



ارائه یک روش خوشه‌بندی موثر با استفاده از شبکه اجتماعی هم نویسنده‌ها برای ابهام‌زدائی نام نویسنده

محمد حسین ندیمی شهرکی*
مصطفی موسی‌خانی^آ

^آ دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، نجف آباد، ایران.



چکیده

کتابخانه دیجیتال شامل میلیون‌ها رکورد و صفات کتب شناسی مانند عنوان، نام نویسنده‌ها و محل انتشار می‌باشد. از آنجایی که محتوا و عناصر در کتابخانه‌های دیجیتال از منابع گوناگون و مجزا بدست می‌آید، چالش‌هایی را در این سیستم‌ها به وجود آورده است. یکی از مهمترین این چالش‌ها، ابهام در نام نویسنده می‌باشد. گرچه روش‌های برای حل نام‌های مبهم ارائه شده است، اما هنوز صحت بالایی ندارند و نتوانسته‌اند این مشکل را به طور قطع حل کنند. در این مقاله یک روش موثر برای ابهام‌زدائی نام نویسنده ارائه شده است. در این روش از ترکیب روش خوشه‌بندی سلسله‌مراتبی و شبکه اجتماعی برای تولید خوشه‌هایی با صحت بالاتر استفاده شده است. برای ارزیابی روش پیشنهادی، آزمایشاتی با مجموعه داده واقعی DBLP انجام داده‌ایم. نتایج آزمایشات نشان می‌دهد که با استفاده از روش پیشنهادی صحت بهبود یافته است.

© 2014 JComSec. تمامی حقوق محفوظ است.

اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله:

دریافت: 19 May 2014

اصلاح: 11 October 2014

پذیرش: 8 November 2014

انتشار آنلاین: 28 February 2015

کلمات کلیدی:

ابهام‌زدائی نام نویسنده، شبکه اجتماعی، کتابخانه دیجیتال، خوشه‌بندی سلسله‌مراتبی

* نویسنده مسئول.

آدرس‌های رایانامه: nadimi@iaun.ac.ir (م. ندیمی شهرکی)،
m_student1367@sco.iaun.ac.ir (م. موسی‌خانی)

تمامی حقوق محفوظ است. © 2014 JComSec. ISSN: 2322-4460

