

عنوان مقاله:

مدل ترکیبی هوشمند برای سنجش محتوای وب سایت ها براساس شبکه های عصبی و تئوری اطلاعات متقابل

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس احمدی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

نجمه ذاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مریم خادمی - استادیار گروه ریاضی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

استفاده بسیار گسترده از وب، منجر به افزایش سطح کمی و کیفی سرویس وب سایت ها گردیده و تاکنون جهت مقایسه و ارزیابی آنها از جنبه های مختلف، روش های زیادی ارائه شده است. در این مقاله به ارائه روشی خواهیم پرداخت که به صورت هوشمند محتوای وب سایتها را ارزیابی کرده و براساس زمینه فعالیت آنها، وبسایتی که بهترین و غنیترین اطلاعات را داراست، انتخاب مینماید. این روش مبتنی بر تکنیکهای متن کاوی، شبکه های عصبی و همچنین روش آنتروپی است و در دو مرحله اساسی عمل می کند که عبارتست از: 1 تعیین زمینه فعالیت هر وب سایت به صورت هوشمند با استفاده از سه شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چندلایه (MLP)، توابع پایه شعاعی (RBF) و یادگیری تدریج بردار (2 - LVQ) تعیین و مقایسه میزان غنای اطلاعاتی وب سایت ها با استفاده از آنتروپی. روش پیشنهادی با استفاده از 101 وب سایت در زمینه های غذایی، ورزشی و سیاسی ارائه شده است. در نهایت پس از مقایسه و ارزیابی هوشمند محتوای وب سایت ها، از تئوری اطلاعات متقابل (MI) برای سنجیدن میزان وابستگی بین دو متغیر استفاده می شود و بدین ترتیب نتایج قابل قبولی به دست می آید

کلمات کلیدی:

آنتروپی، تئوری اطلاعات متقابل، شبکه عصبی، متن کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214645>

