

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیمین رستم بخش - دانشجوی کارشناسی ارشد و گروه نرم افزار - دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

شبکه محتوا محور یک الگوی ارتباطی جدید برای ساختارهای شبکه ای آینده است. 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 جایگزینی ترکیبی با روش محبوبیت سراسری را برای حافظه نهان گره ها در شبکه محتوا محور مطرح می کنیم. در روش مبتنی بر محبوبیت سراسری مقدار محبوبیت داده بصورت سراسری تعیین می شود و در هر گره داده های که محبوبیت کمتری دارد، جایگزین می شود. 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 حذف می شود تا داده درخواستی که اخیراً درخواست شده وارد مخزن داده گره شود. با توجه به این که در سیستم ها هر 3 این متغیرها مهم هستند، بهتر است که از روش ترکیبی استفاده کرد. در روش ترکیبی کارایی نسبت به حالتی که روش محبوبیت سراسری را به تنهایی بکار ببریم بهبود یافته است. بنابر این بهتر است که روش ترکیبی که هر 3 این متغیرها را در نظر می گیرد، برای انتخاب داده، برای حذف و جایگزینی در حافظه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

شبکه محتوا محور، نام داده، مدیریت حافظه نهان، وزن داده، محبوبیت سراسری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308305>

