

عنوان مقاله:

امکان سنجی متن کاوی بر مبنای تعبیه سازی ابعادی کلمات: مورد مطالعه قرآن کریم

محل انتشار:

نخستین همایش ملی هوش مصنوعی و علوم اسلامی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سپیده برادران هزاوه - دانشجوی دکتری، مدیریت فناوری اطلاعات

بهروز مینایی بیدگلی - دانشیار، (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتری هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

متن کاوی بر مبنای تعبیه سازی، از روش های نوین بازنمایی متون است که ضمن تحلیل آماری زبان، به ارتباط معنایی کلمات به طور ذاتی م یپردازد. در این مقاله، سعی شده است، امکان استفاده از تعبیه سازی کلمات بر مبنای حساب جمل یا ابعاد بررسی شود. اگر ویژگی های نهفته بر مبنای ابعاد با روش تعبیه سازی کلمات، ترکیب شود، می تواند دستیابی به ارتباطات معنایی بیش تر و قوی تر به نسبت تعبیه سازی کلاسیک به همراه داشته باشد. مبنای ابعادی، قابلیت تعبیه سازی های چندبعدی را با توانی مشابه و در برخی موارد بیش تر از تعبیه گره های رایج برای کلمات، دارا است. هدف مقاله، بررسی میزان کارایی و اثربخشی ویژگی مبنای ابعادی نسبت به سایر ویژگی ها، در بازنمایی متون، به ویژه قرآن کریم است. جهت ارزیابی امکان استفاده از ویژگی ابعادی از رده بندی هوشمند قرآن کریم به دو کلاس مکی و مدنی یا مثبت و منفی استفاده گردید که بر مبنای الگوریتم شبکه عصبی پیچشی طراحی شد. نتیجه آزمایش برای سه ویژگی ابعادی، کلمه و ابعادی رشته ای، نسبت به آزمون های مشابه با روش های غیر تعبیه سازی، نمرات بالاتر اعتبارسنجی ها را نشان داد، لذا می توان نتیجه گرفت؛ امکان استفاده از تعبیه سازی ابعادی جای روش های دیگر و حتی روش کلاسیک آن وجود دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1347045>

