

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای تقسیم بندی معنایی تصویر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن حیدریان - استادیار، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

ناصر فرج زاده - استادیار، دانشگاه شهید مدنی تبریز

عطاء دلخون حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی روشهای دستیابی به طبقه بندی (مشخص نمودن حداقل یک نمونه کلاس در تصویر) (تشخیص) (مشخص نمودن موقعیت نمونه ها از اشیاء در تصویر) و تقسیم بندی (بخش بندی تصویر به نواحی از کلاس های ارایه شده) می پردازد. تقسیم بندی معنایی در سه بخش مدل ظاهر محلی، مدل سازگاری محلی و مدل سازگاری سراسری طبقه بندی شده است. بطور خاص، روش بسته واژگان که برای داشتن یک مدل اطلاعاتی جهت تشریح تصویر است، براساس برداد کوانتیزه شده توصیفگر، از بسته های تصویر می باشد و مقایسه استخراج ویژگیهای تصویر از طریق نقاط جذاب، رنگ و بافت انجام شده است و بردارهای حاصله توسط ابزار یادگیری طبقه بندی و برچسب گذاری می شود. سپس تحقیقات درغالب ساختارهای شرطی و تصادفی، درختی و جنگل معرفی و در پی آن مقایسه نتایج طبقه بندی توسط تکنیکهای استاندارد بر روی مجموعه داده استاندارد مایکروسافت 21 MSRC نمایش داده شده و در بخش نتیجه گیری در مورد محدودیتهای کار و تحقیقات آینده بحث شده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص تصویر، تقسیم بندی معنایی تصویر، طبقه بندی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590356>

