



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم های داده جریانی برای آزمون کولموگروف - اسمیرنوف

عنوان انگلیسی مقاله :

Data Streaming Algorithms for the Kolmogorov-Smirnov Test



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

VIII. CONCLUSIONS

In this paper, we considered the problem of performing the Kolmogorov-Smirnov test on streaming data. We gave algorithms for both the one-sample and the two-sample versions of the test, along with guarantees of their performance. Our algorithms make use of the techniques for computing quantiles on a stream and hence may have improved results when further progress is made on this problem. Moreover, we show via experiments on real and synthetic data that the proposed algorithms are capable of performing the test with a two order magnitude reduction in the size of the data. Our experiments also showed that the Greenwald-Khanna sketch is best suited for our algorithm, and that it is considerably superior to other simple techniques such as sampling.

8. نتایج

در این مقاله مسئله عملکرد آزمون KS بر روی جریان داده را در نظر گرفتیم. ما الگوریتم‌هایی برای هر دو نسخه یک نمونه‌ای و دو نمونه‌ای همراه با تضمین عملکرد آنها ارائه کردیم. الگوریتم‌های ما از تکنیک‌هایی برای محاسبه چندک‌ها در جریان استفاده می‌کنند و از این رو، ممکن است نتایج بهتری وقتی پیشرفت بیشتری بر روی این مسئله رخ دهد، داشته باشند. علاوه بر آن، ما با آزمایش بر روی داده واقعی و ترکیبی نشان می‌دهیم که الگوریتم‌های پیشنهاد شده قادرند آزمون را با کاهش دودوجه بزرگی در اندازه داده انجام دهند. همچنین آزمایشات ما نشان می‌دهد که طرح GK بهترین تطبیق را برای الگوریتم ما دارد و به طور چشمگیری نسبت به دیگر تکنیک‌ها نظیر نمونه‌سازی برتری دارد.



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.