

عنوان مقاله:

ارائه یک ساختار جهت پشتیبانی از پرس وجوها در پایگاه داده شیء‌گرا با فازی سازی برچسب‌های XML و با استفاده از میانگین وزنی (OWA) جهت محاسبه درجه تعلق اشیاء

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، دوره 5، شماره 20 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ملیحه دشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، بوشهر

علی هارون آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

سیدجواد میرعابدینی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

در مسائل مختلف روزمره اطلاعاتی وجود دارند که هرکدام به نوعی غیرقطعی می باشند. مدیریت کردن این نوع از اطلاعات با استفاده از سیستم های پایگاه داده کلاسیک موجب فقدان زیان آور معانی داده شده است. بنابراین استفاده از تکنیک های پیشرفته مدل سازی پایگاه داده ضروری می باشد. مدل سازی و استفاده از نظریه فازی در پایگاه داده می تواند به عنوان پایه و اساس پردازش هوشمند اطلاعات مطرح شود. از طرفی XML در سال های اخیر به عنوان یک زبان و ساختار استاندارد برای مبادله و نمایش اطلاعات مبتنی بر وب اهمیت بسیار زیادی پیدا کرده است. در طول سال های گذشته راهکارهای زیادی توسط محققان ارائه شده است. اما در زمینه مواجهه با عدم قطعیت در XML تحقیقات چندانی صورت نگرفته است. در این تحقیق تلفیقی از فازی سازی و XML ملاحظه می گردد تا بتوان یک راهکار مناسب برای انجام پرس وجوها در پایگاه داده شیء‌گرا ارائه داد. با ترکیب SQL و XML می توان یک زبان و پایگاه داده مستقل برای ذخیره و بازیابی پرس وجوها فراهم نمود. پرس وجوهای پایگاه داده در این تحقیق به دو صورت ساده و مرکب مورد بررسی قرار می گیرد. در حالت مرکب، پرس وجوهای عطفی مورد تاکید قرار می گیرد. در ادامه این پرس وجوها با برچسب های XML با استفاده از فازی بیان می شود. نتایج تحقیق نشان می دهد روش پیشنهادی قابلیت پشتیبانی از پرس وجوهای فازی را با زبان نشانه گذاری فرامتن دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده شیء‌گرا، پرس وجوهای فازی، پایگاه داده شیء‌گرای فازی، XML، SQL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1745248>

