

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โรงเรียนลำปางพาณิชยการและเทคโนโลยี

สุวภี เรือนคำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2552

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โรงเรียนลำปางพาณิชยการและเทคโนโลยี

สุวภี เรือนคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2552

# การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

## โรงเรียนลำปางพาณิชยการและเทคโนโลยี

สุวภี เรือนคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ณพศิษฎ์ จักรพิทักษ์



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสต์ หาญพรชัย



.....กรรมการ

นายสมชาติ ดิละพรพัฒน์

9 พฤษภาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ด้วยความอนุเคราะห์จาก อาจารย์ ดร.ณพิศิษฏ์ จักรพิทักษ์ ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รวมถึง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสส์ หาญพรชัย และอาจารย์ปริญญา สุวรรณศรีคำ ที่กรุณาให้แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ และชี้แนะเกี่ยวกับการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบคุณอาจารย์และเจ้าหน้าที่ประจำคณะวิทยาลัย สื่อ ศิลปะ และเทคโนโลยี ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้และให้ความช่วยเหลือ รวมถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่าง ๆ ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ อาจารย์สงกรานต์ คำลือ อาจารย์จันทร์ขาว สายแปลง ที่ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำในการค้นคว้าในการทำการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทุกคนที่ให้ความช่วยในการเรียน และการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณครอบครัวที่คอยสนับสนุน และเป็นกำลังใจ ให้ข้าพเจ้าสามารถผ่านอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจนสามารถทำให้สำเร็จการศึกษาได้ด้วยดี

สุวภี เรือนคำ