

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยแผนที่ภูเกิด  
สำหรับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน

โปรด สงวนศักดิ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
สิงหาคม 2554

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยแผนที่ภูมิก่  
สำหรับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน

โปรด สงวนศักดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
สิงหาคม 2554

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยแผนที่ภูเกิ้ล  
สำหรับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน

โปรด สงวนศักดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภัสดี หาญพรชัย

อาจารย์ ดร.ณพศิษฏ์ จักรพิทักษ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร.ณพศิษฏ์ จักรพิทักษ์

กรรมการ

นายสมชาติ ตีละพรพัฒน์

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ณพศิษฏ์ จักรพิทักษ์ และอาจารย์ ดร.ภารดร สุริย์พงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระผู้ซึ่งกรุณาให้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งสละเวลาตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทความรู้ และทักษะทางกระบวนการการพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดการและการปรับปรุงกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ ตลอดจนเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อันเป็นพื้นฐานที่ได้อันส่งผลทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลง

ขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่ทำให้กำลังใจและช่วยเหลือจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจมาโดยตลอด และขอให้บุญกุศลทั้งหลายได้ส่งผลให้ทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยผลักดันให้งานชิ้นนี้ประสบความสำเร็จ ส่งผลให้ทุกท่านเจริญด้วยปัญญา และบารมียิ่งขึ้นไปเทอญ

โปรด สงวนศักดิ์