



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

قطعه بندی تصاویر پزشکی در واحدهای پردازش گرافیکی (GPUs) -
یک بررسی جامع

عنوان انگلیسی مقاله :

Medical image segmentation on GPUs – A
comprehensive review



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

5. Conclusions

In this review, the most common medical image segmentation algorithms have been discussed, and rated according to how suited they are for graphic processing units (GPUs). Through this comparison, it is shown that most segmentation methods are data parallel with a high amount of threads, which makes them well suited for GPU acceleration. However, factors such as synchronization, branch divergence and memory usage can limit the speedup over serial execution. To reduce the impact of these limiting factors, several GPU optimization techniques are discussed.

5. نتیجه گیری ها

در این مطالعه، رایج ترین الگوریتم های قطعه بندی تصاویر پزشکی مورد بحث قرار گرفته، و با توجه به نحوه تناسب آن ها با واحدهای پردازشگر گرافیکی (GPU) ارزیابی شدند. در این مقایسه نشان داده شد که اغلب روش های قطعه بندی از نوع همروندی داده ها و با مقدار رشته های بالا می باشند که آن ها را به خوبی برای شتاب دهی واحد پردازشگر گرافیکی (GPU) مناسب می سازد. با این وجود، عواملی مانند هماهنگ سازی، واگرایی شاخه و استفاده از حافظه می تواند سرعت افزایشی را در طی اجرای سریالی محدود سازد. برای کاهش تاثیر این عوامل محدود کننده، چندین تکنیک بهینه سازی واحد پردازشگر گرافیکی (GPU) مورد بحث قرار گرفته اند.



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.