

Création d'une application de reconnaissance de forme et de lettres sur smartphone : dictionnaire de médicaments personnalisé

Elodie Puybareau

21 mars 2014

1 Contexte et objectif :

Prendre des médicaments est aujourd'hui un geste courant, mais qui peut rapidement devenir compliqué avec la venue sur le marché des nouvelles formulations et de l'expansion des génériques. D'une pharmacie à l'autre, le laboratoire ne sera pas le même, le packaging ou la dénomination non plus. Le but de ce projet est d'aider les patients à s'y retrouver face à cette diversité en leur proposant une application sur téléphone leur permettant de se créer un dictionnaire des médicaments qu'ils prennent/ont pris. Ainsi à partir de la photo de leur boîte de médicament, ils en connaîtront toute la description nécessaire, et pourront indiquer si ils les ont bien supporté ou pas (en particulier quel générique de quel laboratoire). Ils pourront aussi éventuellement prendre en photo leurs comprimés afin de les identifier si ils les ont mélangés, ou si ils ont un doute.



FIGURE 1 – Exemple de photo de boîte de médicament pouvant être prise par l'utilisateur

2 Etapes :

-Restaurer les photos des boîtes des médicament : les boîtes peuvent être prises en perspective, avec une mauvaise lumière etc. Le but est donc de redresser l'image et de la débruiter si besoin pour la rendre la plus lisible possible.

-Identifier les différentes parties de la boîte : nom du médicament, laboratoire, dosage.

-Aller chercher les informations sur le médicament à partir des données de la boîte .

-Créer la base de donnée personnalisée et personnalisable (avec une case "commentaire" par exemple).

-Même chose pour les comprimés hors blister, sauf que les informations sont à chercher dans la base de donnée.



FIGURE 2 – Exemple de photo de comprimé à identifier parmi la liste des médicaments enregistrés par l'utilisateur.

3 Ressources :

-plateforme au choix

-bases de données préexistantes (exemple <http://www.vidal.fr>)