

# Platformă online pentru gestiunea de servicii comerciale și de curierat

## Rezumat

Ideea principală de la care a pornit realizarea acestui proiect a fost economisirea timpului petrecut zilnic de fiecare dintre noi la cumpărături. Pentru acest lucru am conceput o platformă de gestionare și achiziție a produselor din diferite supermarket-uri, cu plată online și livrare imediată la domiciliu. Datorită curierilor proprii, toate produsele achiziționate sunt livrate acasă într-un interval cuprins între 30 și 50 de minute, în funcție de distanța dintre client, supermarket și curier.

O serie de magazine din diferite sectoare (generale, alimente, flori, cadouri, produse farmaceutice, etc) s-au alăturat platformei și acest factor permite utilizatorilor să achiziționeze aproape tot ce-și doresc direct din fața calculatorului sau a telefonului mobil.

Platforma pe care am implementat-o este formată din două părți principale:

- O parte de administrare, de unde se realizează toate procedurile de adăugare magazine, adăugare categorii și produse în baza de date, preluare și confirmare comenzi, dar și partea de atribuire a comenzilor către curieri cu scopul livrării acestora către destinatari.
- Interfața cu utilizatorul îi permite acestuia să introducă adresa unde este localizat, pentru a vedea care sunt toate supermarket-urile din apropiere de unde poate să efectueze comenzi. Acesta poate să studieze simultan ofertele de la mai multe magazine, dar poate să facă o comandă de la un singur magazin o dată.

Sistemul indicat mai sus permite utilizatorului obișnuit posibilitatea explorării distribuției geografice a magazinelor de interes, în funcție de coordonatele furnizate de adresa sa, și de coordonatele locațiilor fiecărui magazin în parte. Pentru acest lucru am calculat distanța dintre magazin și destinatar folosind Legea Sferică a Cosinusurilor. Obținând distanța dintre client și magazin, potențialul cumpărător va ști exact dacă se află în aria de acoperire și dacă poate beneficia de transportul cumpărăturilor acasă de către curier.

Achitarea contravalorii cumpărăturilor se face online, folosind platforma Paypal. Sistemul de plată a fost implementat astfel încât utilizatorii să poată achita produsele atât din contul PayPal cât și cu propriul card de credit.

De asemenea, după plasarea unei comenzi, cumpărătorul este trimis la o pagină „live order”, de unde poate urmări în mod real care este situația comenzii efectuate. Printr-un sistem de monitorizare GPS se cunoaște în orice moment poziția curierului.