



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جستجوهای تجمعی (انبوه) توزیع شده top-k
در سطح کلان (بزرگ)

عنوان انگلیسی مقاله :

Distributed top-k aggregation queries at large



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

10 Conclusion and future work

This paper has developed and experimentally studied novel techniques for optimizing top- k aggregation queries that involve many peers in a wide-area network. Each of our main techniques can individually improve the performance of the state-of-the-art algorithms, TPUT and KLEE. Together, our techniques exhibit additional synergies and consistently outperform prior methods. We believe that distributed top- k querying will gain even more practical importance with the further proliferation of network-centric applications, such as network monitoring or mining of social communities. Our future work will aim to eliminate the few limitations that our methods have: i) generalizing beyond the current restriction to monotonic aggregation functions (e.g., supporting top- k average or median), ii) considering correlation information for the underlying peers and their value distributions in the statistical predictor models, and iii) looking for better approximation techniques for our hierarchical grouping and adaptive thresholding methods, with the goal of being scalable to very large m while yielding near-optimal plans.

10 نتیجه‌گیری و کارهای آتی



این مقاله به توسعه و مطالعه تجربی تکنیک‌های جدید برای بهینه‌سازی جستجوهای تجمعی top- k پرداخته است که خود شامل تعداد زیادی از هم‌تایان در یک شبکه گسترده منطقه‌ای می‌باشد. هر یک از روش‌های اصلی ما به صورت جداگانه می‌تواند عملکرد الگوریتم مدرن، TPUT و KLEE را بهبود بخشد. باهم، تکنیک‌های ما نشان از هم‌افزایی‌های اضافی و عملکرد مداوم بهتری نسبت به روش‌های قبل دارد. ما اعتقاد داریم که جستجوهای top- k توزیع شده، حتی اهمیت عملی‌تری با گسترش بیشتر برنامه‌های کاربردی با محوریت شبکه، مانند نظارت بر شبکه یا استخراج جوامع اجتماعی، به دست خواهد آورد. هدف کارهای آینده ما به از بین بردن چند محدودیت موجود در روش‌های ما که شامل: 1- تعمیم فراتر از محدودیت‌های فعلی به توابع تجمع یکنواخت (به‌عنوان مثال: حمایت top- k میانگین یا میانه) 2- در نظر گرفتن همبستگی اطلاعات برای اصول هم‌تایان و توزیع ارزش آنها در مدل‌های پیش‌بینی کننده آماری و 3- به دنبال یافتن روش‌های بهتر در تقریب برای گروه‌بندی سلسله مراتبی ما و روش‌های آستانه گذاری تطبیقی، باهدف مقیاس‌پذیر بودن برای مقادیر بزرگی از m درحالی‌که بازه نزدیک به بهینه طرح‌ها می‌باشد، است.

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.