

عنوان فارسی مقاله :

اجرای محاسبات ابری روش شاخص گذاری XML

با استفاده از هادوپ

عنوان انگلیسی مقاله :

A Cloud Computing Implementation of XML Indexing Method

Using Hadoop



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.

2 Related Work

Many index methods and query evaluation algorithms have been proposed in the literature. The most widely used approaches are structural summary and structural join. The structural summary indexing methods merge the same sub-structures in an XML document and form a smaller tree structure, which is used as the index of the XML document. Thus, instead of matching an input query against the XML document itself, the summarized index tree is used. The DataGuide [4] is a typical model. A strong DataGuide holds all the P-C (Parent-Child) edges in an XML file. Each node in a DataGuide has an extent for the corresponding nodes in the original XML document. Therefore, the P-C (Parent-Child) and A-D (Ancestor-Descendant) relationships can be evaluated using strong DataGuide directly. However, DataGuide is not feasible for twig queries, since the structure of the summarized index is not the same as the original XML document.



2. کارهای مرتبط

در پژوهش روشهای شاخص و الگوریتم های ارزیابی پرس و جوی زیادی پیشنهاد شده است. کاربردی ترین شیوه ها، عبارتند از خلاصه ساختاری و پیوند و اتصال ساختاری. روشهای شاخص گذاری خلاصه ساختاری با زیرساختارها در یک سند XML ادغام شده و ساختار درختی کوچکتری تشکیل می دهند که از آن به عنوان شاخص سند XML استفاده می شود. بنابراین، به جای تطبیق یک پرس و جوی ورودی با خود سند XML، از درخت شاخص جمع بندی و خلاصه شده استفاده می گردد. DataGuide یک مدل نوعی می باشد. DataGuide قوی کلیه لبه های P-C (والد- فرزند) را در یک فایل XML نگه می دارد. هر گره در DataGuide دارای فضا و وسعتی برای گره های نظیر در سند XML اصلی می باشد. بنابراین، روابط P-C و A-D را می توان با استفاده از DataGuide مستقیماً ارزیابی نمود. اما DataGuide برای پرس و جویهای توییگ ممکن نیست، زیرا ساختار شاخص خلاصه شده، شبیه به سند اصلی XML نیست.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.