

ระบบนายหน้าโดยใช้ออนโทโลยีเพื่อการดำเนินการร่วมกัน
ของการคำนวณแบบคลาวด์หลายแพลตฟอร์ม
AN ONTOLOGY-BASED BROKER SYSTEM FOR THE
INTEROPERABILITY OF MULTI-CLOUD COMPUTING
PLATFORMS

สุระชัย ห้วไผ่
SURACHAI HUAPAI

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
พ.ศ. 2559
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

ระบบนายหน้าโดยใช้เทคโนโลยีเพื่อการดำเนินการร่วมกัน
ของการคำนวณแบบคลาวด์หลายแพลตฟอร์ม

สุระชัย หัวใจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
พ.ศ. 2559
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**AN ONTOLOGY-BASED BROKER SYSTEM FOR THE
INTEROPERABILITY OF MULTI-CLOUD COMPUTING
PLATFORMS**

SURACHAI HUAPAI

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF
PHILOSOPHY IN INFORMATION TECHNOLOGY
SCHOOL OF INFORMATION TECHNOLOGY
SRIPATUM UNIVERSITY**

2016

COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY