

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆส่วนตัว



เขมวดี เฉลียว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2556

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆส่วนตัว

เขมวดี เฉลียว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

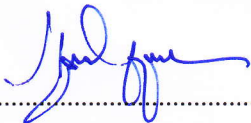
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2556

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆส่วนตัว

เจมวดี เฉลียว

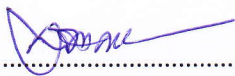
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุด



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ จักรภพ วงศ์ละคร



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



.....

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

1 ตุลาคม 2556

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่องพหุคูณพีชคณิตบนการประมวลผลบนกลุ่มเมฆ ส่วนตัว สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณา และความช่วยเหลืออย่างดีจาก รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชิข อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ จึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์มา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุด ที่ให้ความกรุณาในการเป็นประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และรองศาสตราจารย์ จักรภพ วงศ์ละคร ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ รวมทั้งให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอขอบคุณบิดา มารดา และพี่ชาย ที่คอยให้กำลังใจอันยิ่งใหญ่ในการทำ การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีอีกทั้งเพื่อนๆ พี่น้อง นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่คอยให้คำปรึกษา และกำลังใจที่ดีเสมอมา รวมถึงเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่ และอุปกรณ์ต่างๆในการศึกษาค้นคว้า โดยผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คุณประโยชน์ที่เกิดจากการค้นคว้าแบบอิสระนี้ จะเป็นประโยชน์ผู้ที่สนใจ และจะเป็นแนวทางในการศึกษาให้แก่ผู้ที่สนใจได้ศึกษาค้นคว้าต่อไป

เขมวดี เฉลิว