

عنوان مقاله:

ارائه روش ترکیبی با روش محبوبیت محلی برای مدیریت ذخیره سازی در شبکه محتوا محور

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیمین رستم بخش - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، گروه مهندسی نرم افزار، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین موضوعات در شبکه محتوا محور مدیریت حافظه نهان است. گنجایش حافظه نهان محدود است و قانون های جایگزینی زیادی برای رفع این مشکل مطرح شده است. ما روش مبتنی بر محبوبیت محلی و روش جایگزینی ترکیبی را برای حافظه نهان گره ها در شبکه محتوا محور مطرح می کنیم. روش جایگزینی ترکیبی به این ترتیب است که وزن داده توسط مقدار نرمال شده متغیرهای سن و فاصله زمانی تا درخواست مجدد داده و محبوبیت محاسبه می شود و داده ای که بیشترین مقدار وزن را دارد، از مخزن داده تا حذف می شود تا داده درخواستی که اخیراً درخواست شده وارد مخزن داده گره شود. در سیستم ها معمولاً هر 3 این متغیرها مهم هستند. در روش ترکیبی زمان پاسخ به یک درخواست نسبت به روش های دیگر افزایش نمی یابد و مشکلات روش های دیگر را حل کرده است، بنابراین بهتر است از روش ترکیبی برای انتخاب داده، برای جایگزینی در حافظه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

شبکه محتوا محور، مدیریت حافظه نهان، وزن داده، روش مبتنی بر محبوبیت محلی، روش جایگزینی ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384062>

