

عنوان مقاله:

مقابله با خرابی در شبکه ها با استفاده از داده کاوی زمانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر علیدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشکده برق و کامپیوتر - دانشگاه

مهدی مهدوی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش شبکه های مخابراتی و کامپیوتری مقابله با خرابی های احتمالی نظیرتداخل، شلوغی و قطعی بر اساس عوامل فیزیکی و محیطی و ... امری مهم و در عین حال حیاتی است که باید مورد توجه و پیشگیری قرار گیرد. از پیامد های اتفاق افتادن خرابی می توان به مواردی نظیر کاهش کیفیت به کاربران، خسارت اقتصادی وارده اشاره نمود. در نتیجه تشخیص خرابی و تغییر موقت مسیر عبور اطلاعات، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در شبکه های ارتباطی در هر لحظه پیام های زیادی که نمایانگر وضعیت و ترافیک شبکه و نیز اخطارهای (Alarm ایجاد شده است، از طرف هر یک از اجزای شبکه تولید می شود. مدیریت شبکه ملزم به جمع آوری و آنالیز این اطلاعات و نهایتاً رفع مشکلات بوجود آمده است. در این مقاله با استفاده از داده های گردآوری شده مورد ذکر، به تشکیل سری های زمانی و لیست رخداد های درون شبکه با استفاده از تکنیک داده کاوی زمانی می پردازیم. سپس با استفاده از لیست رخدادها و تکنیک های داده کاوی به پیش بینی خرابی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

داده کاوی زمانی، شبکه های ارتباطی، تشخیص خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33076>

