

عنوان مقاله:

ذخیره سازی مبتنی بر علاقه مندی به وسیله جعبه داده در شبکه های فرصت طلبانه برای افزایش دسترسی به داده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مژگان غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز

ناهیده درخشان فرد - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز

خلاصه مقاله:

شبکه های فرصت طلبانه زیر مجموعه ای از شبکه های تحمل پذیر تاخیر می باشد که در این شبکه ها لینک های ارتباطی دایما قطع و وصل می شوند و حتی ممکن است که هیچ مسیر کاملی از مبدا به مقصد وجود نداشته باشد و یا فقط برای مدت زمان کوتاه و غیرقابل پیش بینی مسیر وجود داشته باشد از این رو در شبکه های فرصت طلبانه گره ها از هر فرصت ارتباطی پیش آمده بهره می گیرند و از ارتباطات گام به گام برای انتقال داده به مقصد استفاده می کنند. چون فرصت های تماس از دست رفته سبب افزایش تاخیر تحویل و کاهش نرخ موفقیت می شود، برای همین در پژوهش های اخیر برای تسهیل ارتباط از دستگاهی به نام جعبه داده استفاده می شود که افزون بر معیارهای ذکر شده سبب افزایش نرخ دستیابی به داده ها و افزایش فرصت های تماس نیز می شود. به دلیل نبود ارتباط پایدار، یکی از چالش های مهم در این شبکه ها مسیله مسیریابی می باشد. در این مقاله روش جعبه داده مبتنی بر علایق را ارائه داده ایم که داده ها را براساس علایق گره های منطقه ذخیره می کند. در روش پیشنهادی، اطلاعات علایق و موقعیت گره های منطقه به کار برده می شود همچنین برای یافتن دوستان از الگوریتم جستجوی ممنوعه نیز استفاده شده است تا دستیابی به داده ها افزایش یابد و همچنین بسته با تاخیر کمی در شبکه مواجه شود. پارامترهای مذکور با روش های مسیریابی اپیدمیک محدود شده، آن سایید و ام ال سور مقایسه می شود. نتایج حاصل از شبیه سازی توسط نرم افزار موبیمو نشان می دهد که عملکرد روش پیشنهادی از لحاظ نرخ موفقیت و تاخیر تحویل از سه روش دیگر بهتر می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های تحمل پذیر تاخیر، جعبه داده، مسیریابی، شبکه های فرصت طلبانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772495>

