

عنوان مقاله:

بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوی با استفاده از هوش ازدحامی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد حسن کاتبی جهرمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدشهر، گروه مهندسی کامپیوتر، زاهدشهر، ایران

خلاصه مقاله:

بازیابی تصویر میتواند اطلاعات موجود در بانک اطلاعاتی تصاویر را مورد پوشش قرار دهد. این کار باعث خواهد شد تا بتوان راحت تر اطلاعات مورد نیاز را کسب کرد. روش مورد استفاده در این جا برخلاف روش های دیگر که از یک ویژگی استفاده می کردند، از چند ویژگی به صورت هم زمان استفاده می کند تا دقت پوشش را بالاتر ببرد. روش مورد اشاره، روش هوش ازدحامی ذرات می باشد. هوش ازدحامی ذرات یا هوش گروهی نوعی روش هوش مصنوعی است که استوار بر رفتارهای گروهی در سامانه های نامتمرکز و خود سامانده بنیان شده است. این سامانه ها معمولا از جمعیتی از کنشگران ساده تشکیل شده است که به طور محلی با یکدیگر و با پیرامون خود در همکنشی هستند. با وجود این که معمولا هیچ کنترل تمرکز یافته ای، چگونگی رفتار کنش گران را به آن ها تحمیل نمی کند، همکنشی ها ی محلی آن ها به پیدایش رفتاری عمومی می انجامد. در ابتدا با کمک روش های عمومی و سطح پایین تصاویر بازیابی صورت می گیرد، سپس با کمک بازخورد مرتبط نتایج در اختیار بهینه سازی ذرات قرار می گیرد و در نهایت جواب بهتری پیشنهاد می شود جواب بدست آمده نسبت به جواب های روش های دیگری دقتی بالاتر و در حدود 98% می باشد.

کلمات کلیدی:

بازیابی تصویر، بهینه سازی ذرات، بازخورد مرتبط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865781>

