

перебойную работу и уменьшить время прибытия автомобилей скорой помощи к пациентам.

Литература

1. Омская губерния [Электронный ресурс] // Министерство здравоохранения Омской области. – URL: http://oldmzdr.omskportal.ru/ru/RegionalPublicAuthorities/executivelist/MZDR/BUZOO/buz_spisok/avto.html. – Дата доступа: 18.03.2022.

2. Фирма «1С» [Электронный ресурс] // Официальный сайт компании ООО «1С». – URL: <https://1c.ru/>. – Дата доступа: 17.03.2022).

Г. В. Чекан

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ЧАТА ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ОБМЕНА КНИГАМИ «BOOKSWAPPING»

В наши дни, когда технологии стремительно развиваются, электронные книги заменяют бумажные. Но несмотря на это, всегда есть те, кто предпочитает держать в руках бумажную версию. Бумажные книги становятся все дороже, а выпуски некоторых книг уже давно прекратили, по этим причинам покупка книг становится более затруднительной.

«BookSwapping» – web-приложение для обмена книгами, которое позволяет пользователям из разных уголков мира обмениваться книгами, пользователи имеют возможность найти любую книгу, даже если она давно была снята с печати, и получить ее практически просто так. Помимо функционала с добавлением книг, их редактированием, регистрации и авторизации пользователей, редактирования профиля пользователя, поиска книг и фильтрации по жанру либо по состоянию книги, в приложении был создан чат, без которого было бы сложно реализовать обмен книгами.

Чат необходим, потому что администратор приложения не может быть посредником для большого числа пользователей, т. к. это заняло бы слишком много времени, потому что при обмене книгами у пользователей могут возникнуть вопросы о том, как лучше совершить обмен: отправкой по почте, при личной встрече либо иные способы со-

вершить обмен или передачу. Для этого и был создан чат, который позволяет пользователям самим решать, как и при каких условиях будет происходить обмен, они могут согласовывать дату, время и место, если решат осуществить обмен вживую, могут узнать подробности о состоянии книги либо обсудить иные вопросы, которые касаются обмена или книги.

Для хранения данных о книгах, пользователях, переписках в чатах используется платформа Firebase, которая предоставляет надежную защиту данных. Для разработки интерфейса и обработки данных используется технология React, которая сейчас набирает популярность среди web-разработчиков из-за её простоты, скорости и масштабируемости.

Е. О. Черкас

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. А. Подалов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕКОДИРОВАНИЯ ШТРИХКОДОВ РАЗНЫХ ТИПОВ

Штрихкод – это графическая структура, представляющая собой зашифрованный номер или артикул продукта, с помощью которых информацию о нём находят в общей базе данных. Штрихкоды используются как в торгово-промышленной сфере, так и в личных целях. Их распространенность в повседневной жизни стремительно растёт, потому что это удобный инструмент для быстрого получения информации. На профессиональном уровне сканер штрихкодов представляет собой предназначенное для декодирования автономное устройство. Однако принцип работы аппарата настолько просто, что его легко заменяет мобильное приложение.

Типы штрихкодов:

1) 1D – Одномерный (линейный)

Штрихкод этого типа представлен в виде прямоугольника, состоящем из чередующихся белых и черных полос. Такая кодировка не подойдёт для записи информации большого объёма, ведь считывание происходит только по горизонтальной оси. Здесь зашифрован код из 20-30 символов [1].

Основные стандарты одномерных штрихкодов:

1. European Article Number, EAN – европейский стандарт для ко-