

عنوان مقاله:

ارائه یک رویکرد جدید برای بومی سازی خودکار آنتولوژی پایگاه شناخت در زبان فارسی به کمک NOSQL

محل انتشار:

دومین همایش ملی سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

بابک وزیری - استادیار و دکتری، گروه کامپیوتر، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آنتولوژی 1 (پایگاه شناخت) ثابت کرده است که به منظور افزایش برنامه های کاربردی مبتنی بر پردازش زبان طبیعی مانند استخراج اطلاعات از محتویات متفاوت از جمله DBpedia بسیار کاربردی است. در زمینه وب معنایی نیز، منابع در شبکه می توانند با خوش تعریف بودن و قابل فهم بودن ابر داده ها برای ماشین، غنی سازی شوند بطوریکه مفاهیم، معانی و ارتباطات آنها با یکدیگر مشخص شوند. این ابر داده ها شامل توصیفاتی به زبان طبیعی از مفاهیم هستند. به تطبیق یک پایگاه شناخت به یک زبان و فرهنگ خاص بومی سازی گفته می شود که این مقاله بر روی آن تمرکز کرده است. در این مقاله، با هدف بومیسازی پایگاه شناخت، تطبیق پایگاه شناخت از زبان انگلیسی به زبان فارسی مورد توجه است. در روش و رویکرد پیشنهادی این مقاله از ترجمه آنلاین برای ترجمه کلمات استفاده شده است و سعی شده است تا بهترین نتایج حاصل گردد. با توجه با جایگاه زبان و فرهنگ فارسی و همچنین توجه کم به بومی سازی پایگاه شناخت در آن سعی شده است از مدل های مشابه در مقالات مرتبط با زبان های متفاوت استفاده گردد. تفاوت این مقاله علاوه بر بومی سازی خودکار، ترکیب لایه های واژگانی با لایه مفهومی در پایگاه شناخت می باشد که به نوعی پدیدآورنده یک معماری جدید نیز می باشد. همچنین در بحث جامعیت از NOSQL استفاده شده است. در انتها ارزیابی دقیقی برای عملکرد بومی سازی انجام شده است که نتیجه موفقیت آمیزی در پی دارد.

کلمات کلیدی:

هستی شناسی، بومی سازی آنتولوژی، پردازش واژگانی و معنایی، ارزیابی پایگاه شناخت، پایگاه داده NOSQL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/435446>

