

ระบบพัฒนาคุณภาพของวิศวกรซอฟต์แวร์โดยกระบวนการซอฟต์แวร์
ระดับบุคคลบนโปรแกรมประยุกต์เว็บ

ภาณุพงศ์ ประภัสระกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ระบบพัฒนาคุณภาพของวิศวกรซอฟต์แวร์โดยกระบวนการซอฟต์แวร์
ระดับบุคคลบนโปรแกรมประยุกต์เว็บ

ภาณุพงศ์ ประภัสระกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ระบบพัฒนาคุณภาพของวิศวกรซอฟต์แวร์ โดยกระบวนการซอฟต์แวร์
ระดับบุคคลบนโปรแกรมประยุกต์เว็บ

กาญจนาพร ประภัสระกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ



.....
อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร

อาจารย์ ดร.ภราดร สุริย์พงษ์



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสภ์ หาญพรชัย



.....กรรมการ

นายสมชาติ ตีละพรพัฒน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

27 สิงหาคม 2554
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้จะสำเร็จลงมิได้หากปราศจากการสนับสนุนในการศึกษาจากทางคุณแม่และครอบครัว ที่คอยเป็นกำลังใจและสนับสนุนทุนการศึกษามาตลอดระยะเวลาที่ 2 ปี และเพื่อนร่วมงานทุกคน สำหรับกำลังใจ และรอยยิ้มที่ให้กับข้าพเจ้าอดทนต่ออุปสรรคจนสามารถทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้จนสำเร็จไปด้วยดี

ข้าพเจ้าขอขอบคุณคุณคณาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และบุคลากรวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้แนะนำการอย่างเต็มที่ พร้อมให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ ด้วยดีเสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ดร. คมศักดิ์ เมฆสมุทร ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้รวมถึง อาจารย์ ดร.ภราดร สุริย์พงษ์และอาจารย์ กิตติธัช สุติศา ที่กรุณาชี้แนะเกี่ยวกับการทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้และแนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์ และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภัสภ์ หาญพรชัย ที่ได้กรุณาเป็นประธานกรรมการการสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้และได้ชี้แนะแนวทาง รวมถึงให้คำแนะนำ สนับสนุนและกำลังใจการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระให้สมบูรณ์

ข้าพเจ้าขอขอบคุณเพื่อนร่วมเรียนในสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์รหัส 52 และรุ่นพี่รหัส 51ทุกท่านที่คอยรับฟังความคิดเห็นและเสนอแนะแนวทาง รวมถึงมุมมองในการทำวิจัย ทำให้รู้สึกมีความสุขกับการค้นพบความคิดใหม่ ๆ เป็นแรงกระตุ้นให้งานวิจัยสำเร็จ

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน ที่ข้าพเจ้ายังมีได้เอยนามในที่นี้ ทุกท่านที่มีส่วนผลักดันให้งานของข้าพเจ้าประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี ขอให้บุญกุศลทั้งหลายได้ส่งผลให้ท่านเจริญด้วยปัญญาบารมียิ่งขึ้นไปเทอญ

ภาณุพงศ์ ประภัสระกุล