

عنوان مقاله:

طبقه‌بندی سطح دانش افراد در سیستم مدلسازی کاربربا استفاده از روش فازی عصبی انفیس

محل انتشار:

دومین همایش مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان جیحانی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد، گروه کامپیوتر، اصفهان، ایران

اعظم ربیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد، گروه کامپیوتر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از موثرترین ابزارها در جذب مخاطبان و افزایش رضایتمندی کاربران در برنامه‌های مبتنی بر وب، سیستم‌های مدلسازی کاربران هستند. در این پژوهش، دو سیستم طبقه‌بندی کننده سطح دانش افراد، مبتنی بر شبکه‌های عصبی مصنوعی، برای استفاده در سیستم‌های مدلسازی دانش کاربران، طراحی و پیاده‌سازی شده است. این طبقه‌بندی کننده از مدت زمان مطالعه، تعداد دفعات تکرار، نتیجه آزمون و درصد یادگیری کاربر به عنوان ورودی استفاده میکند. مقایسه نتایج حاصل، با روش‌های موجود در دیگر پژوهش‌ها نشان‌داد شبکه‌های عصبی مصنوعی میتواند نتایج بهتری نسبت به تکنیک‌های k نزدیکترین همسایه و طبقه‌بندی کننده بیزین ارائه دهند. همچنین، مدل فازی عصبی انفیس، با وجود کم بودن تعداد نمونه‌های موجود در داده‌های آموزشی، با 98/6 درصد بالاترین کارایی را نسبت به دیگر روش‌های موجود نشان داد

کلمات کلیدی:

مدلسازی دانش کاربر، شبکه‌های عصبی، سیستم‌های فازی، انفیس، طبقه‌بندی دانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532473>

