

Pendeskripsian dan pengindeksan citra berdasarkan region interes = Description and indexation of image by interest region / Muchammad Naseer

Muchammad Naseer, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329610&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Laboratorium Irida UBS ingin meningkatkan fungsi platform perangkat lunak yang bernama PELICAN. PELICAN adalah sebuah platform yang digunakan untuk pengolahan dan analisis citra yang bekerja pada bahasa pemrograman Java.

Ruang lingkup, banyaknya fungsi serta algoritma yang tertanam memungkinkan kita untuk lebih memahami struktur pada PELICAN, misalnya aturan-aturan untuk membuat algoritma di PELICAN dan bagaimana cara untuk memanggil fungsi di PELICAN dalam aplikasi demonstrasi.

Indexing citra merupakan bagian dari pengolahan citra yang memiliki tujuan utama untuk mengelola gambar atau video pada seperangkat deskriptor konten, untuk mengukur kesamaan dengan deskriptor yang sesuai dengan query. Tetapi permintaan ini dapat mengambil bentuk yang sangat berbeda, dapat konseptual (kata misalnya), simbolik (misalnya kerusakan) atau instan (misalnya gambar yang lain). Oleh karena itu sangat penting untuk memiliki sistem untuk mengindeks dan mencari gambar yang paling relevan untuk konten pada gambar / video tersebut.

Maximally Stable Extremal Regions (MSER) adalah salah satu dari beberapa algoritma untuk menemukan region interes. Algoritma ini diusulkan oleh Matas untuk menemukan korespondensi antara unsur-unsur gambar dari dua gambar dengan perspektif yang berbeda.

ABSTRACT

IRISA UBS laboratory wants to improve the functionality of its software platform PELICAN. PELICAN is a platform used for the analysis and image processing in Java.

The environment of PELICAN and its many functions and embedded algorithms allow us to better understand its structure, for example rules to create an algorithm in PELICAN and how to call a function in PELICAN in a demonstration application.

Image Indexing is a part of image processing that has the main objective is to attach to an image to a video or a set of descriptors of the content, in order to measure the similarity with the descriptors corresponding to the query. But this query can take very different forms, it can be conceptual (eg word), symbolic (eg breakdown) or instant (eg another image). It is therefore very important to have a system for indexing and searching for images that are most relevant for their content.

Maximally Stable Extremal Regions (MSER) is one of several algorithms to find the region of interest. This algorithm was proposed by Matas to find correspondences between the elements of the images from two images with different perspectives.