

عنوان مقاله:

مدل سازی چرخه حیات یک پست به منظورتخمین احتمال همه گیری یک پست در اجتماع برخط

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی وب پژوهی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیدرضا بلوکی اسپیلی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

احمد آقاکاردان - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

خلاصه مقاله:

به کارگیری اجتماعات برخط یکی از زمینه های رو به رشد در بین کاربران اینترنتی می باشد. از این طریق، میلیون ها کاربر می توانند به صورت نامحدود، با یکدیگر ارتباط داشته باشند. این فناوری، علاوه بر نقش ارتباطی، گنجینه ای از دیدگاهها، دانش ها و احساسات کاربران به شمار می آید. چنین محتواهای عظیمی، می توانند کاربردهای بسیاری در بازاریابی، آموزش الکترونیکی و تجارت الکترونیکی داشته باشند. علی رغم تعداد بالای ایجاد پست های اطلاعاتی در اجتماعات برخط، انتشار اطلاعات با مشکلات زیادی مواجه می باشد. پدیده گرانباری اطلاعات در اجتماعات برخط، کاربران را در دریافت اطلاعات مناسب با ویژگی ها و علایق آنها، دچار مشکل نموده است. مدل سازی چرخه حیات یک پست امکان بررسی طریقه انتشار اطلاعات در بین کاربران را فراهم می نماید. در این اجتماعات، هر پست بعد از ایجاد، توسط کاربران بازنشر شده و انتقال می یابد. این عمل تا زمان میرایی یک پست یعنی زمانی که پست دیگر بازنشر نمی شود، ادامه پیدا می کند. در این مقاله روش مدل سازی چرخه حیات پستها در اجتماعات برخط ارائه می گردد. این روش قابلیت این را دارد که احتمال همه گیری یک پست را به صورت پویا در هر زمان مشخص نماید. برای این کار از یک روش یادگیری تقویتی مبتنی بر اتوماتای یادگیر استفاده شده است. ارزیابی های صورت گرفته نشان از کارایی مناسب این روش در سه مجموعه داده ارزیابی، دارد.

کلمات کلیدی:

اجتماعات برخط، گرانباری اطلاعات، احتمال همه گیری، اتوماتای یادگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884000>

