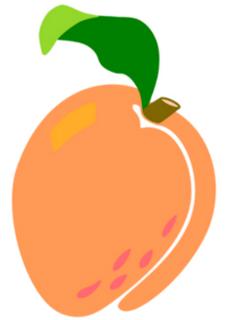




ABRICOT



ABRICOT est une application Android visant à diminuer le gâchis alimentaire en proposant à ses utilisateurs des exemples de recettes tenant compte des dates de péremption de ses aliments : à la suite de ses courses, l'utilisateur prend en photo son ticket de caisse, et peut ensuite recevoir des planifications selon ses préférences pour minimiser les aliments périmés non consommés.



COMMENT ÇA MARCHE ?

OCR

L'algorithme de reconnaissance d'image, codé en Java, se sert de l'API Tesseract pour reconnaître les différents caractères pris en photo sur le ticket de caisse, et traite la chaîne de caractères obtenue pour en extraire le nom des aliments.

Photo

NUTELLA T.220
T LAY'S PAYSANNES NA
T MAT.LEGER BIO 1L
LOTUS PH CONFORT X
T 250G HAR.BLANC MPX
T 1L JOKER OVALIN J
T BUBBLIZZ 250 G
T COLABIZZ
T YAOS NATURE 4X150G
T CDDA 12TP RNC MRC

=>

Seuillage

NUTELLA T.220
T LAY'S PAYSANNES NA
T MAT.LEGER BIO 1L
LOTUS PH CONFORT X
T 250G HAR.BLANC MPX
T 1L JOKER OVALIN J
T BUBBLIZZ 250 G
T COLABIZZ
T YAOS NATURE 4X150G
T CDDA 12TP RNC MRC

==>

Lecture

NUTELLA T.220
T LAY'S PAYSANNES NA
T MAT.LEGER BIO 1L
LOTUS PH CONFORT X
250G HAR.BLANC MPX

⇐==

Traitement

NUTELLA
LAY'S PAYSANNES
MAT.LEGER BIO
LOTUS PH CONFORT
HAR.BLANC

Le serveur transmet les données obtenues par reconnaissance d'image et les insère dans la table

BASES DE DONNÉES

Dans la base de données (stockées essentiellement sur le serveur, avec une copie locale de certaines tables sur le téléphone) sont stockées toutes les informations sur les aliments : nombre d'aliments, date de péremption, utilisateur...

idAliment	nom
1	abadèche
2	abondance
3	abricot
4	abricot sec
5	absinthe
6	achatine
7	acide citrique
8	acide lactique
9	acide tartrique
10	acidifiant
11	acoupa
12	adjwain
13	after eight
14	agar-agar
15	agneau
16	agrumes confit
17	aiguillette de canard
18	aiguillette de poulet

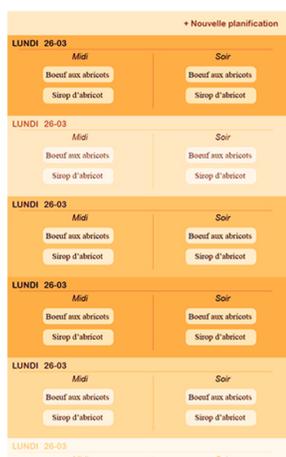


ANDROÏD ET SERVEUR

La communication entre le téléphone et le serveur permet alors d'afficher, sur l'écran de l'utilisateur, sa demande de planification au sein de l'application, ainsi qu'un lien, pour chaque recette, vers la page Marmiton associée.



⇐==



⇐==

OPTIMISATION

Sur le serveur, lors d'une demande de repas, l'algorithme d'optimisation fournit une planification qui minimise le nombre d'aliments périmés non consommés.

idRecette	nom	img	url
134	Crêpes d'abricots		http://www.marmiton.org/recettes/crêpes-d-abricots
135	Mousse glacée aux abricots		http://www.marmiton.org/recettes/mousse-glacée-aux-abricots
136	Sauzi de dinde à l'abricot		http://www.marmiton.org/recettes/sauzi-de-dinde-a-l-abricot
137	Poulet abricots, pruneaux et châtaignes		http://www.marmiton.org/recettes/poulet-abricots-pruneaux-et-chataignes
138	Gâteau à l'orange aux blancs de veuf		http://www.marmiton.org/recettes/gateau-a-l-orange-aux-blancs-de-veuf
139	Croûte aux oranges		http://www.marmiton.org/recettes/croûte-aux-oranges
140	Tarte à la framboise sur lit d'abricot		http://www.marmiton.org/recettes/tarte-a-la-ramboise-sur-lit-d-abricot
141	Tarte de Noël aux fruits secs		http://www.marmiton.org/recettes/tarte-de-noel-aux-fruit-sec
142	Coquelettes faciles façon cocottes		http://www.marmiton.org/recettes/coquelettes-faciles-façon-cocottes
143	Croûte de Noël aux fruits secs		http://www.marmiton.org/recettes/croûte-de-noel-aux-fruit-sec
144	Tablé d'agneau aux abricots secs et aux épices		http://www.marmiton.org/recettes/tablé-d-agneau-aux-abricots-secs-et-aux-epices
145	Tarte Fraîsillons sur lit de veuf et de spéculoos et de spéculoos		http://www.marmiton.org/recettes/tarte-fraisillons-sur-lit-de-veuf-et-de-speculoos-et-de-speculoos
146	Boudin de colons biochères		http://www.marmiton.org/recettes/boudin-de-colons-biochères
148	Tarte coco et abricot		http://www.marmiton.org/recettes/tarte-coco-et-abricot
149	Yaourt glacé à l'abricot et au raisin		http://www.marmiton.org/recettes/yaourt-glacé-a-l-abricot-et-au-raisin
150	Tarte fine aux poires, figes et noix		http://www.marmiton.org/recettes/tarte-fine-aux-poires-figes-et-noix
151	Tablé de poulet aux abricots secs		http://www.marmiton.org/recettes/tablé-de-poulet-aux-abricots-secs
152	Pigeon aux épices		http://www.marmiton.org/recettes/pigeon-aux-epices