MATEMATICĂ ŞI INFORMATICĂ

ELABORAREA UNEI APLICAŢII WEB PENTRU RECENZII CINEMATOGRAFICE

Emilia BUHNEA,

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

CZU: 004.42:778.5 E-mail:buhneaemilia6@gmail.com

This article presents the development of a web application designed for movies reviews. The aim was to create a modern platform where users from the Republic of Moldova can interact, share opinions, and discover new movies. The application was built using Laravel, Livewire, and Tailwind CSS, JavaScript and MySQL, focusing on ease of use and real-time features. The paper discusses both the technical implementation and the user interaction design. The results show that using a full Laravel stack simplifies development and allows for flexible extension of features.

Actualitatea acestei teme reiese din modul în care aplicațiile pentru recenzii cinematografice au devenit o resursă esențială în contextul ofertei tot mai vaste a conținutului. Ele oferă utilizatorilor posibilitatea de a consulta opiniile altor persoane înainte de a face o alegere, economisind astfel timp și evitând conținutul irelevant pentru ei. În plus, aceste platforme încurajează exprimarea propriilor păreri, dezvoltarea gândirii critice și generarea de dezbateri constructive între utilizatori.

Importanța temei constă în faptul că elaborarea unei aplicații web pentru recenzii cinematografice va răspunde unei nevoi neacoperite pe piața locală, întrucât în Republica Moldova nu există o astfel de resursă. Aplicația va ajuta utilizatorii să economisească timp, oferindu-le o modalitate eficientă de a descoperi filme care corespund gusturilor lor, contribuind la o experiență cinematografică mai plăcută și mai personalizată.

Scopul acestei teze este de a elabora o aplicație care să le permită utilizatorilor din Republica Moldova să consulte opiniile și recenziile altor vorbitori de limba română, să creeze o comunitate activă de cinefili și să aibă posibilitatea de a alege filme într-un mod plăcut, eficient și rapid. Aplicația va facilita descoperirea de filme internaționale care se potrivesc intereselor utilizatorilor, oferind o experiență personalizată de vizionare.

Obiectivele pentru elaborarea acestei aplicații web sunt următoarele:

1. Realizarea unei analize a pieței pentru identificarea aplicațiilor similare și a tendințelor actuale;
2. Analiza cerințelor utilizatorilor pentru definirea funcționalităților relevante;

3. Studiul și selectarea instrumentelor/tehnologiilor potrivite pentru elaborarea unei aplicații web moderne și sigure;
4. Proiectarea unei interfețe ce va asigura o experiență de utilizare optimă;
5. Elaborarea unui sistem funcțional pentru postarea și gestionarea recenziilor cinematografice.

Metodologia cercetării. Realizarea aplicației s-a bazat pe metodologia clasică de dezvoltare web, începând cu analiza pieței și a nevoilor utilizatorilor. Au fost analizate careva platforme existente, cum ar fi IMDb și Rotten Tomatoes, iar funcționalitățile au fost adaptate la un context local. S-a optat pentru utilizarea următoarelor tehnologii: Laravel, pentru logica aplicației, Livewire, pentru interactivitate în timp real, Tailwind CSS, pentru design responsive, MySQL, pentru baza de date, SendGrid, pentru trimiterea emailurilor, Fortify, pentru gestionarea autentificării și Google OAuth, pentru login rapid cu ajutorul Google.

Descrierea aplicației și funcționalități implementate. Aplicația realizată permite atât accesul ca vizitator, cât și crearea unui cont de utilizator, oferind funcționalități precum înregistrarea, autentificarea, delogarea și recuperarea parolei. Utilizatorii pot explora o listă variată de filme, pot accesa detalii despre fiecare titlu, pot acorda note și pot asocia o emoție în funcție de impresia generată de film. Căutarea filmelor se poate face atât prin intermediul unei bare de căutare, cât și prin filtre precum genul cinematografic, țara de producție și anul lansării.

În cadrul aplicației, utilizatorul are posibilitatea de a gestiona propriul profil, inclusiv editarea numelui, adresei de email și a imaginii de profil. De asemenea, poate adăuga filme la lista de favorite, poate scrie, edita sau șterge recenzii și comentarii. Comentariile pot fi postate ca răspunsuri directe la recenzii, fără a permite răspunsuri în lanț, ceea ce menține structura discuțiilor clară și ușor de urmărit. Administratorul are la dispoziție un panou special de control care îi permite să adauge, să editeze sau să șteargă filme și genuri, să gestioneze conturile utilizatorilor prin activare sau dezactivare, precum și să elimine conținutul inadecvat, adică comentarii sau recenzii raportate de alți utilizatori.

Provocări întâmpinate și soluții aplicate. Una dintre cele mai importante provocări a fost integrarea serviciului SendGrid într-un mod sigur pentru trimiterea de emailuri automate, necesare în procesele de autentificare și recuperare a parolei. A fost necesară configurarea atentă a cheilor API și a setărilor DNS pentru ca emailurile să nu fie marcate ca spam. O altă dificultate a fost autentificarea prin Google, care a implicat înregistrarea aplicației în Google Developer Console, setarea redirectărilor OAuth și conectarea acestora cu Laravel Fortify.

Concluzii. Lucrarea prezentată demonstrează cum poate fi elaborată o aplicație web complet funcțională, care răspunde unei nevoi reale în Republica Moldova. Prin implementarea unor funcționalități bine gândite și utilizarea unui set modern de tehnologii, aplicația contribuie la stimularea interesului pentru cinematografie și oferă utilizatorilor un spațiu de exprimare personală. Dincolo de aspectul tehnic, proiectul are și o componentă socială importantă, prin încurajarea dialogului între cinefili. Pe

viitor, aplicația poate fi extinsă prin integrarea unui sistem de recomandări bazat pe preferințele utilizatorilor, prin adăugarea notificărilor sau prin crearea unor grupuri bazate pe interese.

Referințe:

1. Q&A: The Influence of Online Movie Reviews . Disponibil la adresa: https://www.du.edu/news/qa-influence-online-movie-reviews
2. Frequency of reading movie reviews U.S. 2023. Disponibil la adresa: https://www.statista.com/statistics/1422625/reading-reviews-movie-theater-frequency-us/
3. Application Development Lifecycle: Phases and Steps Explained. Disponibil la adresa: https://kissflow.com/application-development/application-development-lifecycle/
4. MySQL: Understanding What It Is and How It’s Used. Disponibil la adresa: https://www.oracle.com/mysql/what-is-mysql/
5. Best practices for web application security. Disponibil la adresa: https://nordpass.com/blog/web-application-security-best-practices/

Recomandat
***MariaCRISTEI,** doctor, conferențiar universitar*