

เกษรินทร์ รุ่งเรือง 2557: การพัฒนาเทคนิคการประมวลผลการซื้อขายหลักทรัพย์
สมรรถนะสูงด้วยหน่วยประมวลผลแบบจีพียู วิทยุวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูษงค์ อุทโยภาศ, Ph.D. 45 หน้า

การประมวลผลด้านการเงิน โดยเฉพาะการจับคู่การซื้อขายหลักทรัพย์โดยอัลกอริธึมแบบ
AOM ที่ใช้กันกันอย่างกว้างขวางนั้น เป็นงานที่ต้องจัดการกับข้อมูลด้วยความเร็วสูง ทำให้หลาย
องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเงิน มีความต้องการวิธีการที่จะเร่งสมรรถนะการคำนวณดังกล่าว

วิทยานิพนธ์นี้ ได้นำเสนอแนวคิดของการนำระบบประมวลผลแบบ จีพียู มาช่วยเร่งการ
ประมวลผล ในการทำงานของจับคู่ซื้อขายหลักทรัพย์แบบ AOM โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น
สามารถเร่งกระบวนการทำงานให้เร็วขึ้นได้ แต่ก็มีขีดจำกัดอยู่บ้างเนื่องจากการส่งผ่านข้อมูลจาก
หน่วยความจำไปยังระบบจีพียู ผลจากการพัฒนาทำให้เกิดแนวทางที่สามารถนำระบบประมวลผล
จีพียูที่ใช้กันแพร่หลายและราคาถูกลงมาใช้เร่งความเร็วในการจับคู่ซื้อขายหลักทรัพย์ได้

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก