

عنوان مقاله:

به کارگیری الگوریتم رقابت استعماری و خوشه بندی سلسله مراتبی جهت خوشه بندی داده های بانکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

عباس محسنی - دانشجو گروه کامپیوتر، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

فاطمه سعادت جو - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد یزد، دانشگاه علم و هنر یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

همانطور که می دانیم همه افراد نیاز به ذخیره سازی اطلاعات دارند که اطلاعات خود را در محلی ذخیره کنند و طبقه بندی این داده و دسترسی به آنها بسیار مهم می باشد. در دنیای امروزی افراد داده های مختلفی را ذخیره کرده و بعد از آن ها استفاده می کنند. ذخیره و بازیابی این حجم از داده ها چالش ها و مشکلات خاص خود را ایجاد می کند. یکی از داده هایی که ذخیره سازی آن باید با سرعت و دقت بالایی انجام شود داده های بانکی هستند. از آنجایی که تمامی افراد حساب بانکی دارند، لذا حجم این داده ها به شدت بزرگ بوده و مدیریت آن نیازمند استفاده از روش های مناسب و کارا می باشد. در این پایان نامه خوشه بندی داده های بانکی با استفاده از الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی و قابت استعماری بررسی شده و نتایج حاصل از آن با برخی از روش های موجود در این زمینه مقایسه شده است. الگوریتم پیشنهادی روی چند پایگاه داده مورد بررسی قرار گرفته اند و نتایج مطلوبی را شامل شده اند نتایج در این پژوهش نشان می دهد، ارزیابی الگوریتم پیشنهادی نشان می دهد که روش پیشنهاد شده در این پایان نامه نسبت به برخی از روش های موجود در این زمینه پاسخ های بهتری داشته و عملیات خوشه بندی را بصورت بهتر و با سرعت و دقت بالاتر و زمان کمتری نسبت به سایر روش ها انجام می دهد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی سلسله مراتبی، رقابت استعماری، داده های بانکی، خوشه بندی، سرخوشه، روش های خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952473>

