

عنوان مقاله:

طبقه بندی چندتایی ویژگی تصاویر و کاربرد آن در بازیابی تصاویر پزشکی

محل انتشار:

دومین همایش مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آمنه باقری - موسسه آموزش عالی آیدانا

هاله همایونی - موسسه آموزش عالی آیدانا

کیمیا بازرگان لاری - موسسه آموزش عالی آیدانا

خلاصه مقاله:

برای آنکه بتوان محتوای یک تصویر را شناسایی کرد، لازم است اطلاعاتی از تصویر استخراج شده و مورد پردازش قرار گیرد. برای پردازش این اطلاعات روشهای مختلفی ارائه شده است که هرکدام ویژگیهای خاص خود را دارند. یکی از موارد استفاده از مسئله طبقه بندی تصاویر، در هنگام کار با منابع تصویر حجیم است. به عنوان نمونه زمانی که بخواهیم در میان تعداد بسیار زیادی تصویر موجود، یک تصویر معین، و یا همهی تصاویر مربوط به یک موضوع خاص را بیابیم، بهترین راه استفاده از تکنیک ویژگیهای چندتایی است. همچنین مورد دیگری که میتوان مثال زد تشخیص و تعیین نواحی در عکسهای ماهوارهای میباشد در این پروژه طبقه بندی تصاویر با استفاده از تکنیک ویژگی چندتایی (bag of features) معرفی شده است. سپس کاربرد این تکنیک در طبقه بندی تصاویر در سنجش از راه دور و بازیابی تصاویر پزشکی مورد مطالعه قرار گرفته است. در این تحقیق، از پایگاه داده تصویری Image CLEFT 2007, 2008 شامل 12000 تصویر مربوط به رادیوگرافی استفاده شده است

کلمات کلیدی:

طبقه بندی تصاویر، تکنیک استخراج ویژگیهای چندتایی، بازیابی تصاویر، منابع تصویر حجیم، پایگاه داده تصویری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532477>

