

要 旨

情報優位性を用いた画像アノテーションに関する研究

傍 士 竜 百

近年, 画像を用いて広告配信や物体の詳細情報を提示する技術が注目されている [1]. 画像内から情報を取得するには, 正確に画像内の物体を認識する必要がある. そのため, これを実現するための技術である物体認識に関する研究が増加している. 物体認識の中でも画像検索に用いられる一般物体認識の分野において, 画像内の物体にカテゴリ情報を付与させる画像アノテーション技術が注目されている. 一般物体認識は, 複数の認識対象がある場合, 正確に認識できない問題が生じる. 本研究の目的は, 画像検索時に注目すべき物体を定め, 関係のない結果を提示させない情報を画像に付与させることである. 提案手法では, 画像内に複数の物体が存在する際に, 物体に優劣をつける優位性を画像へ付与させる. また, 提案手法を画像検索に用いた場合の精度を実験評価した.

キーワード 物体認識, 優位性, 情報付与, 画像アノテーション, 顕著性

Abstract

Research on the picture annotation using information predominancy

Hoji, Tatsumo

Recently, Technology to provide more detail about the object has been attracting attention. Therefore, there has been an increase in research on object recognition. Annotation technology is drawing attention in the field of generic object recognition used in image retrieval. Generic object recognition, there is a problem that can not be recognized accurately when there is a plurality of recognition target. The purpose of this study is when it comes to image search, set the object that must be noted. and that the image information to impart. When there are multiple objects in the image, the proposed method is to grant priority to the image of the object. In addition, we show the effectiveness of the proposed method by experiments.

key words Object recognition, predominance, Additional information, Image annotation, Conspicuity