

Évaluation mi-parcours du projet

Membres du groupe :

Base de données :

A l'aide du logiciel LabelMe (présenter sur le 11^e slides du TP2 de M. Sylvain Lobry), cet outil va nous permettes de délimiter les bordures du verre ainsi que son contenu, notre méthode consiste à place une ligne en bas du verre pour délimiter à partir de qu'elle moment il est présent dans l'image, puis on délimite le verre en plaçant une ligne au-dessus du verre et une autre au-dessus de la limite de son contenu.

Ainsi à l'aide de ces marquages, on va pouvoir dire qu'elle le contenu du verre, plus il est proche de la ligne du haut plus le pourcentage sera élevé et vice-versa.

Méthodologie

On à utiliser les méthodes suivantes :

- org.opencv.core.Core : Cette librairie vat permettre de charger la bibliothèque native open CV.
- org.opencv.imgcodecs.Imgcodecs : Cette méthode vat permettre de lire et écrire des images.
- org.opencv.core.Mat : Utilisé pour stocker des matrices.
- org.opencv.imgproc.Imgproc : Lissage, Transformer une image en format RGB au format de niveaux de gris.
- org.opencv.highgui.HighGui : Permet d'afficher l'image.

Leurs utilités avec les démarches réalisés :

On vas utiliser tout d'habord, la méthode `loadLibray()` pour charger la bibliothèque native openCV, puis on vas réaliser la détection des contours à l'aide de la méthode `cvtCouleur, Canny` qui represente les deux images une initial et l'autre transformé, puis en analysant les contours on à le haut, le bas et le contenu.

Résultats

On a réussi à afficher les images

Pas celles avec une prise de vue de haut ou le résultat n'est pas tout à fait correct mais pour les images prise verticalement (bien droite) on voit bien