

عنوان مقاله:

بهینه سازی نتایج موتورهای جستجو برای مفاهیم تخصصی حوزه پزشکی با بکارگیری روش های پردازش متن و داده کاوی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عبدالحمید کهرزهی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

خلاصه مقاله:

اینترنت، منبع عظیمی از اطلاعات در دامنه و موضوع های مختلف است و در بین موضوع ها ی مختلف، اطلاعات پزشکی و سلامت یکی از دامنه های پیشرو با حجمی زیاد در وب است. هدف هر نظام بازیابی اطلاعات پزشکی، ارایه بموقع اطلاعات مرتبط در زمان مناسب به کاربر مناسب است و با وجود محاسن فراوان و همه منظوره بودن موتورهای جستجو، در بازیابی اسناد همه اسناد موجود را پوشش نمی دهند و در مقابل، اسناد بسیار زیادی را بازیابی نمی کنند و در نتیجه به اندازه کافی تخصصی نیستند. لذا در این پایانامه الگوریتمی پیشنهاد شده که از ترکیب دو الگوریتم Apriori و SVM و استفاده از شیوه مبتنی بر پردازش متن و شیوه مبتنی بر داده کاوی می توان نتایج موتورهای جستجو گر در حوزه پزشکی را بهبود داد. ابزار مورد استفاده جهت پیاده سازی روش پیشنهادی در این تحقیق تانگرا و متلب بوده و در پیاده سازی انجام شده زمان اجرای روش پیشنهادی به صورت میانگین نسبت به روش DCI_PLUS در حدود 2.5 برابر، نسبت به روش dCHARM حدود 11.46 برابر و در نهایت نسبت به روش NAFCP حدود 5.66 برابر بهبود داشته است و خطای روش پیشنهادی نسبت به الگوریتم کلاسیک نزدیکترین همسایه 1.83% بهبود داشته، نسبت به شبکه عصبی 3.16% و نسبت به الگوریتم نایویز 6.16% می باشد. لذا دقت روش پیشنهادی نسبت به الگوریتم کلاسیک نزدیکترین همسایه 1.0005% بهبود داشته، نسبت به شبکه عصبی 1.0013% و نسبت به الگوریتم نایویز 1.0031% می باشد

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، موتورهای جستجو، داده کاوی، پردازش متن، بازیابی مبتنی بر متن، الگوریتم Apriori- الگوریتم SVM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772358>

