

Biblioteca personală (integrare cu Google Books)



Rocket Library

"Your favourite source of inspiration"

Profesor coordonator:

Lect. Dr. Toma Andrei

Studenti:

Cozma Cristian

Crețu Leonard-Cristian

Dumitrescu Daniel-Claudiu

1.Introducere

Proiectul la care facem referire își propune mai înainte de toate să dea naștere unei biblioteci personale ce va pune capăt unor probleme precum economia bibliotecii, gestiunea acesteia, clasificarea ei, dar și administrarea acesteia prin descrierea unui sistem digital de management a unei biblioteci.

2.Motivarea alegerii temei

Plecând de la faptul că biblioteconomia înseamnă un mod de gestiune, clasificare și de funcționalitate a bibliotecilor. Noi ne dorim să creăm o bibliotecă personală ce va ajuta cititorul să facă o contabilitate a cărților citite, mai mult decât atât, chiar să le ordoneze în ordinea preferințelor sale.

3.Obiective

Ne dorim ca la finalizarea acestui proiect , să se răspundă la întrebarea “Ce carte ai lua cu tine dacă ai pleca undeva?” cu “Aș alege să iau toate cărțile disponibile pe un device mobil cu ajutorul aplicației Rocket Library”. Răspunsul fiind unul foarte predictibil, deoarece oricine poate să se reîntoarcă la orice carte, a oricărui autor, a oricărei edituri la doar 2 click-uri distanță.

Dorința noastră se rezumă la faptul că prin acest proiect vrem să realizăm un produs ușor de folosit și foarte util pentru orice persoană. Având în vedere avansarea tehnologiei și interesul populației pentru aceasta, considerăm că am face un bine tuturor. Trăind într-o lume în care oamenii vor să se întâmple totul cât mai rapid și să fie tot mai compacti, în doar câteva secunde vor avea acces la

biblioteci întregi. Diferența dintre a găsi o carte într-o bibliotecă fizică și a noastră poate fi chiar de 2-3 ore, luând în calcul toți factorii. Renumitul om de știință Benjamin Franklin a spus "Remember that time is money" și pe acest principiu va funcționa și bibliotecă noastră.

De altfel, proiectul nostru reprezintă un avantaj pentru planetă, deoarece defrișarea pădurilor este o problemă reală pentru stabilitatea ecosistemului.

4.Tehnologii folosite

Api-urile din familia Google Books permit aducerea funcțiilor Google Books în aplicația noastră. Acesta ne permite să efectuăm programatic majoritatea operațiunilor pe care le putem pe site-ul Google Books. Practic, acesta permite să incorporăm conținutul direct în aplicația noastră.

După cum bine știm, Google se străduiește să se pună la dispoziția unui număr cât mai mare de persoane, iar API-urile au fost concepute ținând cont de acest obiectiv.

De precizat este că API-ul nu este destinat utilizării ca înlocuitor al serviciilor comerciale. Aceste servicii sunt foarte valoroase , iar Google se bazează pe ele pentru a construi API-urile. Referitor la noul API Google Books, acesta oferă acces la multe dintre operațiile disponibile pe site-ul Google Books, iar ca și caracteristică principală notăm faptul că putem căuta și naviga prin lista de cărți care corespund unei interogări date. De asemenea, putem vizualiza date despre carte precum: preț, disponibilitate, link-uri către pagină de previzualizare.

Api-ul Embedded Viewer permite să incorporăm conținutul cărților în paginile noastre web prin intermediul JavaScript. Adăugarea funcționalității de

previzualizare, necesită cunoștințe de cod HTML și JavaScript, astfel că, după ce utilizatorul a adăugat o pagină web, acesta poate fi controlat utilizând funcțiile JavaScript. Acest lucru permite efectuarea unor acțiuni similare cu ceea ce poate face utilizatorul putând astfel să: accesăm pagină următoare, să dăm zoom-in și zoom-out, să evidențiem termenii de căutare, dar și de a obține numărul paginii curente.