

عنوان مقاله:

تلفیق شاخصهای توصیف کننده شکل در بازیابی تصویر مبتنی بر محتوی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی زارع چاهوکی - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نصراله مقدم چرکری

خلاصه مقاله:

بازیابی تصویر مبتنی بر محتوای CBIR به معنای دادن تصویری به عنوان پرس و جو به پایگاه تصویر و یافتن تصاویری است که با تصویر پرس و جو مرتبط می باشند مقایسه میان تصاویر می تواند براساس سه مشخصه رنگ بافت و شکل انجام پذیرد در این پژوهش رویکرد مقایسه شکل اشیا موجود در تصویر مورد نظر می باشد توصیف کننده های شکل در دو حوزه مبتنی بر محیط Countour based و مبتنی بر ناحیه Region based ارائه گردیده اند. از آنجا که براساس آزمایشهای انجام شده در این پژوهش بازیابی براساس محیط و ناحیه برای شکلها با ویژگیهای ظاهری متفاوت نتایج متمایزی را بدست می آورد تلفیق توصیف کننده های شکل می تواند دقت بازیابی را افزایش دهد نتایج آزمایشهای ارائه شده براساس دو توصیف کننده شکل مبتنی بر محیط و دو توصیف کننده شکل مبتنی بر ناحیه می باشد که هرکدام ویژگی متمایزی را به عنوان شاخص بازیابی در نظر می گیرند. مجموعه شکلهایی که برای آزمایش استفاده شده اند شامل 1400 شکل می باشد که در 70 کلاس مختلف گردآوری شده اند. نتایج به دست آمده از تلفیق شاخصها بیانگر افزایش دقت بازیابی به میزان 11 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

بازیابی شکل مبتنی بر محتوی، تلفیق شاخصهای شکل تصویر، شاخصهای مبتنی بر محیط، شاخصهای مبتنی بر ناحیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113528>

