

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ความต้องการของระบบสำหรับการ
ประยุกต์การประมวลผลกลุ่มเมฆอย่างเหมาะสมกับ
ธุรกิจลอจิสติก

ผู้เขียน

นางสาวศุภรา กรุดพันธ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสต์ หาญพรชัย

บทคัดย่อ

การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆเริ่มมีบทบาทสำคัญทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างมาก รวมถึงภาคธุรกิจต่างๆซึ่งธุรกิจลอจิสติกเป็นธุรกิจอีกธุรกิจหนึ่งที่มีลำดับกิจกรรมในการดำเนินธุรกิจที่หลากหลาย และต้องอาศัยการแบ่งบันทรัพยากรต่างๆในแต่ละพื้นที่และแผนกในการดำเนินการซึ่งจากลักษณะดังกล่าวนี้เป็นหนึ่งในจุดเด่นของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ โดยสามารถเข้าช่วยในการสนับสนุนทางธุรกิจประเภทดังกล่าว งานวิจัยนี้จึงสนใจหลักการในการเลือกใช้บริการของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆของผู้ประกอบการ เพื่อให้ผู้รับบริการหรือเจ้าของกิจการด้านลอจิสติกสามารถใช้เป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆในการประกอบธุรกิจของตนได้ โดยงานวิจัยชิ้นนี้ได้แบ่งขั้นตอนหลักออกเป็นสี่ส่วนคือ ส่วนแรกเป็นส่วนของการศึกษาเพื่อหาความต้องการของระบบในธุรกิจลอจิสติก โดยในส่วนนี้จะประกอบไปด้วยกระบวนการย่อย 3 กระบวนการคือ การศึกษาความต้องการขึ้นพื้นฐานของธุรกิจลอจิสติก การศึกษาโดยใช้วิธีทางวิศวกรรมความรู้ และใช้หลักการสังเคราะห์ความรู้ จากนั้นในส่วนที่สองจะเป็นการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆกับปัญหาและข้อบังคับที่เกิดในธุรกิจลอจิสติก ต่อมาเป็นขั้นตอนในการเลือกประเภทของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆที่เหมาะสมกับธุรกิจ และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการเลือกผู้ให้บริการของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆที่เหมาะสมกับธุรกิจลอจิสติก โดยหลักการดังกล่าวนอกจากจะเปรียบเทียบกับผู้ให้บริการการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆในแต่ละผู้ประกอบการเพื่อหาผู้ประกอบการที่เหมาะสมและให้บริการธุรกิจลอจิสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุดแล้ว ผู้ประกอบการธุรกิจด้านลอจิสติกยังสามารถนำหลักการเดียวกันนี้มาใช้ในการประยุกต์กับของตนและธุรกิจอื่นๆได้อีกต่อไป

Thesis Title	Analysis of System Requirement of Suitable Application of Cloud Computing to Logistics Business
Author	Miss Supara Grudpan
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Thesis Advisor	Asst.Prof.Dr. Napat Hampornchai

ABSTRACT

Cloud computing has played an important role in development of technology, Including in various business sectors. Logistics business involves various consequences of activities. It needs sharing of resources of different areas and departments. Cloud computing could be applied to logistics business. This investigation involves how to develop to consider a set of criteria for cloud computing for system requirement of individual business. There were 4 parts of this work. The first one engages the study for the need for logistics business. In this part, there were 3 processes, namely, (1) the study for primary needs for logistics business, (2) knowledge engineering and (3) knowledge synthesis. The second part involves the analysis for relationship of cloud computing and the regulations in logistics business. The last part engages the selection of types of cloud provider that should be suitable to logistics business. The processes would result in appropriate cloud computing for logistics business of interest with the most effectiveness. This could also be applied to other types of business.