

عنوان مقاله:

بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با استفاده از ویژگی های شکل و رنگ

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رقیه تبریزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

ابوالفضل لاکدشتی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

همایون مومنی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

خلاصه مقاله:

همزمان با توسعه تکنولوژی چند رسانه ای و شبکه های اینترنت و افزایش سریع استفاده از اطلاعات چند رسانه ای مانند متن، تصویر، صدا و ویدئو تقاضا برای ذخیره، جست و جو و بازیابی این اطلاعات به شدت افزایش یافته است. در این بین بازیابی تصویر مبتنی بر محتوی با توجه به کاربرد وسیع آن، مورد توجه پژوهشگران بوده است. یک سیستم بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا تصاویر را بر اساس مفاهیم بصیریشان مانند رنگ، شکل و بافت بازیابی می کند. با این وجود بازیابی مبتنی بر محتوا با چالش جدی مواجه است. این چالش عبارت است از وجود فاصله معنایی میان ویژگی های بصری سطح پایین و معانی موجود در تصاویر. وجود اینچالش محققین را به سوی استفاده از رویکردهای ترکیبی به جای استفاده از تنها یک ویژگی مانند رنگ، شکل و بافت برای توصیف ویژگی های تصویر سوق داده است. در این مقاله از ترکیب ویژگی های رنگ و شکل استفاده نموده ایم و نتایج بدست آمده نشان می دهد که سیستم پیشنهادی نسبت به سیستمی که تنها از یک ویژگی برای بازیابی تصاویر استفاده میکند، بهبود یافته است

کلمات کلیدی:

بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا، رنگ، شکل، هیستوگرام رنگ، ممان رنگ هیستوگرام جهت لبه ها PCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184803>

