DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A COLLABORATIVE PLATFORM FOR BOOK REVIEWS

Daniela CIBOTARU,

studentă anul 3, Specialitatea Informatica Aplicată,Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Stat din Moldova

CZU: 004.42:002 E-mail: da816040@gmail.com

Principalul dezavantaj constă în lipsa instrumentelor digitale interactive, bazate pe comunitate, care să sprijine și să promoveze obiceiul de a citi într-un mod modern și colaborativ. Acesta este motivul pentru care devine necesară crearea și finalizarea unei astfel de platforme folosind conținut autentic generat de utilizatori și tehnologii digitale care să încurajeze implicarea activă. De exemplu, se pot încorpora: recenzii ale utilizatorilor, sisteme de evaluare a cărților, secțiuni interactive de comentarii, sugestii de lectură personalizate și liste de lectură tematice.Este important de menționat faptul că, crearea unei platforme colaborative pentru recenzii de carte nu numai că sprijină cititorii în exprimarea și împărtășirea ideilor lor, dar sporește și valoarea educațională a lecturii. Aceasta încurajează gândirea critică, încurajează dialogul și diversitatea opiniilor și consolidează sentimentul de apartenență la o comunitate culturală. Scopul depășește simpla funcționalitate digitală; evoluează într-un proiect umanist, promovând înțelegerea reciprocă, schimbul cultural și aprecierea literaturii ca instrument universal de conectare și învățare.

În acest proiect, am explorat în detaliu conceptele fundamentale ale unei platforme digitale colaborative, concentrându-ne pe domeniul recenziilor de carte. Primul capitol introduce contextul teoretic al sistemelor colaborative, evoluția acestora, principalele caracteristici și contextul actual al pieței. Aceste aspecte sunt esențiale pentru înțelegerea importanței și a potențialului de dezvoltare al unei astfel de platforme.Lucrarea continuă cu principiile de design, arhitectura platformei (frontend, backend, bază de date) și tehnologiile utilizate în implementare. Un accent deosebit a fost pus pe experiența utilizatorului, claritatea interfeței și interacțiunea intuitivă — toate contribuind la un produs final coerent și accesibil.

The major drawback lies in the **lack of interactive, community-based digital tools** that support and promote the habit of reading in a modern and collaborative way. This is why it becomes necessary to **create and complete such a platform** using **authentic user-generated content and digital technologies** that foster active engagement. For example, one can incorporate: user reviews, book rating systems, interactive comment sections, personalized reading suggestions, and thematic reading lists.

In conclusion, it is important to note that **the creation of a collaborative platform for book reviews** not only supports readers in expressing and sharing their ideas, but also **enhances the educational value of reading**. It fosters critical thinking, encourages dialogue and diversity of opinion, and strengthens the sense of belonging to a

cultural community. The purpose goes beyond simple digital functionality; it evolves into a **humanistic project**, promoting **mutual understanding**, **cultural exchange**, and an appreciation for literature as a universal tool of connection and learning.

In this project, we thoroughly explored the **fundamental concepts** of a collaborative digital platform, focusing on the book review domain. The **first chapter** introduces the theoretical background of collaborative systems, their evolution, main features, and current market context. These aspects are essential for understanding the importance and the developmental potential of such a platform.

The work continues with the **design principles**, platform architecture (frontend, backend, database), and the technologies used in implementation. A special emphasis was placed on **user experience**, **interface clarity**, and intuitive interaction — all contributing to a **coherent and accessible final product.**

In the **practical chapter**, we described the development process of the book review platform, detailing all the implemented components and functionalities. We highlighted the features available to both **regular users** (read, rate, review, comment) and **administrators** (book management, moderation), which are essential for maintaining **content quality** and **optimal performance**.

This platform is a **concrete example of a collaborative digital space** designed for book lovers, where users can freely express their ideas, leave reviews, and discover new books efficiently and simply.

References:

1. Alt+C.Ro. (2025, ianuarie 15). *Cele mai utilizate framework-uri pentru aplicații mobile*. Preluat de pe Alt+C.Ro: https://altc.ro/cele-mai-utilizate-framework-uri-pentru-aplicatii-mobile/
2. CodersLab. (2024, aprilie 16). *Ce este backend?* Preluat de pe CodersLab: https://coderslab.ro/ce-este-backend/
3. Communications, N. (2025, ianuarie 28). *Ce este o bază de date?* Preluat de pe Nav.ro: https://www.nav.ro/blog/ce-este-o-baza-de-date/
4. Ecommerce-platforms.com. (2023, aprilie 29). *ecommerce-platforms.com*. Preluat de pe: https://ecommerce-platforms.com/ro/articles/online-review-statistics
5. Glasulmaramuresului. (2024, decembrie 16). *Cum influențează recenziile Google decizia de cumpărare a clienților*. Preluat de pe Glasulmaramuresului.ro: https://glasulmaramuresului.ro/cum-influenteaza-recenziile-google-decizia-de-cumparare-a-clientilor/
6. Guru99. (2024, august 19). *Tutorial microservicii*. Preluat de pe Guru99: https://www.guru99.com/ro/microservices-tutorial.html
7. Igienaphs.ro. (2023, noiembrie 2). *Sistemul de recenzii – o unealtă mai puțin exploatată în dezvoltarea afacerilor*. Preluat de pe Igienaphs: https://www.igienaphs.ro/stiri/209-sistemul-de-recenzii-o-unealta-mai-putin-exploatata-in-dezvoltarea-afacerilor.html
8. ITStarter. (2023, septembrie 9). *Front-end vs. Back-end. Roluri și responsabilități*. Preluat de pe ITStarter: https://itstarter.net/frontend-backend/
9. Legalzen. (2023, aprilie 14). *Ce este GDPR*. Preluat de pe Legalzen.ro: https://legalzen.ro/ce-este-gdpr/

10. Paraschiv, O. (2025, ianuarie 1). *Backend: Fundamentele dezvoltării aplicațiilor web moderne*. Preluat de pe Revistaverso.ro: https://revistaverso.ro/backend-fundamentele-dezvoltarii-aplicatiilor-web-moderne/
11. Serbanescu, L. (2016). *Bazele proiectării și implementării aplicațiilor web*.
12. Tic.diferite.ro. (2020, februarie 2). *Tehnologia informației şi a comunicațiilor. TIC VII, Capitolul 10*. Preluat de pe: https://tic.diferite.ro/wp-content/uploads/2020/02/TIC_VII_C10.pdf

Recomandat
***Maria CRISTEI,** doctor, conferențiar universitar*