

วรวิทย์ นัมคณิสสรณ์, ว่าที่ร้อยตรี 2554: การตรวจสอบการขัดแย้งกันของการให้บริการ
ในระบบเครือข่ายบ้านอัจฉริยะด้วยสปินโมเดลเช็คกิ้งโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกริด
ปัญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) สาขาวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
อาจารย์ภัทร ลีลาพฤทธิ, Ph.D. 56 หน้า

งานวิจัยนี้นำเสนอการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกริดในการตรวจหาปัญหาไฟเจอร์อินเทอร์เน็ต
แอคชั่นหรือปัญหาการขัดแย้งกันระหว่างการให้บริการของระบบเครือข่ายบ้านอัจฉริยะด้วย
เครื่องมือ โมเดลเช็คกิ้งสปิน เนื่องจากในการใช้งานจริงของระบบเครือข่ายบ้านอัจฉริยะนั้นเมื่อ
จำนวนของบริการหรือเซิร์ฟเวอร์และจำนวนของผู้ใช้งานหรือยูสเซอร์ในระบบมีเพิ่มมากขึ้นจะ
ส่งผลให้การตรวจหาไฟเจอร์อินเทอร์เน็ตแอคชั่นซึ่งเป็นปัญหาการขัดแย้งกันระหว่างฟังก์ชันของ
เซิร์ฟเวอร์เป็นไปด้วยความยากลำบากและเกิดความล่าช้าซึ่งอาจนานจนไม่สามารถตรวจหาให้แล้ว
เสร็จได้ในเวลาจริง ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงนำเสนอการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกริดซึ่งเป็นหนึ่งในการ
ประมวลผลแบบขนาน ในการลดระยะเวลารวมทั้งทรัพยากรในการตรวจหาไฟเจอร์อินเทอร์เน็ต
แอคชั่น เพื่อให้ได้ผลการตรวจหาที่รวดเร็วและสมบูรณ์

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก