

عنوان مقاله:

بازیابی نیمه خودکار تصاویر با بهره گیری از برجسب های معنایی سطح بالا

محل انتشار:

دوفصلنامه مجله کامپیوتر و رباتیک، دوره 1، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شبهنم اسبقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمدرضا کیوان پور - گروه کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بازیابی مبتنی بر متن و بازیابی مبتنی بر محتوا دو رویکرد اساسی مطرح در حوزه بازیابی تصویر به شمار می روند. چالش های فراروی هر یک از این دو رویکرد محققین را به سمت استفاده از رویکردهای ترکیبی و بازیابی نیمه خودکار با مشارکت کاربر در چرخه بازیابی سوق داده است. براین اساس در این مقاله یک سیستم بازیابی تصویر معرفی می شود که امکان ارایه دو نوع پرس و جو براساس کلمه کلیدی و تصویر نمونه را برای کاربر فراهم می آورد. سیستم پیشنهادی، پس از بازیابی نتایج اولیه، به گونه ای نیمه خودکار با استفاده از بازخوردهای دریافتی از کاربر و برجسب های معنایی سطح بالای منتسب به تصاویر، عملیات بازیابی تعاملی تصویر را به گونه ای معنایی انجام می دهد. این سیستم با بهره گیری از یک شبکه معنای سلسله مراتبی و انجام نوعی یادگیری از بازخوردهای کاربر قادر به پاسخگویی به پرس و جوهای متنوع در حوزه بازیابی تصویر می باشد. مطابق آزمون های انجام شده سیستم پیشنهادی از دقت قابل قبولی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شبکه معنا، شباهت معنایی، بازیابی تصویر، یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682898>

