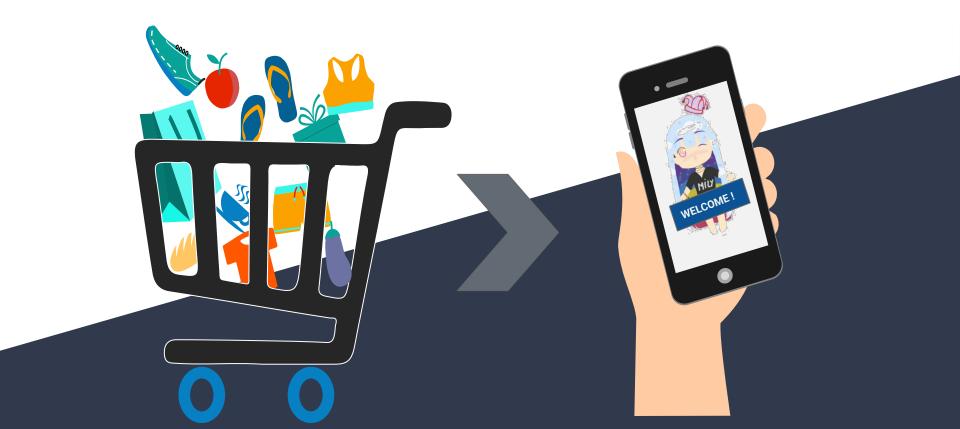
Ordine în cumpărături - Mily

realizat de Sârbu Iulia Iustina profesor coordonator Lect.dr. Vidrașcu Cristian



CUPRINS

I.	Motivație	3
II.	Soluția propusă	4
III.	Aplicații similare	5
IV.	Google Cloud Vision API	9
V.	RoWordNet	11
VI.	Paginile aplicației	14
VII.	Scenarii de utilizare	23
/III.	Aplicația în viitor	27
IX.	Concluzii	29

O1 Organizare

Nevoia de a avea un stil de viață organizat și în domeniul alimentației.

03

Diversitate

Prezentarea unor varietăți de rețete ce pot fi realizate cu ingredientele disponibile utilizatorilor.

no Combaterea irosirii alimentelor

Reducerea numărului de alimente ce sunt cumpărăte dar niciodată folosite, ajungând în cele din urmă să nu mai pot fi consumate.



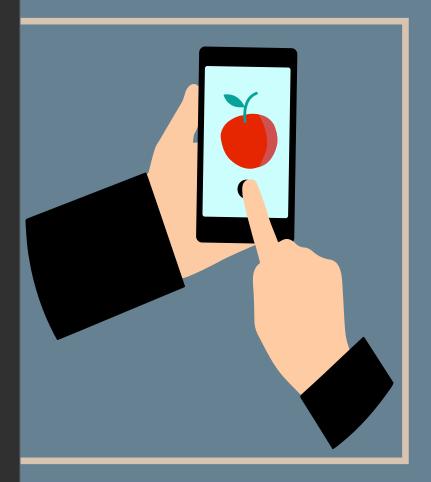
Motivație

Soluția propusă

O aplicație Android ce salvează produsele alimentare a utilizatorului, data de expirare și caloriile acestora.

Produsele vor fi adăugate în diverse categorii unde utilizatorul le va putea găsi cu ușurință.

Pe baza categoriilor existente în baza de date a utilizatorului, vor putea fi găsite rețete ce pot fi urmărite pas cu pas.





Aplicații similare

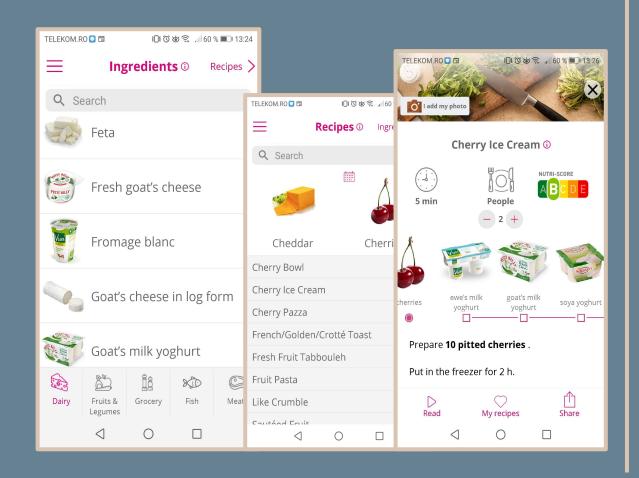


Perfectă pentru a găsi ceva nou de gătit.

