

Programmation et évaluation d'algorithmes de description de formes et de contenu pour la recherche d'images similaires

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Programmation et évaluation d'algorithmes de description de formes et de contenu pour la recherche d'images similaires : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Bonnet Geoffroy (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : Genty Thibaud (EN 2009)
J. Montagner, maître de conférence (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Télécom Bretagne, département ITI

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en l'évaluation et l'optimisation de trois algorithmes de recherche d'images similaires dans le domaine de l'imagerie médicale à l'aide du logiciel MATLAB. Le but est d'obtenir une comparaison des trois méthodes au moyen des courbes de précision-rappel et de les améliorer. Pour ce faire, les trois programmes ont été analysés puis adaptés afin de fonctionner avec une importante base de données issue d'un centre universitaire hospitalier canadien, puis ils ont été comparés selon leur robustesse vis à vis des modifications d'images ainsi que de leur capacité à restituer les images les plus similaires et seulement celles-ci. Enfin ils ont été optimisés afin d'améliorer les résultats rendus pour être appliqué à d'autres types de données comme des images provenant du monde maritime.

Sujet(s) : Classification

image numérique