



ترکیب شباهت ساختاری و غیرساختاری کاربران در شبکه‌های اجتماعی

اعظم ملک محمد آ، هادی خسروی فارسانی ب*

آ دانشکده مهندسی کامپیوتر، مؤسسه آموزش عالی صفهان، اصفهان، ایران.
ب دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

چکیده

مسئله تخمین شباهت در بسیاری از علوم و زمینه‌ها کاربرد دارد. برای مثال علوم داده کاوی، وب کاوی، خوشه‌بندی، موتورهای جستجو و شبکه‌های اجتماعی نیاز به تعریف و پیاده‌سازی شباهت دارند. در شبکه‌های اجتماعی تخمین شباهت بین کاربران یکی از مسائل مطرح در این زمینه است و کاربردهای زیادی دارد. در این تحقیق با هدف افزایش دقت در تخمین شباهت بین کاربران شبکه‌های اجتماعی، الگویی جدید جهت ترکیب الگوریتم‌های ساختاری و غیرساختاری ارائه شده است. در بخش ارزیابی، الگوریتم‌های ساختاری SRank، P-Rank و SimRank توسط الگوی پیشنهادی با الگوریتم غیرساختاری OF ترکیب شده و بر روی بخشی از مجموعه داده شبکه اجتماعی توئیت پیاده‌سازی می‌شوند. نتایج ارزیابی نشان‌دهنده دقت بالای الگوریتم حاصل از ترکیب SRank و OF توسط الگوی پیشنهادی در تخمین شباهت بین کاربران است.

© 2016 JComSec. تمامی حقوق محفوظ است.

اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله:

دریافت: 30 November 2015

اصلاح: 21 April 2016

پذیرش: 12 October 2016

انتشار آنلاین: 25 January 2017

کلمات کلیدی:

شبکه‌های اجتماعی، شباهت ساختاری، شباهت غیرساختاری.

* نویسنده مسئول.

آدرس‌های رایانامه: malekmohammad@safahan.ac.ir (ا. ملک محمد)،

khosravi@eng.sku.ac.ir (ه. خسروی فارسانی)

تمامی حقوق محفوظ است. © 2016 JComSec. ISSN: 2322-4460

