

عنوان مقاله:

ارائه روش بهینه جایگزینی تکرار در دیتا گرید با استفاده از ترکیب الگوریتم های ازدحام ذرات و جستجوی ممنوعه

محل انتشار:

دومین کنفرانس نوآوری در علوم کامپیوتر و مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

فائزه امیرخانلو - مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای قدسیه ساری

خلاصه مقاله:

دیتا گرید یک زیر ساخت مقیاس پذیر برای مدیریت منابع ذخیره سازی و مدیریت فایل داده ها است که از برنامه های با مقیاس بزرگ داده پشتیبانی می کند. تکرار یا تکثیر داده یک روش شناخته شده در سیستم های توزیع شده می باشد. تکثیر داده از طریق قرار دادن نسخه های متعدد از داده در مکان های مختلف زمان دسترسی به داده را بهبود می بخشد و تحمل پذیری خطا و قابلیت اطمینان را بالا می برد. هدف از این تحقیق ارائه روشی جهت قرار دادن تکرارها در سایت های مناسب به منظور کاهش زمان دسترسی داده به موجب افزایش کارایی است. روش های گوناگونی برای مدیریت تکثیر داده ارائه شده است. در این تحقیق سعی شده با بررسی انواع الگوریتم تکرار و رفع معایب آنها با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات و الگوریتم جستجوی ممنوعه روش بهینه جدیدی جهت جایگزینی تکرار ارائه شود. با توجه به مقایسه روش پیشنهادی با روش های ارائه شده پیشین نشان می دهد الگوریتم پیشنهادی درصد بهبود قابل توجهی در کاهش هزینه و به عبارتی افزایش کارایی داشته است.

کلمات کلیدی:

دیتا گرید، تکثیر داده، الگوریتم ازدحام ذرات، الگوریتم جستجوی ممنوعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882900>