Rețetele se ajustează în funcție de numărul de persoane.

Conține o varietate mare de produse.

https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.haruni.frigomagic



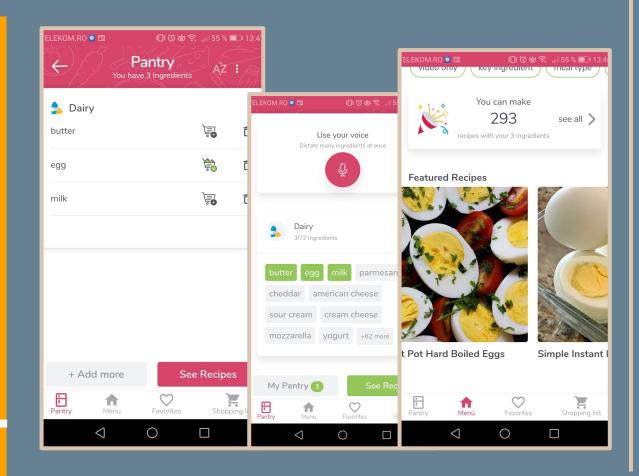


SuperCook

Are o modalitate mult mai eficientă de a adăuga ingrediente în baza de date: speech to text.

Funcționalitatea de a adăuga produse în lista de cumpărături.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.supercook.app



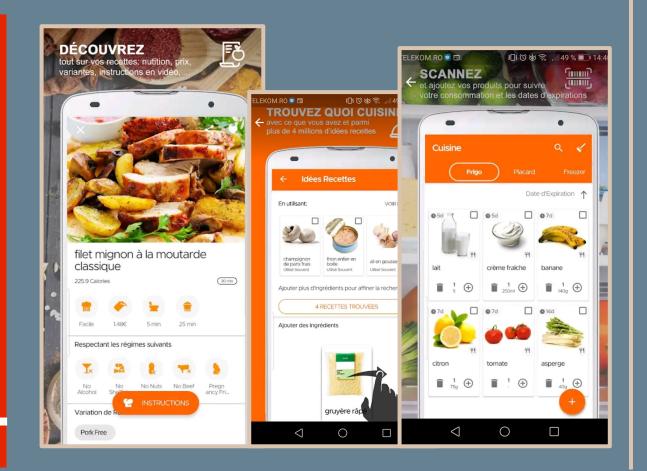


KitchenPal

Foarte similară cu aplicația pe care am dorit să o fac. Conține o listă de ingrediente pe care o creezi prin scanarea unui cod de pe produse.

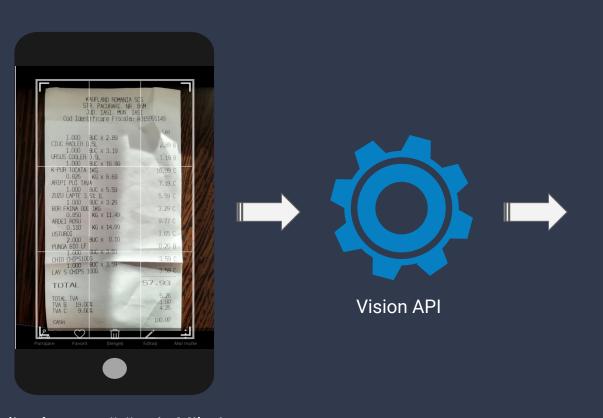
Pe baza acelui cod se poate afla și data de expirare.

