

عنوان مقاله:

بازیابی سریع تصاویر مبتنی بر رنگ با استفاده از روش امضای دودویی در فضای رنگ HSV

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساناز شهرآئینی - دانشگاه آزاد مشهد، گروه هوش مصنوعی

میلاد سلطانی - دانشگاه آزاد مشهد، گروه هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

یکی از شاخه های جدید در بازیابی اطلاعات، بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا است. همان طور که از نامش پیداست، علمی است که چگونگی شاخص گذاری و بازیابی تصاویر را براساس محتوایشان بررسی می کند. با این وجود، با گذشت بیش از دو دهه از مطرح شدن سیستم های بازیابی تصویر براساس محتوا و رشد سریع مجموعه های بزرگ دیجیتال، نیاز به سیستمی داریم تا سرعت و دقت بیشتری در بازیابی تصاویر داشته باشد. استفاده از ویژگی رنگ، به عنوان یکی از اساسی ترین ویژگی های اولیه تصویر، کاربرد بسیار گسترده ای در کلیه سیستم های بازیابی تصاویر داشته است. در این مقاله، یک سیستم بازیابی تصویر مبتنی بر رنگ با استفاده از روش امضای دودویی در فضای رنگ HSV پیاده سازی شده است. برای مقایسه تصاویر بر اساس امضای دودویی ویژگی رنگ، دو روش فاصله اقلیدسی و فاصله دودویی همینگ (بر پایه عملگر XOR بکار گرفته شده اند. برای بررسی این روش ها از یک پایگاه تصویر شامل ۱۰۰۰ تصویر استفاده شده است. نتایج ارزیابی عملکرد این دو روش در فضای رنگ HSV نشان می دهند که روش دوم نتایج بهتری از لحاظ سرعت و دقت در بازیابی تصاویر دارد

کلمات کلیدی:

امضای دودویی، بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا، فاصله اقلیدسی، فاصله دودویی همینگ، ویژگی رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99024>

