [3] и фреймворка *React* [4]. Данное веб-приложение, в отличие от других конкурентов, с легкостью устанавливается и настраивается, тем самым позволяя легко интегрировать его в работу системы организации.

Список литературы

1. Мессенджер [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/social/617a68a89a79476935d1f857/>– Дата доступа 25.03.2022
2. Клиент-сервер [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент-сервер/>– Дата доступа 25.03.2022.
3. JavaScript [Электронный ресурс]. – JS – 2013. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/>– Дата доступа 25.03.2022.
4. React [Электронный ресурс]. – React – 2016. – Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/>– Дата доступа 25.03.2022.

UDC 004.42

WEB-APPLICATION FOR COMMUNICATION AND INFORMATION EXCHANGE AND ITS ERGONOMIC SUPPORT

Sinitsa I.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Andriolovich I.V. – master of engineering and technology, assistant of the department of EPE

Annotation. The work contains the information about the development of web-application for communication and information exchange between the users. The developed web-application allows users to exchange information with each other by means of text messages and images

Keywords: communication, ergonomic support, messenger, web-application, JavaScript