

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	III
กิตติกรรมประกาศ	V
สารบัญ	VI
สารบัญตาราง	VIII
สารบัญภาพ	X
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
คำถามวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามศัพท์	5
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
การคำนวณแบบคลาวด์	7
แพลตฟอร์มบริการ โครงสร้างพื้นฐานคลาวด์	11
การทำงานร่วมกันได้ของการคำนวณแบบคลาวด์	17
วิศวกรรมออนโทโลยี	23
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	31
3 วิธีดำเนินการวิจัย	48
แบบแผนทางการวิจัย	48
ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	49
แผนการดำเนินงานวิจัย	49
กรอบแนวคิดในการวิจัย	52
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	55

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การรวบรวมข้อมูล	56
การวัดและประเมินผล	57
4 ผลการวิจัย	61
สถาปัตยกรรมระบบนายหน้าสำหรับบริการ โครงสร้างพื้นฐานคลาวด์แบบหลาย แพลตฟอร์ม	61
การสร้างออนโทโลยีสำหรับการดำเนินการร่วมกันของการคำนวณแบบคลาวด์ หลายแพลตฟอร์ม	64
การออกแบบขั้นตอนวิธีการเลือกบริการ โครงสร้างพื้นฐานคลาวด์แบบหลายแพลตฟอร์ม ด้วยแบบจำลองเวกเตอร์สเปซ	71
การออกแบบระบบนายหน้าโดยใช้ออนโทโลยีเพื่อการดำเนินการร่วมกันของการ คำนวณแบบคลาวด์หลายแพลตฟอร์ม	83
ผลการพัฒนาระบบนายหน้าโดยใช้ออนโทโลยีเพื่อการดำเนินการร่วมกันของการ คำนวณแบบคลาวด์หลายแพลตฟอร์ม	100
การประเมินสมรรถนะของระบบนายหน้าโดยใช้ออนโทโลยีเพื่อการดำเนินการ ร่วมกันของการคำนวณแบบคลาวด์หลายแพลตฟอร์ม	110
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	116
สรุปผลการวิจัย	116
อภิปรายผล	118
ข้อเสนอแนะ	119
บรรณานุกรม	120
ภาคผนวก	128
ประวัติผู้วิจัย	153