

عنوان مقاله:

شناسایی گره های غیر قابل اعتماد بر اساس اعتماد رفتاری کاربران

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نسرین حمزه لو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

مرضیه احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

فرشاد صفایی - دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

رشد سریع اینترنت و محبوبیت سرویس های شبکه های اجتماعی و افزایش روزافزون کاربران شبکه های اجتماعی و همین طور حجم انبوه اطلاعات رایگان اشتراک گذاشته شده، شبکه های اجتماعی را با چالش هایی همچون، احتمال سوءاستفاده برخی کاربران و انتشار اطلاعات غیر قابل اعتماد در بین کاربران مواجه کرده است. به دلیل پیچیدگی های اعتماد، هنوز الگوریتم نیز برای محاسبه دقیق اعتماد و همین طور شناسایی کاربران قابل اعتماد به طور رسمی اثبات نشده است. ازاین رو هدف این تحقیق محاسبه اعتماد اولیه کاربران بر اساس شباهت پرو فایل و محاسبه اعتماد رفتاری کاربران بر اساس سابقه، شدت و پایداری تعاملات بینشان و سپس شناسایی کاربران غیرقابل اعتماد بر اساس کاهش اعتماد رفتاری دروازه های زمانی اخیر می باشد. نتایج شبیه سازی و تغییرات توپولوژی ثبت شده توسط نرم افزار تحلیل شبکه های اجتماعی گفی، بر روی مجموعه داده فیس بوک، صحت پیش بینی الگوریتم پیشنهادی را در شناسایی یالهای اعتماد نشان می دهد. نتایج پیاده سازی الگوریتم نشان می دهد که یکی از دلایل ایجاد پیوند بین کاربران و یا پایداری پیوند بین آن ها، روند صعودی اعتماد رفتاری کاربران و یکی از دلایل حذف رابطه بین کاربران، روند نزولی اعتماد رفتاری کاربران و تبدیل اعتماد به عدم اعتماد در بازه های زمانی اخیر است.

کلمات کلیدی:

شبکه اجتماعی، اعتماد رفتاری، شباهت پروفایل، سابقه، شدت و پایداری تعاملات، تعارض اعتماد محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766455>

