

عنوان مقاله:

شخصی سازی جستجو با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون در سیستم های چند عاملی

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرجان کائدی - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی، گروه کامپیوتر

ناصر قاسم آقایی

خلاصه مقاله:

بسیاری از اطلاعات که توسط موتورهای جستجو بازیابی میشوند، گرچه حاوی کلمات کلیدی ارائه شده توسط کاربر هستند، اما مطابق با خواسته او نیستند. شخصی سازی موتورهای جستجو موجب میشود که علاقمندیها و زمینه مطالعات کاربر در بازیابی اطلاعات و سندها منظور شود. بدین ترتیب دقت در جستجو بالا رفته و رضایت خاطر کاربر فراهم میگردد. در این مقاله روشی برای شخصی سازی جستجو بر پایه شبکه عصبی پرسپترون چند لایه ارائه شده است. در این روش، جستجوی سندها برای کاربر با همکاری عاملهایی که در سمت مشتری و سرویس دهنده قرار گرفته اند انجام میشود. عامل سمت سرویس دهنده وظیفه بازیابی اطلاعات مرتبط با کلمات کلیدی کاربر را بر عهده دارد. عامل سمت مشتری با گذشت زمان با بررسی اسنادی که کاربر از بین اطلاعات بازیابی شده انتخاب میکند، علاقمندیها و زمینه مطالعه کاربر را به یک شبکه عصبی پرسپترون آموزش میدهد. سپس شبکه عصبی آموزش یافته برای فیلتر کردن اسناد حاوی کلمات کلیدی بر اساس سلیقه کاربر استفاده میشود. سیستم طراحی شده با استفاده از ابزار JADE پیاده سازی شده و برای جستجو در یک کتابخانه الکترونیکی بکار رفته است. نتایج نشان داده که این سیستم دقت اطلاعات بازیابی شده را به اندازه مورد توجهی افزایش داده است

کلمات کلیدی:

ارجحیت کاربر، شخصی سازی جستجو، شبکه عصبی پرسپترون، یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203853>

