

การพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
ตามมิติกับกูเกิล โดยใช้กระบวนการการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเร่งด่วน



กรรณิการ์ อินตะวงค์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2552

การพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
ตามมิติกับกูเกิล โดยใช้กระบวนการการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเร่งด่วน

กรรณิการ์ อินตะวงค์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2552

การพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
สามมิติกับกูเกิล โดยใช้กระบวนการการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเร่งด่วน



กรรมการ อินตะวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ณพิศภู่ จักรพิทักษ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสส์ หาญพรชัย

All rights reserved

.....กรรมการ

นายสมชาติ ตีละพรพัฒน์

22 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยความอนุเคราะห์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภัสต์ หาญพรชัย ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ รวมถึงอาจารย์ ดร. นพศิษฎ์ จักรพิทักษ์ ที่กรุณาให้แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ และอาจารย์ปริญญา สุวรรณศรีคำ ที่กรุณาชี้แนะเกี่ยวกับการทำ การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ รวมทั้งขอขอบคุณคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยีทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้และให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย ปัญญาดี ผู้ซึ่งมีบุญคุณสั่งเหลือยากนักที่จะทดแทน เป็นผู้จุดประกายความคิด ความฝัน และกำลังใจแก่เด็กธรรมดาคนหนึ่งให้สามารถยืนหยัดบนทางเดินที่ไม่สวยงามนักแต่ถึงจุดหมายอย่างภาคภูมิใจ และให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณครอบครัวที่แสนดี พ่อ แม่ ลุง ป้า ด้วยความรักและเคารพ และพี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่คอยอยู่เคียงข้างพร้อมให้แรงใจและรอยยิ้มมอบให้ตลอดมาจนจบการศึกษา โดยเฉพาะคุณพ่อประสิทธิ์ คุณแม่จินตนา บุคคลที่เนรมิตชีวิตและทำให้ข้าพเจ้ามีวันนี้ได้อย่างภาคภูมิใจ

ขอขอบคุณเพื่อนเก่า (ยุพราชวิทยาลัย) เพื่อนร่วมสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และเพื่อนที่ทำงานทุกคน สำหรับคำอวยพร ให้ข้าพเจ้าสำเร็จการศึกษาโดยไว เป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าอดทนต่ออุปสรรคที่เผชิญจนทำภารกิจสำเร็จไปด้วยดี

สุดท้ายขอขอบคุณตัวข้าพเจ้าเอง สำหรับความอดทนกับปัญหาทุกอย่างในชีวิต ต่างต่าง นานา ถึงแม้บางครั้งอาจจะท้อแท้ และเหนื่อยล้าไปบ้าง แต่ฟ้าหลังฝนย่อมแจ่มใสและสวยงามเสมอ ขอขอบคุณแรงกดดันและอุปสรรคต่างๆ ที่พานพบ ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าแข็งแกร่งขึ้นและสามารถทำ การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้จนสำเร็จ