

ชื่อเรื่องการค้าค้ำประกันแบบอิสระ

การดำเนินงานคอมพิวเตอร์สมรรถภาพสูงด้วยจดหมาย

อิเล็กทรอนิกส์

ผู้เขียน

นางสาวรพีพัฒน์ อินทะพันธุ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้าค้ำประกันแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจรรวมิช

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณิ สมวารตกุล กรรมการ

บทคัดย่อ

การใช้บริการงานคำนวณจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ โดยทั่วไปมีรูปแบบแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ ผู้ใช้เข้าใช้งานเครื่องโดยตรง ณ สถานที่ติดตั้ง หรือผู้ใช้ทำการติดต่อระยะไกลผ่านบริการเทลเน็ตเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ ทั้งสองรูปแบบดังกล่าวสามารถให้บริการได้จำกัดเฉพาะกลุ่มผู้ใช้ตามบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิใช้งานเท่านั้น อีกทั้งยังไม่เหมาะกับการคำนวณที่ใช้เวลานาน เนื่องจากขณะที่ทำการประมวลผลอยู่นั้น ผู้ใช้ต้องติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการอยู่ตลอดเวลา งานวิจัยนี้ต้องการแก้ไขข้อจำกัดดังกล่าว โดยพัฒนารูปแบบการดำเนินงานคอมพิวเตอร์สมรรถภาพสูงด้วยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้บริการเพียงทำการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบด้วยคำสั่งและข้อมูลที่ต้องการประมวลผลมายังระบบ จากนั้นระบบจะนำคำสั่งและข้อมูลดังกล่าวไปทำการประมวลผล และส่งผลลัพธ์ให้แก่ผู้ใช้บริการในรูปแบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การดำเนินงานคอมพิวเตอร์สมรรถภาพสูงด้วยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จะทำให้มีการบริการที่เปิดกว้าง ไม่จำกัดเวลา จำนวน และกลุ่มผู้ใช้ อีกทั้งยังสามารถรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการได้อย่างดี เนื่องจากข้อมูลภายในมิได้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะ

Independent Study Title Mail-Based High-Performance Solver

Author Miss Rapepat Indrabanth

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisory Committee

Dr. Jeerayut Chaijaruwanich Chairperson

Asst. Prof. Darunee Samawatakul Member

ABSTRACT

There are two general ways to get computing service from computing server, the user has to work in front of the server, or makes a remote access to the server by using Telnet service. Both serve only who registered as member and may not be appropriated for a long period of computing time. The purpose of this research is to resolve this limitation by developing a system that provides an automatic computation via electronic mail. The user just sends an electronic mail containing a predetermined commands and arguments to the system. The system then performs the process as demanded and sends the results back to the user using an electronic mail. The system provides a wider service with no limit of time, number of tasks, and user workgroup. The system is secured since an internal data is not shown to the public.