**Smart fridge**

## Scopul aplicației:

Această aplicație are scopul de ușura experiența de refrigerare prin diverse featureruri utile.

## Obiectivele aplicației:

* Setarea remote temperaturii frigiderului și a congelatorului.
* Stocarea informatiilor legate de ce este in frigider (ce alimente, cât de multe, etc.)
* Schimbarea luminii de ambient a frigiderului.
* Alerte de invechire a produselor per raft.
* Mod de vacanță (on/off).
* Product scanning
* Stock management (lista de cumpărături generată automat în funcție de parametri setați legați de produse ce sunt considerate parte dintr-un stoc ”permanent”).
* Ușă cu închidere automată după un timp.

## Grupul țintă

* Ca și un om care este uituc, vreau să am acces la o listă cu produsele din frigiderul meu, să primesc informații legate de ce trebuie să cumpăr și să pot introduce aceste date într-un mod ușor.
* Ca și un om care face multitasking în bucătărie, vreau ca ușa să se poată închide singură după un timp.
* Ca și un gamer, îmi doresc un frigider RGB.
* Ca și un om care călătorește mult, vreau să pot schimba temperatura din frigider și să am un mod special pentru când sunt plecat.

## Colectarea cerințelor

Pentru crearea unui software care să îndeplinească cerințele de mai sus, vor fi necesare:

Funcționale:

* Creare script de timing pentru inchiderea usii.
* Product scanning: modalitate de prelucrare a datelor oferite de codul de bare.
* Implementare parser de input al unui cod de bare.
* Implementare stocare a informatiei legate de codul de bare.
* Schimbarea luminii de ambient: script de management al luminilor.
* Stock management: bază de date, generarea unei liste de cumpărături în funcție de informațiile valabile.
* Implementarea notiunii de produs regulat in frigider (produs care trebuie sa fie mereu in frigider intr-o cantitate minima data).
* Implementare interogarii bazei de date legat de availabilityul unui produs regulat din frigider.
* Implementare generare lista de cumparaturi pentru produsele regulate.
* Setarea temperaturii: Script de setare a temperaturii și activare a modului de vacanță.
* Implementare script de setare temperature.
* Implementare activare/dezactivare mod de vacanta.
* Implementare socket/webpoint pentru monitorizarea temperaturii.
* Implementare script de setare a luminii de ambient RGB a frigiderului.

Non-Funcționale:

* Configurare baza de date.
* Creare tabele.
* Setare environment aplicatie.
* Testare featureuri.

Membri Echipă:

Oană Alexandru Andrei, 342

Hirnea Gabriel, 332

Paraschiv Alexandru-Andrei, 343

Coaje Florian-Petruț, 343

Negulescu Ștefan, 332

Cioinică Petru, 341