



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک های بهینه سازی پرس و جو برای دیتا بیس XML

عنوان انگلیسی مقاله :

Query Optimization Techniques for XML Databases



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

5. نتیجه گیری:

The optimization of queries on small documents seems not very useful. But, as the usage of XML shifts towards the data-oriented paradigm, more efforts need to be done to allow the efficient retrieval and processing of query.

This survey shown, there are three methods to store XML data, i.e via RDBMS, OODBMS and native database. The type of storage will determine the possible indexing mechanism.

Various indexing technologies have been developed to solve the query retrieval and updating problems. A problem with path traversal methods is that traversing is only possible in the constrained set of path. However, for the structure summary indexing, most of it has the problem of large index size growth in the worst case and not supporting partial queries path matching. Labeling scheme allow quick determination of the relationships among the element nodes and reduce the index size, but fails to support dynamic XML data. Towards the later year, most researchers proposed hybrid-indexing techniques. Hybrid system opens the possibility of covering each technology's weaknesses by its strengths.

بهینه سازی پرس و جو بر روی اسناد کوچک به نظر خیلی مفید نیست. اما، همانطور که استفاده ی xml به سوی نموداری مایل به داده ها جابجا می شود، تلاش های بیشتری باید انجام گیرد تا اجازه دهد بازیابی کارآمد و پردازش پرس و جو انجام گیرد. این برآورد نشان داده شده است، سه روش برای ذخیره ی XML وجود دارد یعنی از طریق RDBMS, OODBMS و دیتا بیس بومی. نوع ذخیره سازی مکانیسم اندیس کننده ی ممکن را تعیین خواهد کرد.

فن آوری های اندیس کننده ی متعدد برای حل بازیابی پرس و جو و مسائل به روز کننده توسعه یافته اند. یک مسئله با متدهای پیمایش مسیر این است که پیمایش فقط در مجموعه ی محدودی از مسیر ممکن است. با این حال، برای اندیس کردن خلاصه ی ساختار، بیشتر آن دارای مشکل رشد اندازه ی اندکس بزرگ است و از تطبیق مسیر پرس و جوی جزئی حمایت نمی کند. طرح لیبل گذاری به تعیین سریع روابط بین ندهای عنصر منتهی می شود و اندازه ی اندکس را کاهش می دهد اما در پشتیبانی از داده های XML دینامیکی پشتیبانی شکست می خورد. به سوی سال بعد که می رویم، اغلب محققان تکنیک های اندیس کننده ی پیوندی را پیشنهاد کرده اند. سیستم پیوندی امکان پوشش هر نقطه ضعف فن آوری را از طریق نقاط قوتش می گشاید.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.