

عنوان مقاله:

پیاده سازی و آنالیز شاخص رمز نگاری AES در GPU

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فرخ لقا ملائی - فارغ التحصیل مهندسی کامپیوٹر گرایش نرم افزار، دانشگاه غیرانتفاعی هاتف، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

GPU	حال	در	دادن	ادامه	به	روند	عملکرد	بهتر	خود	نسبت	به CPU
پردازش می باشد.	در این	باشند.	به مقاله	به منظور	به بجهود	کارایی	الگوریتم AES.	یک پیاده	سازی از CUDA	نسبت از GPU روی	CPU به
پیشنهاد	دسترسی	باشند	کتاب رمز	الکترونیکی (ECB)	و فرایند	رمزگشایی	حال بازخورد	رمز درمز	(CBC) بر	بر می باشد	پردازش GPU روی
مکررا قابلهای	باشند	باشند	داده داده	دسترسی دسترسی	به به	حافظه حافظه	به اشتراک گذاشته	سازی سازی	ما، -	T	روی GPU
AES ۶۰ Gbps	باشند	باشند	بکار را	میگیرد تصویب	و شد.	سطح سطح	جزئیات جزئیات	یک که	روی ریسمان بلوک ۱۶	در حدود در عملکرد	NVIDIA Tesla
دست یافتیم ۵۰ تا	باشند	باشند	توان توان	عملیاتی عملیاتی	در شد.	نهایت نهایت	ما به بالاترین	که یک	روی ریسمان بلوک ۱۶	در حدود در عملکرد	روی GPU
انتقال داده را مورد بحث قرار دادیم.	ما پهیشه	تحت تحت	سازی سازی	از از	برخی برخی	ستانیوهای برنامه	عملی مانند	بر این، همیوشانی و	بر این، همیوشانی	بر این، همیوشانی و	Intel Core i7-۹۲۰

كلمات کلیدی:

CUDA، GPU، AES، کتاب رمز الکترونیکی، بازخورد رمز، محاسبات موازی

لپنک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744123>

