

Procesamiento de Imagenes para Sistemas Moviles utilizando modelos de computacion y programacion paralela

Cristian José Rodríguez Rojas //Codigo:191427

October 2022

1. Introduction

El **desarrollo y el crecimiento** de las arquitecturas informaticas han hecho que la computación paralela sea mas accesible y rentable que nunca.Hoy en dia diferentes tipos de requisitos impulsan el desarrollo y la aplicacion del procesamiento paralelo.Hoy en dia podemos decir que para hacer procesamiento **se necesita millones de núcleos** de procesamiento para realizar la ejecucion de la aplicación requerida simultáneamente.(Grama,2013)

2. Metodologia

- El metodo para el estudio consiste en la búsqueda de **literatura multivocal** que incluye la literatura gris y ademas literatura publicada
- Tambien el método de investigación que se tiene presente es **Modelado de un procesador de aplicación** específica para el procesamiento y análisis digital de imagenes

3. Resultados

Lo que dice la investigaciones reciente, existe un potencial para explorar en la computacion paralela en la configuracion de estos dispositivos para llegar a soluciones portatiles de mas alto nivel.

Las plataformas móviles seguramente continúan evolucionando hacia el paralelismo en la programacion con la industria y las comunidades impulsando soluciones adicionales y mejoradas para estas plataformas

4. Discusión

Afirman que la mayoria de las computadoras nuevas se basan en computación paralela incluidas muchas categorias de computadoras. McCool(2012)

Las populares plataformas comerciales se benefician de un modelo de programacion paralela de alto nivel para que el paralelismo combine con los lenguajes de programación

5. Referencias

McCool, M. D., Robison, A. D., Reinders, J. (2012). Structured parallel programming: Patterns for efficient computation. Waltham, MA: Elsevier, Inc.

Grama, A. (2013). Introduction to parallel computing. London: Pearson Education.

Top 500 (2017). Statistics on high-performance computers. <http://top500.org/>. Referred on 4.11.2017

Flynn, M. J. (1972). Some computer organizations and their effectiveness. IEEE Transactions on Computers, C-21(9), 948-960. doi:10.1109/TC.1972.5009071