

# Specificatii Anti Food Waste App

## 1. Descrierea aplicației

Aplicația este o platformă web care ajută utilizatorii să reducă risipa alimentară. Aceștia pot gestiona alimentele din frigider, pot primi alerte înainte de expirare și pot marca produsele ca disponibile pentru donare. Prietenii sau alții utilizatori pot vedea produsele oferite și pot face claim pe ele. Prin integrarea cu rețelele sociale, aplicația facilitează distribuirea rapidă a alimentelor disponibile și încurajează schimbul între membri comunității.

## 2. Lista funcționalităților

### 1. Gestionarea alimentelor (Food Management)

#### Ca utilizator:

- pot adăuga alimente în lista mea, fiecare având:
  - nume produs
  - categorie (fructe, lactate, carne, conserve etc.)
  - cantitate
  - dată expirare
  - poză (optional)
- pot edita sau șterge produse din listă
- pot vizualiza produsele organizate pe categorii pentru o navigare mai ușoară

## **2. Notificări de expirare (Expiry Alerts)**

### **Ca utilizator:**

- primesc notificări atunci când un produs se apropiște de expirare (ex.: cu 2 zile înainte)
- pot marca un produs ca „disponibil pentru partajare / donare”
- pot vedea într-o listă separată toate produsele disponibile

## **3. Prieteni & Grupuri (Friends & Groups)**

### **Ca utilizator:**

- pot crea grupuri de prieteni (ex.: Colectiv, Familie, Colegi de apartament)
- pot eticheta prietenii în funcție de preferințe alimentare:
  - vegetarian
  - vegan
  - carnivor
  - iubitor de zacuscă (sau alte preferințe personalizate)
- pot invita prieteni să vizualizeze lista mea de produse disponibile

## **4. Claim produse (Product Claiming)**

**Ca utilizator:**

- pot vedea produsele disponibile ale altor utilizatori
- pot face **claim** pe un produs (trimite o cerere către proprietar)
- proprietarul produsului poate:
  - aproba cererea
  - respinge cererea
- produsul poate fi apoi marcat ca „rezervat” sau „donat”

## **5. Distribuire pe rețele sociale (Social Media Sharing)**

**Ca utilizator:**

- pot posta pe **Instagram** sau **Facebook** produsele disponibile pentru donare
- pot distribui:
  - un produs individual
  - o listă de produse
- distribuirea se face prin:
  - share link
  - poză + descriere generată automat

### **3. SPECIFICAȚII TEHNICE**

#### **Frontend**

- HTML5, CSS3, JavaScript
- Framework la alegere: React
- Opțional: **Tailwind** pentru UI

#### **Backend**

- **Node.js + Express**  
(ideal pentru API REST simplu)

#### **Deployment**

- Servicii recomandate cu *free tier* pentru studenți:
  - **Azure**
  - **AWS**

#### **Bază de date**

- **MySQL / PostgreSQL**  
(Bază relațională)

#### **ORMt:**

- Sequelize
- Prisma

#### **Autentificare**

- **JWT** (token-based)
- Firebase Auth

#### **Notificări**

- **Cron job** în backend (verificare zilnică date expirare)
- verificare la **login** a produselor aproape expirate

#### **Integrare social media**

- **Share prin URL** pe Facebook / Instagram
- Fără necesitatea API-urilor avansate

# **STRUCTURA APLICAȚIEI**

## **1. Pagina principală (Landing Page)**

- Descriere scurtă
- Login & Register

## **2. Dashboard utilizator**

- Lista alimentelor
- Buton: „Adaugă produs”
- Filtrare pe categorii
- Secțiune: „Produse aproape de expirare”

## **3. Gestionarea prietenilor**

- Adaugă prieten
- Creează grup
- Etichete preferințe alimentare

## **4. Produse disponibile din comunitate**

- Lista produselor marcate ca disponibile
- Buton „Claim produs”

## **5. Profil utilizator**

- Date personale
- Grupuri
- Setări notificări

