



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بیان مجدد حالتی برای معیارهای IPC وزنی جهت ارزیابی
عملکرد حجم کار چندمنظوره

عنوان انگلیسی مقاله :

Restating the Case for Weighted-IPC Metrics to Evaluate
Multiprogram Workload Performance



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

7 CONCLUSION

In this paper, we restated the case for using weighted-IPC metrics for multiprogram workloads, and we showed that raw-IPC metrics, as proposed by Michaud [4], can lead to wrong conclusions. The main insight is that raw-IPC metrics are affected by the inherent behavior of programs in the workload, and that they do not capture user and system perceived performance. Weighted-IPC metrics on the other hand, weight multi-program performance of a program against its isolated performance, which leads to insightful metrics with a system-level meaning.

We argue that the weighted-IPC metrics do not suffer from inconsistency, in contrast to what Michaud claims. In fact, the examples in Section 5 show that the raw-IPC metrics are less consistent from the viewpoint of system-level performance. Fairness is also not a concern, because a pure throughput metric as STP is not supposed to account for fairness. Fairness can be calculated separately, but is also incorporated in the ANTT metric.

7- نتیجه گیری:

در این مقاله، ما حالت موجود برای استفاده از معیارهای IPC وزنی برای حجم کار چندمنظوره را مجدداً بیان کرده و نشان دادیم که معیار IPC اولیه، همانطور که توسط میچاد [4] پیشنهاد داده شده بود، می‌تواند منجر به نتایج غلطی شود. دیدگاه اصلی این است که معیار IPC اولیه تحت تأثیر رفتار ذاتی برنامه‌ها در حجم کار است و به همین سبب عملکرد ادراک شده سیستم و کاربر را دربر نمی‌گیرد. از طرف دیگر، معیارهای IPC وزنی، عملکرد چندمنظوره در یک برنامه را در برابر عملکرد مجزا آن، وزن دهی می‌کند که منجر به وجود آمدن معیار واضح‌تری با مفهوم سیستم می‌شویم.

همچنین توجه داشته باشید که معیارهای IPC وزنی با عدم سازگاری مواجه نبوده و این موضوع برخلاف ادعا میچاد است. در واقع، مثال‌های موجود در بخش 3 نشان می‌دهد که معیارهای IPC اولیه از دیدگاه عملکرد سطح سیستمی، سازگاری کمتری دارند. مطلوب بودن نیز می‌تواند در دسر ساز باشد زیرا یک معیار توان عملیاتی خالص مانند STP جهت در نظر گرفتن مطلوبیت پشتیبانی نشده است. مطلوبیت می‌تواند به صورت مجزا محاسبه شود اما این مورد همراه با معیار ANTT نیز قابل محاسبه 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.

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