

عنوان مقاله:

جاسازی عبارت پرس و جو بر اساس مدل سازی موضوعی

محل انتشار:

مجله علوم رایانشی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم بیابانی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر - دانشگاه شهید بهشتی - تهران - ایران

احمدعلی آیین - استادیار - دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر - دانشگاه شهید بهشتی - تهران - ایران

خلاصه مقاله:

افزایش حجم منابع متنی سبب شده است تا اهمیت فرآیند جستجو بیش از پیش در حوزه بازیابی اطلاعات آشکار گردد. این فرآیند امر چالش برانگیزی است زیرا در بسیاری موارد کلمات پرس و جوی به کار رفته توسط کاربران با کلمات موجود در متون تفاوت دارد و یا از عباراتی برای پرس و جو استفاده می شود که فرآیند جستجو را گمراه می نماید. بسیاری از روش های پیشین، عبارت پرس و جو را به عنوان کیسه ای از کلمات در نظر گرفته و محل قرار گرفتن و یا معنی کلمات را لحاظ نمی کنند. اخیراً روش های مبتنی بر جاسازی کلمات کارایی خود را در بسیاری از کاربردهای بازیابی اطلاعات به طور موثر نشان داده اند. در این تکنیک، بردار جاسازی شده عبارت پرس و جو از ترکیب بردار جاساز کلمات حاصل می شود. از این بردار جهت ادامه فرایند جستجو استفاده می شود. در این پژوهش روشی مبتنی بر مدل سازی موضوعی برای جاسازی عبارت پرس و جو ارائه شده است که با لحاظ کردن موضوعات موجود در عبارات پرس و جو، عبارت پرس و جو را فارغ از تعداد و محل کلمات به یک نقطه در فضای جدیدی نگاشت کرده و از آن ها جهت پردازش های بعدی استفاده می نماید. روش پیشنهادی بر روی مجموعه آزمون Stack Overflow ارزیابی و تحلیل شده است. نتایج به دست آمده نشان دهنده افزایش دقت روش ارائه شده در مقایسه با روش های موجود است.

کلمات کلیدی:

بازیابی اطلاعات، جاسازی بردار، عبارت پرسوجو، سیستمهای پاسخ به پرسش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1901545>

