

پیش‌بینی لینک و کاربرد آن در شبکه‌های اجتماعی

علی رستمی^۱، مسعود مرادخانی^۲، ستاره حبیبی^۳

^۱ گروه مهندسی کامپیوتر- دانشگاه غیر انتفاعی سفیر دانش، واحد ایلام، ایلام، ایران

^۲ گروه مهندسی برق- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ایلام، ایلام، ایران

^۳ گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه غیرانتفاعی سفیر دانش، واحد ایلام، ایلام، ایران

چکیده

در کنار توسعه مداوم فناوری‌های اینترنتی، شبکه‌های اجتماعی سنتی برای ارائه خدمات بیشتر به منظور متحد کردن جامعه به صورت آنلاین فعالیت می‌کنند. در این میان، سیستم‌های اطلاعاتی سنتی مبتنی بر وب، به‌سختی تلاش می‌کنند تا از عناصر شبکه‌سازی اجتماعی برای ایجاد یک جامعه مجازی استفاده کنند تا محبوبیت خود را افزایش دهند. ترکیب این دو حوزه به چیزی تبدیل شده‌است که مردم آن را به عنوان "شبکه اجتماعی آنلاین" می‌شناختند. برای نشان دادن دانش پشت صفحه، باید کارهای زیادی انجام شود، چرا که هر ثانیه مقدار زیادی داده توسط کاربران تولید می‌شود. افراد زیادی از رشته‌های مختلف از ابزارها و تکنیک‌های خود برای تجزیه و تحلیل و ایجاد دانش استفاده می‌کنند تا تکامل آن را درک کنند. پیش‌بینی پیوندی، مبتنی بر محاسبه شباهت‌های دو گره، یکی از متداول‌ترین روش‌های تحلیل یک شبکه اجتماعی آنلاین است. شایان ذکر است که در حین استفاده از پیش‌بینی پیوندی برای توضیح شبکه اجتماعی آنلاین، ما آن را به عنوان یک نمودار با گره‌ها و یال‌هایی که به یکدیگر متصل هستند، در نظر می‌گیریم که گره‌ها نشان‌دهنده افراد و یال‌ها نشان‌دهنده روابط بین افراد هستند.

واژه‌های کلیدی: شبکه‌های اجتماعی، سیستم‌های اطلاعاتی، جامعه مجازی، پیش‌بینی

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۶، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۹، صفحات ۷۳-۶۶