

Integrasi Monte Carlo Terdistribusi Menggunakan Java Remote Method Invocation

Acil Mulyana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20375488&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Java Remote Method Invocation (RMI) adalah salah satu cara alternatif untuk membangun aplikasi terdistribusi. Java RMI memungkinkan programmer untuk membuat aplikasi terdistribusi dimana dari remote Java objects dapat diminta (invoked) dari Java Virtual Machine (JVM) yang berada pada host yang berbeda dalam suatu jaringan.

Dalam tesis ini penulis mendemonstrasikan Java RMI digunakan untuk mengimplementasi algoritma integrasi Monte Carlo terdistribusi yang berjalan pada internet (menggunakan protocol TCPIIP).

Hasil eksperimen menunjukkan akselerasi waktu eksekusi yang cukup signifikan untuk masing masing 2,3,4,5,6 prosesor.

ABSTRACT

Java Remote Method Invocation (RMI) is an alternative approach for developing distributed applications. Java RMI enables software developers to write distributed applications in which the methods of remote object can be invoked from other Java Virtual Machines, which could possibly be running on different hosts.

In this thesis the author demonstrate how Java RMI could be used to implement a distributed Monte Carlo integration algorithm which runs on the internet (using TCP/IP).

The experiment result show significant speed up of execution time for 2,3,4,5,6 processors.