

عنوان مقاله:

افراز بندی پایگاه داده های توزیع شده

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اندیشه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

رحیم رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی بوکان

فریبرز احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

خلاصه مقاله:

در این مقاله الگویی بهینه برای افراز بندی عمودی پایگاه داده در چرخه تولید آن ارائه شده است. هنگام افراز بندی پایگاه داده، صفات ممکن است در سیستم های مختلفی قرار بگیرند یا دارای موقعیتهای جغرافیایی متفاوتی باشند. گزارشی که شامل صفاتی در موقعیتهای جغرافیایی متفاوتی باشد می تواند نتایج متفاوتی داشته باشد. الگو، ضریب موفقیت (HIT RATIO) افراز بندی را مشخص می کند. هنگامی که ضریب موفقیت از یک حد آستانه کمتر باشد، افراز بندی تغییر می کند. داده های تجربی نشان می دهند که انتقال دادن صفاتی که دارای ارتباطی ضعیف با صفات افراز است، به افرازی دیگر، می تواند باعث بهبود ضریب موفقیت شود. شبیه ساز، الگوریتم پیشنهادی ما را بر روی داده های متفاوتی اجرا کرده است. نتایج حاصل از شبیه سازی درستی فرضیه را نشان می دهد. الگوریتم پیشنهادی قادر است قابلیت اطمینان توزیع کردن جداول پایگاه داده ها را در هنگام طراحی، براساس یک ضریب موفقیت آستانه، بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده ها، افراز بندی، گزارش، بازتاب پذیری، تقارن پذیری، انتقال پذیری، ضریب موفقیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63418>

