

عنوان مقاله:

ارابه الگوریتمی جهت بهبود شناسایی موجودیت ها در چارچوب محاسبات انسانی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمیدرضا مدرسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده و پژوهشکده مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه جامع امام حسین(ع)

مجید غیوری ثالث - استادیار دانشکده و پژوهشکده مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهای اساسی در جامعه اطلاعاتی موضوع شناسایی موجودیت ها است. شیوه های ماشینی مختلفی جهت شناسایی موجودیتها تاکنون توسط متخصصان در این حوزه مطرح شده است، اما تمامی روشهای مبتنی بر ماشین محدودیتهایی مانند عدم دقت لازم و عدم استفاده از جمع سپاری را دارند و به همین جهت محققان به سمت استفاده از شیوه های مبتنی بر انسان با قابلیت جمعسپاری برای حل این مسایل حرکت کرده اند. این روشها نیز به خاطر استفاده از کارگران انسانی دارای هزینه بالایی است. در این مقاله جهت غلبه بر این محدودیتها و بهبود عملکرد شناسایی موجودیتها یک رویکرد ترکیبی ماشین - انسان پیشنهاد شده است، به اینصورت که ابتدا از شیوه ماشینی simjoin برای شناسایی موجودیتها استفاده شده و سپس جهت افزایش دقت از رویکرد انسانی برای ادامه مسیله شناسایی بهره میبریم. در رویکرد انسانی با استفاده از الگوریتم پیشنهادی تعداد ریزوظایف را برای روند شناسایی موجودیتها به حداقل مقدار میرسانیم. نتایج آزمایشها روی مجموعه داده ها نشان میدهد که رویکرد ترکیبی پیشنهادی دقت بالاتر همراه با فراخوانی بیشتری در مقایسه با شیوه های ترکیبی مورد مقایسه کسب میکند. ضمن اینکه در رویکرد پیشنهادی زمان شناسایی موجودیتها کاهش پیدا کرده و همچنین ریزوظایف کمتری نسبت به الگوریتمهای مورد مقایسه تولید شده که باعث کاهش هزینه شناسایی میگردد.

کلمات کلیدی:

شناسایی موجودیت، رویکرد ترکیبی، ریز وظایف، محاسبات انسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780839>

