



Proyecto n° PI-03-13-5028-2002

Búsqueda de imágenes por similitud

Responsable: **Marta Rukoz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Computación, Tratamiento de imágenes

Resumen: Diseña, analiza e implementa un sistema de recuperación de imágenes similares basado en la descomposición en quadtree (QBIS), utilizando el lenguaje de programación JAVA para el desarrollo de la interfaz de usuario, PL/SQL para la creación y manipulación de la base de datos y el sistema manejador de base de datos Oracle-9i. Al emplear QUIP-Tree reduce el tiempo de búsqueda en ambiente de imágenes similares. El método mejora la calidad de la imagen y soporta diferentes tipos de consultas sobre las imágenes. Es posible clasificar las imágenes según sus tonalidades de color.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libro

M. Manouvrier, M. Ruzok, y G. Jomier, "Quadtree-based image representation and retrieval", en Y. Monolopoulos, A. Papadopoulos and Vassilakopoulos (Eds) *Spatial Database; Technologie, Techniques and Trends*, IDEA Group Publishing, Information Science Publishing and IRM (*en prensa*).

Evento

M. Manouvrier, M. Ruzok, G. Jomier, y V. Oria, "Indexation multineveau pour la recherche globale et partielle d'images par le contenu", *Proc. Bases de Données Avancée, BDA 2004*, Montpellier, Francia, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

1. R.E. Perozo L. y J.M. Lanna V., "Búsqueda de imágenes similares usando técnicas de agrupamiento", 2004.
2. R.M. Cabeza y M. Chacón, "Búsqueda de imágenes similares por regiones utilizando procedimientos paralelos", 2004.

Tesis de Maestría

E. Rodríguez, "Sistema de indexación y recuperación de imágenes usando quadtrees", 2005.