

عنوان مقاله:

هوش دسته جمعی: راهبردی نوین برای سیستم های بازیابی هوشمند اطلاعات مبتنی بر عامل

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا باصدا - گروه تحقیقاتی سیستمهای چند عامله، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، پر

کاوه پاشایی - گروه تحقیقاتی سیستمهای چند عامله، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، پر

صدرا عابدین زاده - گروه تحقیقاتی سیستمهای چند عامله، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، پر

فتانه تقی یاره - گروه تح

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه مجموعه های مستندات و اطلاعات خصوصاً بر روی وب، معماری های متمرکز سیستمهای بازیابی هوشمند اطلاعات جوابگوی نیاز کاربران نم ی باشند، لذا جهت کاهش زمان پاسخ دهی و افزایش ضریب گذردهی این سیستم ها، معماری های توزیع شده و معماری های موازی در مقابل معماری های متمرکز م ی توانند مطرح گر دند. در این تحقیق با بکارگیری روشهای چند عاملی و استفاده از خرد جمعی، یک سیستم بازیابی هوشمند اطلاعات در قالب زبان جاوا پیاده سازی شده است. در این پیاده سازی با ایجاد قابلیت خبرگی و یادگیری محدود و ساده در عاملها، پس از چند مرحله بازیابی اطلاعات، کارایی سیستم به نحو چشمگیری بهبود می یابد. نتایج حاصله نشانگر این است که در الگوریتم نمونه پس از ۱۵ مرحله اجرا، خبرگی قابل توجهی در عاملها حاصل م یشو د؛ بگونه ای که معیار تعداد مستندات مرتبط بازیابی شده قابل رقابت و یا حتی بهتر از سیستمهای کلاسیک متمرکز است.

کلمات کلیدی:

بازیابی هوشمند اطلاعات، سیستم های چند عامله، هوش دسته جمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44647>

