UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

**SmartFridgeder**

**RAPORT DE ANALIZĂ**

**Echipa SmartFridgeder**

**Francu Richard Serban**

**Savoiu Valentin- Marian**

**Soltan Gheorghe**

**Vlad Radu Mihai**

**Visanu Cristian**

2020

Cuprins

[1. Scopul aplicației 3](#_Toc53917592)

[2. Aria de acoperire a aplicației 3](#_Toc53917593)

[3. Grupurile de interese 3](#_Toc53917594)

[4. Colectarea cerințelor 3](#_Toc53917595)

[4.1. Metode directe 3](#_Toc53917596)

[4.1.1. Cerințele echipei de proiect 3](#_Toc53917597)

[4.2. Metode indirecte 3](#_Toc53917598)

[5. Interpretarea cerințelor 3](#_Toc53917599)

[6. Prioritizarea cerințelor 3](#_Toc53917600)

[7. Specificații de analiză 3](#_Toc53917601)

[8. Contribuția echipei 3](#_Toc53917602)

# Scopul aplicației

Aplicatia SmartFridgeder vine in ajutorul oamenilor cu putin timp liber, pentru care resursa alimentara perisabila este in cele mai multe cazuri risipita. Prin modul inteligent in care este conceput, acesta va avea intotdeauna evidenta alimentelor aflate, precum si data acestora de expirare. De asemenea, acest feature va fi un bun ajutor pentru a reduce cantitatea de mancare expirata, si implicit va veni in ajutorul persoanelor aflate in zone defavorizate.

Cu toate acestea, acest feature este doar unul dintre multele pe care acest nou concept revolutionar le va avea.

# Aria de acoperire a aplicației

* 1. In esenta, aplicatia este un proiect software menit pentru integrarea acestuia cu frigidere. Aceasta mica diferenta facuta combinei frigorifice o va transforma intr-un obiect revolutionar. Aria de acoperire al acestei aplicatii se poate restrange la orice combina frigorifica moderna.

Persoanele interesate de acest nou tip de frigidere vor fi persoanele care nu isi mai doresc risipirea inutila a mancarii, dar care nu dispun de foarte mult timp pentru a tine evidenta tuturor alimentelor din aceasta.

# Colectarea cerințelor

În urma unui chestionar anonim (pe care nu îl putem publica din motive de GDPR) am obținut, printre altele, următoarele răspunsuri pentru întrebarea:

“Ce ați vrea în plus de la frigiderul vostru?”

P1: Urăsc când sunt nevoit să arunc alimente din cauză că am uitat data lor de expirare.

P2: Când fac cumpărături, aș vrea să știu exact ce alimente am în frigider

P3: Aș vrea să pot regla temperatura frigiderului meu oriunde aș fi

P4: Aș vrea ca frigiderul meu să își varieze temperatura în funcție de produsele din el.

P5: Aș vrea să știu cât spațiu liber există în frigider

P6: Vreau ca frigiderul să îmi spună unde pot găsi un produs la cel mai mic preț

P7: Vreau să pot opri/ porni frigiderul de la distanță în caz de urgență.

P8: Aș vrea ca frigiderul meu să-mi fie și nutriționist

# Metode directe

https://blog.tryexponent.com/product-design-case-study-smart-fridge/

# Metode indirecte

# [De ce am nevoie de un smart fridge](https://www.realhomes.com/buying-guides/smart-fridge#:~:text=Control your fridge and its,ve run out of butter.)

# Interpretarea cerințelor

In urma interpretarii si igienizarii cerintelor am venit cu urmatoare lista de feature uri:

* 1. Afiseaza lista produse (cu filtre) x
  2. Calculeaza shopping list
  3. Afiseaza retete posibile
  4. Economisirea energiei consumate in functie de produsele din frigider(daca produsele se pot pastra in 6 grade nu tine frigiderul pe –2 grade) x
  5. Manipularea produselor (crearea profilului, update, stergere) x
  6. Ofera lista cu cel mai bun pret pentru un produs care expira
  7. Reglarea manuala a termperaturii frigiderului (get / set temperature) x
  8. Decide intre 2 produse care va fi consumat x

# Prioritizarea cerințelor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id cerinta | Valoare | Dificultate | Prioritate = Valoare/Dificultate |
| 1 | 25 | 5 | 5 |
| 2 | 6 | 25 | 0.24 |
| 3 | 3 | 15 | 0.2 |
| 4 | 15 | 10 | 1.5 |
| 5 | 20 | 10 | 2 |
| 6 | 6 | 25 | 0.24 |
| 7 | 10 | 7 | 1.42 |
| 8 | 15 | 3 | 5 |

Pe baza tabelului anterior, alegem să realizăm, în ordine :

1) Decide intre 2 produse care va fi consumat x

2) Afiseaza lista produse (cu filtre) x

3) Manipularea produselor (crearea profilului, update, stergere)

4) Economisirea energiei consumate in functie de produsele din frigider

5) Reglarea manuala a termperaturii frigiderului

# Specificații de analiză

User Stories:

1. Ca utilizator vreau sa vad, modific, sterg informatii despre produse, ca sa pot duce evidenta produselor din frigider.

2. Ca utilizator vreau sa pot modifica de la distanta termperatura frigiderului, ca sa nu fac un efort in plus

3. Ca utilizator vreau ca frigiderul sa nu consume energie in plus, ca sa pot salva mediul.

4. Ca utilizator vreau ca frigiderul sa ma ajute cand nu stiu exact ce as consuma,ca sa nu pierd timp si efort pe probleme inutile.

5. Ca utilizator vreau sa pot cauta produsele după anumite filtre, precum numele sau cantitatea acestora.

Se vor specifica cerințele din lista redusă sub formă de user stories.

6. Ca utilizator vreau frigiderul sa se adapteze la voltajul care intra in el. (Daca e prea mic se duce automat in eco mode).

# Contribuția echipei

Am contribuit toti cate 18-22 %, colaborand intr-un meeting pe teams.