

УДК 004.774:821.1(0.027.3)

ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ И ОБСУЖДЕНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЙ СОВРЕМЕННОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ЕЁ ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Любецкий А.Д.

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

Научный руководитель: Пархоменко Д.А. – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ

Аннотация. В работе представлена разработка веб-платформы для публикации и обсуждения литературных произведений. Платформа предоставляет инструменты для персонализации пользовательских профилей, динамическое обновление контента и сбор статистики взаимодействий, позволяя авторам и модераторам оценивать популярность произведений. Технологическая реализация включает клиентскую часть на HTML, CSS и JavaScript, серверную часть на Java и хранение данных в PostgreSQL.

Ключевые слова: веб-платформа, публикация произведений, персонализация, Java, JavaScript, PostgreSQL, эргономика интерфейса.

Введение. Цифровизация литературной среды изменила условия создания и чтения произведений. Авторы публикуют свои произведения в сети, но существующие площадки порой перегружены ненужной функциональностью, усложняют навигацию или не создают комфортных условий для общения между участниками. В результате авторам сложно продвигать свои произведения, а сами сервисы теряют удобство и аудиторию.

С помощью разработанной платформы авторы могут легко загружать произведения и отслеживать статистику. Кроме того, читатели имеют возможность оценивать произведения, оставлять комментарии, писать рецензии, участвовать в обсуждениях или даже создавать собственные.

Основная часть. Разработанная веб-платформа обеспечивает следующие функциональные возможности:

- автоматизация работы с контентом. Добавление, редактирование и хранение текстов, комментариев и оценок выполняются через серверную часть автоматически, что снижает вероятность ошибок;
- персонализация. У пользователей имеется доступ к личным профилям, где отображается информация о загруженных произведениях, комментариях и активности на платформе;
- гибкость и адаптивность. Система позволяет легко расширять функционал и изменять структуру интерфейса без влияния на работу существующих компонентов;
- удобство взаимодействия. Динамическое обновление страниц обеспечивает быстрый отклик при работе с комментариями, рейтингами и обсуждениями;
- модерация и контроль контента. Авторы могут управлять видимостью публикаций, а модерация может удалять произведения и комментарии в случае нарушения правил платформы;
- аналитика активности. Платформа собирает статистику просмотров, оценок, рецензий и взаимодействий пользователей, позволяя пользователям анализировать популярность произведений;
- уведомления и оповещения. Пользователи получают уведомления о комментариях, ответах в обсуждениях и изменениях статуса своих публикаций.

Платформа была спроектирована с учётом требований эргономики пользовательских интерфейсов. Основное внимание уделено упрощению навигации и снижению когнитивной нагрузки при работе с системой. Структура страниц и расположение элементов интерфейса организованы таким образом, чтобы пользователи могли быстро находить произведения, публиковать их и участвовать в обсуждениях без необходимости выполнять лишние действия.

Технологический стек платформы включает HTML и CSS. HTML используется для структурирования содержимого веб-страниц и определения расположения элементов интерфейса, а CSS отвечает за стилизацию, цветовое оформление, шрифты и адаптивность интерфейса, что делает платформу удобной для работы на различных устройствах [1].

JavaScript используется для реализации интерактивности и динамического обновления интерфейса [2]. Он обеспечивает обработку действий пользователей, таких как отправка комментариев, выставление оценок и участие в обсуждениях, а также подгрузку новых элементов без необходимости полной перезагрузки страниц.

Серверная часть реализована на Java и выполняет ключевую роль в обработке запросов, управлении данными и синхронизации работы всех компонентов системы [3]. Сервер принимает пользовательские действия, проверяет их корректность, взаимодействует с базой данных и возвращает обновлённую информацию на клиентскую часть, гарантируя целостность данных и корректное функционирование платформы.

PostgreSQL используется как основная система управления базой данных. Она хранит структурированную информацию о пользователях, произведениях, комментариях и рейтингах, обеспечивая надёжность данных и возможность их анализа. Благодаря реляционной модели данных становится возможным быстро извлекать статистику, строить отчёты о популярности публикаций и активности аудитории, а также масштабировать платформу по мере увеличения числа пользователей [4].

Заключение. Разработанная веб-платформа позволяет публиковать, комментировать и оценивать произведения. При проектировании интерфейса учитывались принципы эргономики и удобства взаимодействия, что обеспечивает интуитивное использование платформы и комфортную навигацию. Система позволяет анализировать активность аудитории, централизованно хранить информацию и предоставляет эффективные инструменты для взаимодействия между пользователями и контроля контента.

Список литературы

1. HTML и CSS: основы веб-разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics – Дата доступа: 01.03.2026.
2. The Role of JavaScript in Building Dynamic Websites [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dev.to/javascripttutorial/the-role-of-javascript-in-building-dynamic-websites-4bf4>. Дата доступа: 03.03.2026
3. Building Web Applications with Java: Server-Side Development Guide [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oracle.com/java/technologies/java-ee-glance.html>. Дата доступа: 05.03.2026
4. PostgreSQL Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/>. Дата доступа: 1.03.2026

UDC 004.774:821.1(0.027.3)

A WEB PLATFORM FOR PUBLICATION AND DISCUSSION OF CONTEMPORARY FICTION AND ITS ERGONOMIC SUPPORT

Lyubetsky A.D.

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

Parkhomenko D.A. – Senior Lecturer of the Department of EPE

Annotation. This work presents the development of a web platform for publishing and discussing literary work. The platform provides tools for personalizing user profiles, dynamically updating content, and collecting interaction statistics, allowing authors and moderators to evaluate the popularity of works. The technological implementation includes a client-side component written in HTML, CSS, and JavaScript, a server-side component written in Java, and data storage in PostgreSQL.

Keywords: web platform, work publishing, personalization, Java, JavaScript, PostgreSQL, interface ergonomics.