

Proposition de stage M2/Ingénieur Informatique

Année universitaire 2015-2016

Titre : développement d'un outil de diagnostic basé sur des mesures de couleur de l'oeil

Description :

Certaines pathologies affectent la couleur du blanc de l'oeil. Nous proposons de développer un outil de traitement d'images permettant de faire une mesure de couleur automatique. Cet outil pourrait constituer une aide au diagnostic alternative à l'analyse biologique conventionnelle. Notre objectif est de pouvoir utiliser des périphériques mobiles tels que des smartphones ou des tablettes.

La première partie du stage consistera à développer le processus de calibrage du système d'acquisition (en collaboration avec l'équipe IMAP du LISIC). La deuxième étape sera de développer un logiciel de post-traitement des images. L'étape finale sera d'intégrer ce traitement sur périphérique mobile pour permettre un diagnostic temps-réel.

Compétences attendues : traitement d'images couleurs, programmation (C++, OpenCV), développement pour mobile (ios/android).

<http://isit.u-clermont1.fr/en/content/Development-diagnosis-tool-based-color-measurement-eye>

Laboratoire : ISIT Université d'Auvergne, en collaboration avec le CHU Clermont-Ferrand et l'Université du Littoral Côte d'Opale

Contact : Laurent Sarry, +33 (0)4.73.17.81.23, laurent.sarry@udamail.fr

Gratification : 3,60 € / h

Lieu du stage : Clermont-Ferrand ou Calais

Durée du stage : 6 mois