

عنوان مقاله:

استفاده از آنتولوژی ها برای مدلسازی موثر دانش و بازیابی اطلاعات

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسنده:

فاطمه کاظمی

خلاصه مقاله:

افزایش چشمگیر در استفاده از برنامه های کشف دانش نیاز مند این است که کاربران نهایی قادر باشند درخواست های جستجوی پایگاه داده پیچیده برای بازیابی اطلاعات بنویسند. چنین کاربرانی نه تنها انتظار دارند نه تنها به پیچیدگی ساختاری پایگاه های اطلاعاتی پیچیده تسلط داشته باشند بلکه رابطه معنایی بین داده های ذخیره شده در پایگاه های اطلاعاتی را نیز درک کنند. برای غلبه بر چنین مشکلاتی، محققان بر روی بازنمایی دانش و تولید درخواست های تعاملی از طریق آنتولوژی با تاکید ویژه بر بهبود سطح مشترک بین داده ها و درخواست های جستجو به منظور نزدیک کردن نتیجه به نیازهای تحقیقاتی کاربران متمرکز شده اند. این مقاله با بحث بر روی تکنیکها و روش های بازیابی اطلاعات مبتنی بر هستی شناسی و در نظر گرفتن جنبه های مدل سازی هستی شناسی، پردازش و ترجمه دانش هستی شناسی به درخواست های جستجوی پایگاه داده، قصد دارد از رویکردهای بازیابی اطلاعات مبتنی بر آنتولوژی استفاده کند. همچنین به طور گسترده به مقایسه روش های انتقال هستی شناسی به پایگاه داده و نگاشت به لحاظ داده های از دست رفته و معناشناسی، نقشه برداری ساختاری و قابلیت کاربرد دانش دامنه ای می پردازد. نتایج تحقیق، پیشنهادها و چالش های آینده مطرح شده در این مقاله میتواند پلی برای شکاف بین آنتولوژی و مدل های رابطه ای جهت ایجاد درخواست های جستجوی دقیق با استفاده از آنتولوژی ها ایجاد کند. علاوه بر این، مقایسه ای بین بازیابی اطلاعات مبتنی بر آنتولوژی مختلف، روش های نگاشت پایگاه داده به آنتولوژی و آنتولوژی به پایگاه داده، مرجعی برای افزایش قابلیت های جستجو در سیستم های مدیریت اطلاعات پر بار ارائه می کند.

کلمات کلیدی:

سیستم های اطلاعاتی، آنتولوژی، دانش دامنه ای، پایگاه داده، بازیابی اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952378>

