



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم های موازی سریع برای شباهت و تطبیق گراف

عنوان انگلیسی مقاله :

Fast Parallel Algorithms for Graph Similarity and Matching



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

6. Conclusions and Future Work

We address the problem of matching similar vertices of graph pairs in parallel. Our approach consists of two basic components: *parallel NSD*, a highly efficient and scalable parallel formulation based on a recently introduced serial algorithm for similarity matrix computation and *parallel auction-based bipartite matching*. We validate the performance of our integrated pipeline on a large, supercomputer-class cluster and diverse graph instances. We provide experimental results demonstrating that our algorithms scale to large machine configurations and problem instances. In particular, we show that our integrated pipeline enables alignment of networks of sizes two orders of magnitude larger than currently possible (millions of vertices, tens of millions of edges).

- نتیجه گیری و کارهای آینده

ما مسئله تطبیق رئوس مشابه جفت گراف های موازی را مطرح کردیم. رویکرد ما متشکل از دو جزء اساسی است: NSD موازی، فرمولاسیون موازی بسیار کارآمد و مقیاس پذیر بر اساس یک الگوریتم سریالی که به تازگی برای محاسبات ماتریس شباهت و انطباق دو بخشی مبتنی بر مزایده موازی معرفی شده است. ما عملکرد خط لوله یکپارچه خود در خوشة کلاس ابر ریاضیهای بزرگ و غنیه گراف های متنوع را تأیید اعتبار میکنیم. نتایج تجربی را ارائه میکنیم که نشان می دهد الگوریتم های ما در پیکربندی های دستگاه بزرگ مقیاس موارد مشکل مقیاس پذیر است. به طور خاص، ما نشان می دهیم که خط لوله یکپارچه ما تراز دلخواه برای شبکه های با اندازه های دو مرتبه بزرگتر از حال حاضر را امکان پذیر میکند (میلیون ها راس، دهها میلیون لبه).



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.