

Aplicație pentru gestionarea rețetelor culinare și a procesului de achiziție a materiei prime - NutriApp

Bianca-Roxana Tăcuțanu

Rezumat

Prezentul în care trăim este despre informație, cunoaștere și evoluție. Oamenii, își doresc o viață mai bună și împlinită pe toate planurile. Fie că este vorba despre viața profesională, cea de familie sau spirituală, sănătatea corpului fizic se situează printre cele mai importante aspecte(alte aspecte ar fi, sănătatea emoțională, mentală și spirituală). De aceea, nevoia omului din prezent, se îndreaptă spre a găsi rețeta pentru o viață longevivă și echilibrată. Pe lângă, motivul fiecarui om de a se trezi dimineața, o alimentație echilibrată și un stil de viață disciplinat este cheia spre energie și vitalitate.

Tehnologia și inovația sunt cele mai discutate teme din ultimii ani. Evoluția tehnologică a adus în viața oamenilor o gamă variată și amplă de schimbări pozitive, care au îmbunătățit calitatea traiului. Internetul prezentului, a influențat populația spre a consuma timp pentru a găsi informațiile necesare în domeniile de interes în dauna acțiunilor fizice, iar aplicațiile web pe dispozitivele mobile au accentuat acest fenomen. În modul acesta, a luat naștere, ideea de aplicații culinare, nutriționale, de stil de viață sau de mișcare. Cum timpul este cea mai valoroasă resursă, oamenii au nevoie de aplicații care să îi ajute să economisească timp, pentru a-l investi în activități mai valoroase pentru ei, să fie rapide și clare, cu puțini pași de urmat și foarte practice. NutriApp, este o aplicație ce oferă inspirație pasionaților de gătit sau celor interesați de o alimentație echilibrată, oferă funcționalitatea de a crea liste de cumpărături personalizate sau de a comanda ingredientele prezente în rețete. Ajută oamenii să economisească timpul petrecut la cumpărături, pentru că oferă oportunitatea de a livra la domiciliu listele de cumpărături. De asemenea, oferă ajutor pentru comunitate, pentru persoanele în vârstă sau persoanele cu mobilitate redusă. Inovația aplicației este reprezentată de clasificarea rețetelor printr-un algoritm de inteligență artificială.

NutriApp, conține trei tipuri de utilizatori: administrator, client și agent de livrare a cumpărăturilor. Administratorul, se ocupă de crearea și adăugarea rețetelor în interfață. Acestea se adaugă după o anumită tipologie(nutrienți, naturale, sănătoase, vegetale), și sunt clasificate automat prin algoritmul Naive Bayes, de calculare a probabilităților. Clientul beneficiază de o interfață cu rețete, poate adăuga ingrediente în lista de cumpărături sau poate crea o listă personalizată. În profilul personal, clientul completează date precum adresa de livrare a cumpărăturilor, rating-ul minim, pe care își dorește să îl aibă livratorii cu care lucrează. Lista de cumpărături pe care a creat-o, o poate trimite în sistem pentru a fi preluată de agenții de livrare, din magazinul specificat, la data și ora alese(momentul când este disponibil să preia comanda). După primirea cumpărăturilor, procesul comandă – livrare se finalizează cu oferirea reciprocă a unui rating, pentru a nota calitatea serviciilor primite/oferte.

Agentul de livrare a cumpărăturilor, dispune de un profil personal în care își setează adresa pe care își dorește să acționeze și raza de acțiune din jurul acestei adrese; rating-ul minim

al clienților cu care își dorește să lucreze. Pagina principală din această interfață este reprezentată de o hartă a comenzilor din raza sa de acțiune, disponibile pentru a fi acceptate. În funcție de specificațiile comenzii, precum data și ora limită la care are nevoie clientul de cumpărături, agentul acceptă comanda, în cazul în care o poate onora cu succes, respectând termenul limită oferit de client. Agentul trebuie să facă cumpărăturile din magazinul specificat de client și să se prezinte la adresa unde clientul își dorește cumpărăturile. Procesul livrare–comandă se încheie cu oferirea unui rating, în intervalul 1–5 stele, pentru promptitudinea și integritatea clientului de a comunica și a prelua cumpărăturile. Pe o comandă activă, cu statusul în curs de livrare, comunicarea dintre client și agent se realizează prin intermediul unui chat deschis între cei doi utilizatori, în care pot fi trimise mesaje, locații sau imagini.

Printre tehnologiile folosite în construirea aplicației NutriApp, se numără framework-ul PHP Codeigniter, Javascript și librării precum jQuery, pentru design CSS și framework-ul Bootstrap 4, baza de date MySQL, hărțile Google și cloud-ul Firebase de la Google. Pentru modulul de clasificare automată prin inteligență artificială, s-a implementat algoritmul de calculare a probabilităților Naive Bayes.

Pentru a folosi aplicația, este necesar un dispozitiv desktop sau mobil, conectat la internet, ce are instalat un browser web. Interfața rețetelor poate fi folosită de orice utilizator, fără a deține un cont în sistemul aplicației. Pentru a comanda listele de cumpărături, utilizatorul trebuie să creeze un cont de client. Iar, pentru a fi agent de livrare, este necesar un cont de agent. Acestea, sunt simplu de realizat, fiind necesară adresa de email, o parolă și numele.