

Aplicație web pentru o librărie

Nasser Sha'at

Rezumat

Lucrarea de față își propune dezvoltarea unei aplicații web, de tip comerț electronic, pentru gestionarea unei librării, în mediul online. Motivația conceperii acestei aplicații a pornit de la analiza soluțiilor existente pentru micii comercianți care utilizează platforme de comerț electronic foarte scumpe.

Din punct de vedere arhitectural, se dorește o soluție construită din două module principale: panoul de control al administratorului și interfața pe care o vor utiliza clienții. Astfel, se încearcă utilizarea celor mai bune practici din domeniu, pentru gestionarea separată a complexității celor două module.

În introducerea lucrării este prezentat contextul temei abordate și o scurtă descriere a scopului aplicației. La capitolul de fundamentare teoretică se descriu conceptele și tehnologiile care au stat la baza construirii aplicației. Important de menționat este faptul că cea mai importantă tehnologie folosită la realizarea acestei lucrări, este platforma Spring.

Proiectarea aplicației este descrisă în capitolul 3 și conține diagrame / imagini sugestive menite să aducă un plus explicațiilor aferente. În plus, se descriu la mod general modulele și clasele dezvoltate pentru a înțelege mai bine arhitectura propusă.

În cadrul implementării aplicației, s-a urmărit respectarea modelului arhitectural MVC (model, vizualizare, controlor). În acest fel, a rezultat o soluție ușor de modificat, fără a propaga erori în cazul unor modificări în cadrul unui nivel al aplicației. Referitor la stocarea datelor, s-a ales un sistem de gestiune a bazelor de date, denumit MySQL. În plus, pentru a mapa datele aflate sub forma unor obiecte, în formă tabelară, s-a utilizat un instrument care a facilitat acest lucru, cunoscut sub numele de Hibernate.

Printre funcționalitățile principale se regăsesc: gestionarea cărților, vizualizarea de rapoarte, ciclul complet de completare a unei comenzi, coș de cumpărături, vizualizarea cărților într-un mod paginat, trimiterea confirmărilor pe e-mail, gestionare profil personal. Toate acestea sunt implementate sub un modul de securitate care oferă caracteristici precum: înregistrare, autentificare și autorizare, resetarea parolei printr-un email existent în baza de date.

Serviciile oferite de către aplicație au fost testate prin realizarea de teste unitare, teste de încărcare și câteva teste pe cazuri negative. În plus, s-a introdus un scurt ghid de punere în funcțiune a aplicației construite.

În concluzie, consider că tema aleasă are un potențial uriaș, deoarece arhitectura gândită și tehnologiile folosite, promit un factor de extindere ridicat.