

عنوان مقاله:

بازیابی تصویر بر اساس محتوا با استفاده از روش جستجو در فضای رنگ و تبدیل موجک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرجس خاتون فتحی

بهروز واتقی

مسعود شمشادی

خلاصه مقاله:

نحوه عملکرد کلی سیستم های بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا عبارت است از: 1 - استخراج ویژگی ها. 2 - اندازه گیری شباهت در اینجا ما روشی را ارایه دادیم که در آن ابتدا با استفاده از محاسبه میانگین مقادیر R، G و B هر تصویر فضای جستجو را به میزان یک سوم کاهش دادیم. سپس با استفاده از تبدیل ویولت گسسته روی کانالی که بیشترین مقدار میانگین را داشت، استخراج ویژگی شکل انجام شد. این عملیات را عینا برای تصویر مورد پرس و جو هم انجام دادیم در نهایت با استفاده از فاصله اقلیدسی میزان شباهت بین بردار ویژگی تصویر مورد پرس و جو و تصاویر پایگاه داده صورت گرفت. نتایج را روی پایگاه داده ای شامل 1000 تصویر در 10 گروه معنایی بررسی کردیم و میزان دقت قابل قبولی مشاهده کردیم.

کلمات کلیدی:

بازیابی تصویری بر اساس محتوا، CBIR، تبدیل ویولت گسسته، فاصله اقلیدسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/587223>