https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.icuisto.icuisto



Google Cloud Vision API



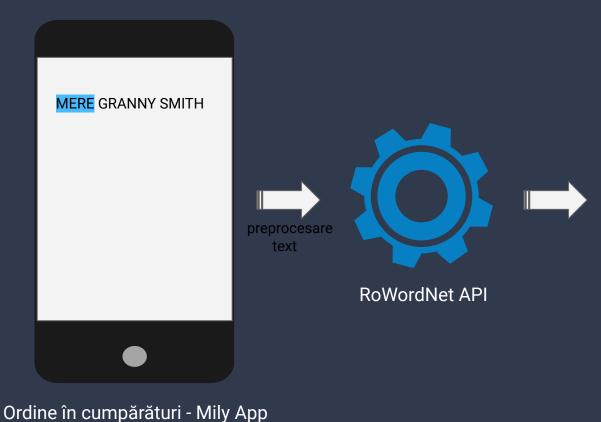




Ordine în cumpărături - Mily App

RoWordNet





Synset: ro - n: măr:1 definition: Fruct al mărului, de formă rotundă-turtită și de diferite culori > literal: măr:1 pos: n ili: eng-30-07739125-n + 0 - 0 semantic class: hypernym: ro - n: fruct:3; poamă:1; rod:13 > hypernym: ro - n: fruct_fals:1 > hyponym: ro - n: măr_de_masă:1 > holo_part: ro - n: măr_de_gradină:1; Malus_pumila:1

```
RoWornNet = rowordnet.RoWordNet()
                                                                                   Listă de id-uri ale synset-urilor
synset ids = RoWornNet.synsets(literal=word)
                                                                                   cuvântului dat ca parametru
if(synset ids):
    for synset id in synset ids:
        list id hypernims = []
        outbound relations = RoWornNet.outbound relations(synset id)
                                                                                Listă cu relaţiile synset-urilor
        if(outbound relations):
            for out synset id, relation in outbound relations:
                                                                                  Preluarea id-urilor synset-urilor
                if relation == "hypernym" :
                                                                                  ce sunt hipernime
                   list id hypernims.append(out synset id);
               if relation == "near_eng_derivat" or relation == "hyponym":
                   break
               if list id hypernims:
                   for hypernym id in list id hypernims:
                                                                                  Dacă un literal al synset-ului din
                       synset = RoWornNet.synset(hypernym id)
                                                                                  lista de hipernime face parte din
                       for literal in synset.literals:
                                                                                  lista de categorii, atunci va fi
                           if literal in Categorii:
                                                                                  returnat
                               return literal
```

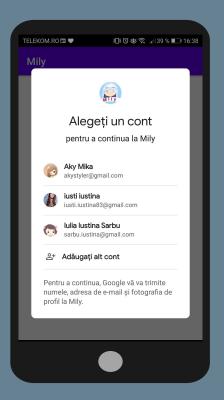
Căutarea hipernimelor (categoriilor) cu ajutorul RoWordNet

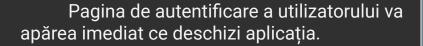


Paginile aplicației



Pagina de autentificare





Folosind Firebase Authentication se poate folosi un cont deja existent de Gmail sau se poate crea unul.

În cazul în care nu este prima dată când utilizatorul folosește aplicația și a rămas autentificat, nu se va mai afișa această pagină.

Pagina de profil



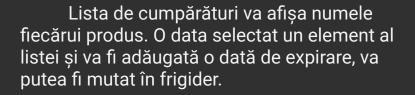


Prima pagină după autentificare prezintă datele utilizatorului.

Din pagina de profil se poate ajunge la toate celelalte pagini ale aplicației. Calea către lista de cumpărături este prezentă doar aici.

Pagina listei de cumpărături





Produsul nu va fi șters decât în momentul în care utilizatorul folosește butonul pentru această funcție.

Pagina de citire a bonurilor



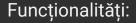


Conține instrucțiuni legate de decuparea imaginii selectate.

Din această pagină se poate citi bonurile folosind Android Image Cropper API și Google Vision API.

Pagina de editare și adăugare a produselor





- editarea numelui
- selectarea unei categorii
- adaugarea datei de expirare

Categoria generată de RoWordNet va fi cea care apare în prima listă.

Pagina de editare și adăugare a produselor





Pagina "Frigider"





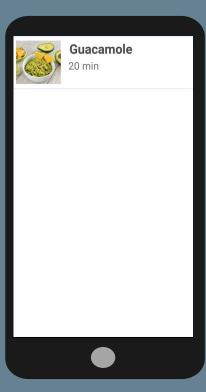
Posibilitatea de a vizualiza alimentele în funcție de categorii.

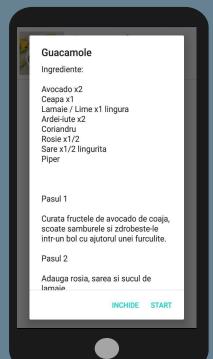
Pentru fiecare produs se poate vedea data de expirare și numărul de calorii.

