

عنوان مقاله:

ایجاد سیستمی برای پردازش نقشه های عنوانی مبتنی بر یک مدل دادهای رابطه ای

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بابک رضایی راد - دانشجوی دوره دکتری تخصصی مهندسی کامپیوتر در گرایش نرم افزار، گروه مهن

مهدی نقیان فشارکی - مجتمع دانشگاهی فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشگاه صنعتی مالک اشترته

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا نقشه های عنوانی به عنوان یکی از روشهای متداول در سازماندهی اطلاعات و بازنمایی دانش معرفی می شوند. سپس با معرفی زبان مدلسازی، UML قابلیت‌های آن برای توصیف این نقشه ها مورد بررسی قرار گرفته و الگویی برای توصیف آنها توسط این زبان ارائه می شود. با نگاشت الگوی به دست آمده در زبان UML به یک مدل رابطه ای، پایگاه داده های رابطه ای برای ذخیره سازی دانش بازنمایی شده توسط نقشه های عنوانی ایجاد می شود تا امکان جستجو و پرسش مفهومی از این پایگاه با ترجمه سوالات به زبان SQL فراهم شود. بدین منظور ابزاری با عنوان پردازشگر نقشه های عنوانی طراحی و پیاده سازی شده است که کاربران به وسیله آن می توانند نسبت به ترسیم نقشه های عنوانی، ذخیره و بازیابی این نقشه ها و پرس و جوی مفهومی از آنها اقدام کنند. بدین ترتیب با توجه به وجود فناوری و ابزارهای پیشرفته ای که برای سیستمهای مدیریت پایگاه داده های رابطه ای وجود دارند می توان بدون نیاز به ایجاد ابزارهای جدید، پایگاه دانش نقشه های عنوانی را در قالب آنها ذخیره سازی کرده و از امکانات متنوع موجود برای بازنمایی، ذخیره سازی، پردازش و نهایتاً مدیریت دانش نهفته در این نقشه ها استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آنتولوژی، نقشه عنوانی، عنوان، رخداد، مشارکت، UML نمودار کلاس، مدل رابطه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41815>

