

УДК 004.42

ВЕБ-СЕРВИС ДЛЯ ОБМЕНА КНИГАМИ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Тарасов В.С.

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

Научный руководитель: Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. Статья посвящена разработке веб-сервиса для обмена книгами и его эргономическому обеспечению. Разработанная система предоставляет удобную платформу для обмена книгами.

Ключевые слова: веб-сервис, обмен книгами, эргономическое проектирование.

Введение. Буккроссинг (англ. BookCrossing), обмен книгами – хобби и общественное движение, действующее по принципу социальных сетей. Человек, прочитав книгу, оставляет ее в общественном месте (парк, кафе, библиотека), для того, чтобы другой, случайный человек мог эту книгу найти и прочитать; предполагается, что тот, в свою очередь, повторит это действие [1].

Процесс буккроссинга выглядит так: зарегистрировав себя и присвоив книге специальный номер вы оставляете ее в заранее обдуманном месте, где любой человек может взять и прочитать ее. Таким образом мы «освобождаем» книги, спасаем от стояния на полке. Бывший же обладатель книги, будет всегда знать о перемещении своей книги, получая e-mail о том, в чьи руки она попала, и как она там оказалась.

Основная часть. Основной целью является разработка веб-сервиса для обмена книгами, представляющее собой платформу для регистрации своих книг для дальнейшего обмена; поиска интересных книг и просмотра безопасных полок.

Для реализации поставленной цели необходимо, чтобы приложение отвечало следующим требованиям:

- возможность зарегистрироваться;
- возможность авторизоваться;
- возможность просматривать оставленные книги;
- возможность просматривать безопасные полки;
- возможность зарегистрировать свою книгу;
- возможность создавать безопасные полки.

Клиентское приложение для данного проекта разработано на языке программирования TypeScript с использованием фреймворка Angular.

Angular – представляет фреймворк от компании Google для создания клиентских приложений [2].

Серверная часть разработана на языке C# с использованием фреймворка Asp.Net Core и базы данных MS SQL.

Asp.Net Core – представляет технологию для создания веб-приложений на платформе .NET, развиваемую компанией Microsoft. В качестве языков программирования для разработки приложений на ASP.NET Core используется C# [3].

C# – объектно-ориентированный язык программирования общего назначения. В настоящий момент на нем пишутся самые различные приложения: от небольших десктопных программ до крупных веб-порталов и веб-сервисов [4].

В ходе выполнения требований был получен следующий прототип веб-приложения (рисунок 1).

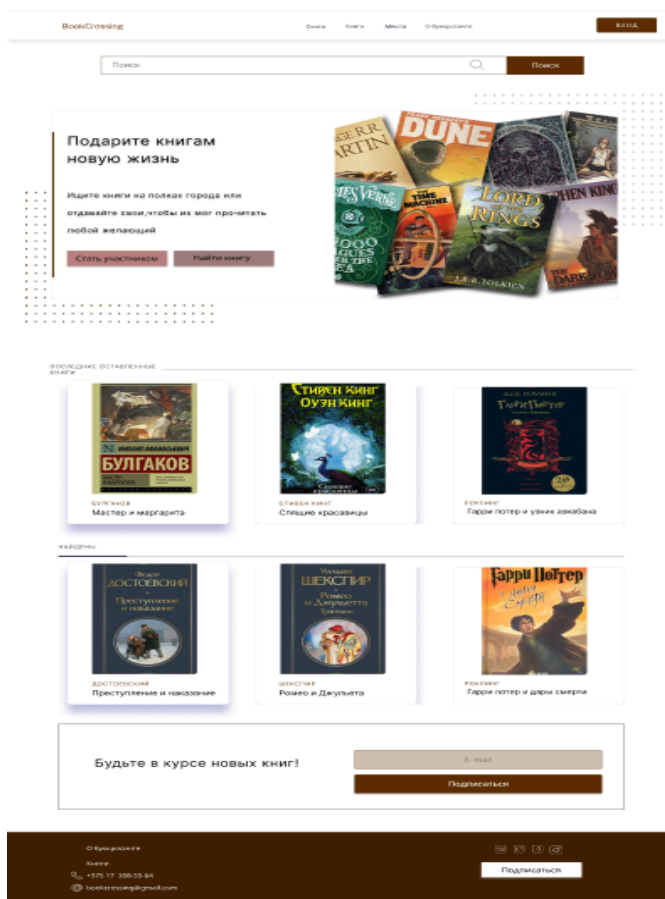


Рисунок 1 – Главная страница

Заключение. В процессе разработки приложения были проанализированы аналоги, выявлены их сильные и слабые стороны, что помогло выявить необходимый для приложения функционал. Разработана база данных для хранения информации о книгах и пользователях. Разработан веб-сервис, основанный на клиент-серверной архитектуре, создан простой и удобный интерфейс.

Список литературы

1. BookCrossing [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bookcrossing.com/about> – Дата доступа: 09.03.2023
2. Metanit Angular [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/web/angular2/1.1.php> – Дата доступа: 09.03.2023
3. Metanit Asp.net Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet6/1.1.php> – Дата доступа: 09.03.2023
4. Metanit C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/1.1.php> – Дата доступа: 09.03.2023

UDC 004.42

WEB SERVICE FOR EXCHANGE OF BOOKS AND ITS ERGONOMIC DESIGN

Tarasov V.S.

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

Davydovich K.I. – master of technical science, assistant of the Department of EPE

Annotation. The goal of the project was to create a web service for desktop books and its ergonomic design. The developed system provides a convenient board for desk books.

Keywords: web service, book exchange, ergonomic design.