

论文

基于特征元素的图像检索方法

李勍, 章毓晋

清华大学电子工程系, 北京, 100084

收稿日期 2002-7-1 修回日期 2002-12-13 网络版发布日期 2008-6-11 接受日期

摘要

该文提出了一种基于特征元素的新的图像检索算法。特征元素与特征向量相比更注重根据人的主观感知来表达图像的视觉特征。在特征元素的基础上, 该文先定义了图像间的相似性度量, 即特征元素间的距离, 又分别实现了对不同特征元素类别的距离计算。检索实验表明, 基于特征元素的图像检索算法能够取得更符合人们视觉感知的结果。

关键词 [图像检索](#) [特征元素](#) [特征向量](#) [图像相似度](#)

分类号 [TN911.73](#)

Image Retrieval Based on Feature Element

Li Qing, Zhang Yu-jin

Department of Electronic Engineering, Tsinghua University, Beijing 100084, China

Abstract

In this paper, a novel image retrieval algorithm based on feature element is proposed. Compared with feature vectors, feature elements tend to represent visual meanings of the image according to subjective perception of human beings. Based on feature elements, the similarity between images is defined which is measured by the distant between feature elements. Retrieval experiments show that image retrieval based on feature elements can retrieve images which are more accordant with visual perception of human beings.

Key words [Image retrieval](#) [Feature element](#) [Feature vector](#) [Image similarity](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李勍; 章毓晋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1070KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“图像检索”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李勍](#)

• [章毓晋](#)