

عنوان مقاله:

مقیاس پذیری شبکه های اجتماعی به کمک منطق فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی پورحیدر - دانشگاه گیلان - پردیس دانشگاهی دانشگاه گیلان

اسدالله شاه بهرامی - دانشگاه گیلان - دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

شبکه های اجتماعی برخط OSN امروزه با صدها میلیون کاربر در حال گسترش یافتن هستند. به طوری که هر روزه محبوبتر میشوند. گسترش شبکه های اجتماعی در سالهای اخیر چالشهای در مقیاسپذیری اعم از دسترس بودن، ترافیک شبکه، قابلیت اطمینان را به وجود آورده است. برای حل این مشکل راه حل توزیع و تکرار داده مطرح شده است. به طوری که OSN ها معمولاً بروی سیستم توزیع شده توسعه پیدا میکنند. با وجود توزیع دادهها، در صورتی که دادهها درخواستی از طرف یک گره در همان سرور باشد. با توجه به اصل محلی بودن، مقیاسپذیری سیستم افزایش پیدا میکند. به دلیل ماهیت ذاتی پیچیده بودن OSN حال کجا و چه زمانی داده تخصیص و یا تکرار شود از چالش این موضوع است. این در حالی است که تکرار داده بهینه، از گروه NP-HARD است. ما در این مقاله، روشی ارائه دادیم که، به صورت زمان واقعی شبکه را مانیتور میکند و در هر لحظه که نیاز به تکرار داده بود بر اساس منطق فازی تکرار را انجام میدهد. نتایج به دست آمده نشان میدهد که این الگوریتم باعث کاهش و ترافیک شبکه، افزایش نرخ دسترسپذیری و قابلیت اطمینان شده است.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، تکرار داده، مقیاسپذیری، شبکه های اجتماعی برخط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/453827>

