

عنوان مقاله:

ارایه روشی موثر برای ذخیره سازی آنتولوژی در پایگاه داده رابطه ای و بازیابی آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی کفاش - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، دانشگاه امام رضا (ع)

حسن عباسی - دکتری مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه امام رضا (ع)

خلاصه مقاله:

روش ارایه شده در این مقاله با استخراج مفاهیم موجود در فایل owl به ذخیره سازی آن مفهوم در جداول مربوطه واز پیش تعیین شده می پردازد. در این روش نگاشت کلیه مفاهیم در پنج جدول صورت می گیرد. پس از ذخیره سازیبا استفاده از تعدادی پرس و جوی تصادفی، بهبود قابل توجهی در زمان پاسخ به پرس و جو در مقایسه با reasoner موجود در نرم افزار protégé که pellet می باشد رخ می دهد. همچنین تمامی ساختار آنتولوژی بدون هیچ کم و کاستی به پایگاه داده رابطه ای mysql انتقال می یابد. روش ارایه شده همچنین قابلیت های صحت مقیاس پذیری، سازگاری و کامل بودن را نیز به طور کامل پوشش می دهد، همچنین کم بودن تعداد جداول و ثابت بودن تعداد آن ها در مقایسه با تغییر ساختار آنتولوژی نیز از نقاط قوت روش ارایه شده نیز می باشد

کلمات کلیدی:

آنتولوژی، وب معنایی، پایگاه داده رابطه ای، SPARQL، pellet، protege، RDF، OWL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347095>