Alimentele pot fi adăugate în lista de cumpărături doar prin intermediul acestei pagini.

Pagina pentru rețete



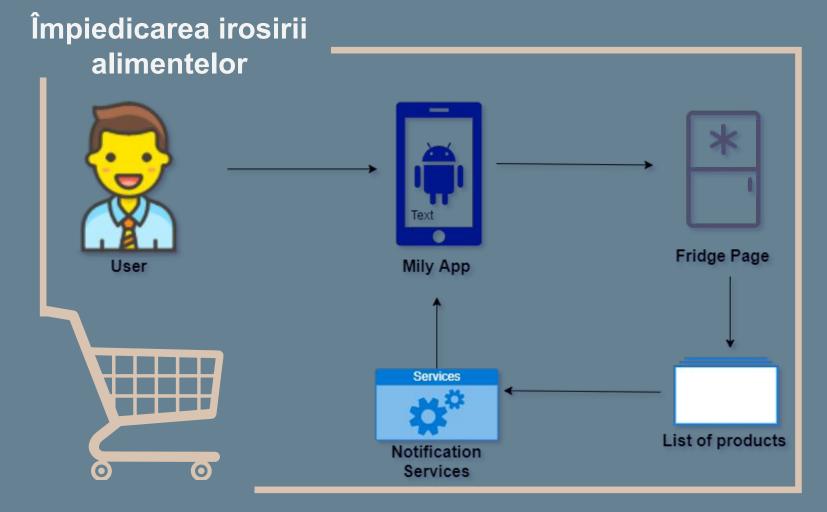






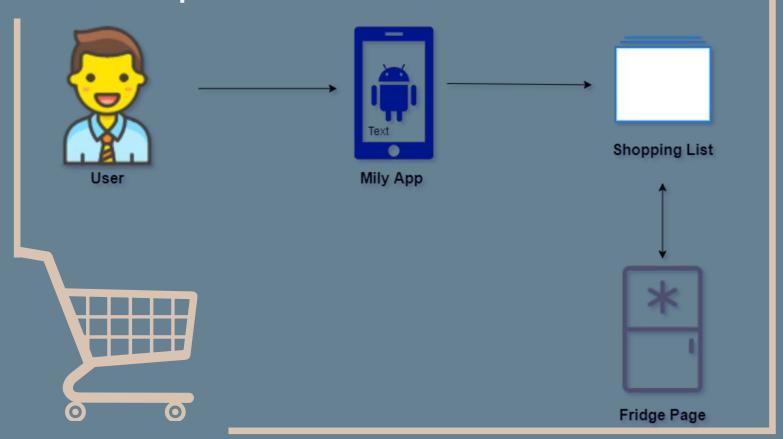
Scenarii de utilizare





Găsește noi rețete Search recipes User Mily App List of recipes Steps to recreate the 0 recipe

Listă de cumpărături 🗕



Aplicația în viitor



Funcționalități

- adăugarea produselor folosind speech to text
- clasificarea reţetelor:
 - o cu puține calorii
 - vegetariene
 - less food waste
- text to speech: pașii rețetelor
- program alimentar
- legarea aplicației cu un serviciu de livrări cumpărături, astfel încât lista utilizatorului de cumpărături să fie preluată direct din aplicație
- adăugarea rețetelor proprii
- publicarea reţetelor realizate

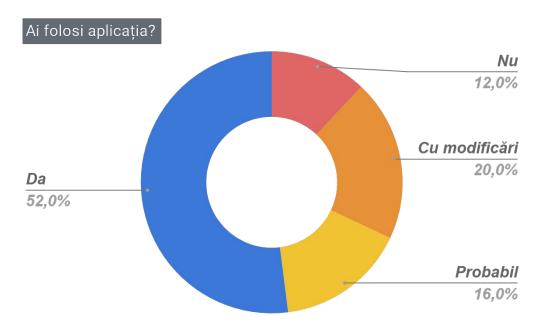


Concluzii



Fiind prima aplicație la care am lucrat nu a fost foarte ușor, însă din moment ce lucrarea a avut la bază ideea proprie, am dispus de mai multă voință de lucru.

În ceea ce privește numărul de persoane care sunt interesante să folosească aplicația, am creat un mic grafic pentru exemplificare:





Mulțumesc pentru atenție!