

# Raport de implementare a proiectului individual

## **Tema proiectului: GroceryApp - Platformă de Cumpărături Online**

### **Descrierea proiectului:**

**Descriere generală:** GroceryApp este o platformă de cumpărături online care oferă utilizatorilor o experiență simplificată și comodă de achiziționare a produselor alimentare. Cu ajutorul acestei aplicații, utilizatorii pot naviga printr-o gamă variată de produse, adăuga produsele dorite în coșul de cumpărături și plasa comenzi online.

**Concepte introduse/utilizate în proiect:** Proiectul introduce concepte precum gestionarea sesiunilor utilizatorilor, integrarea cu o bază de date pentru stocarea produselor și comenzilor, implementarea unui proces de checkout, și utilizarea serviciilor de e-mail pentru confirmări de comenzi.

**Arhitectura proiectului:** Arhitectura proiectului se bazează pe un server Flask pentru partea de backend și HTML/CSS/Javascript pentru interfața de utilizator. Baza de date PostgreSQL este utilizată pentru stocarea detaliilor despre produse și comenzi.

### **Indicatori de performanță realizați în proiect:**

- Funcționalitatea completă de adăugare și gestionare a produselor în coș.
- Implementarea unui sistem de sesiuni pentru urmărirea comenzilor și a detaliilor utilizatorilor.
- Integrarea unui sistem de trimitere a confirmărilor de comandă prin e-mail.

### **Tehnologii utilizate în proiect:**

#### **Limbaje:**

- Python pentru backend (Flask)
- HTML/CSS/Javascript pentru frontend

#### **Baze de date:**

- PostgreSQL

#### **Funcții/rutine/open source/platforme:**

- Utilizarea Flask pentru gestionarea rutei și a logicii backend.
- Integrarea cu SQLAlchemy pentru manipularea bazei de date.
- Utilizarea Flask-Mail pentru trimiterea de e-mailuri.

**Codul sursă al proiectului:** [https://github.com/carina0801/proiect\\_individual](https://github.com/carina0801/proiect_individual)

**Concluzii:**

**Proiecte/servicii/aplicații similare:** GroceryApp se încadrează în categoria platformelor de cumpărături online, iar originalitatea acestuia constă în experiența de utilizare simplificată și integrarea serviciilor de e-mail pentru confirmarea comenzilor.

**Concluzii finale:** Proiectul a atins obiectivele propuse și oferă o soluție eficientă pentru cumpărături online de produse alimentare. Cu toate provocările întâlnite, dezvoltarea ulterioară poate include extinderea funcționalităților, optimizări de performanță și integrarea cu servicii terțe.

Data prezentării: 25.12.2023

Numele studentului: Furmanek Carina