

การพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพ
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน



กษิติเดช แสงแก้ว

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

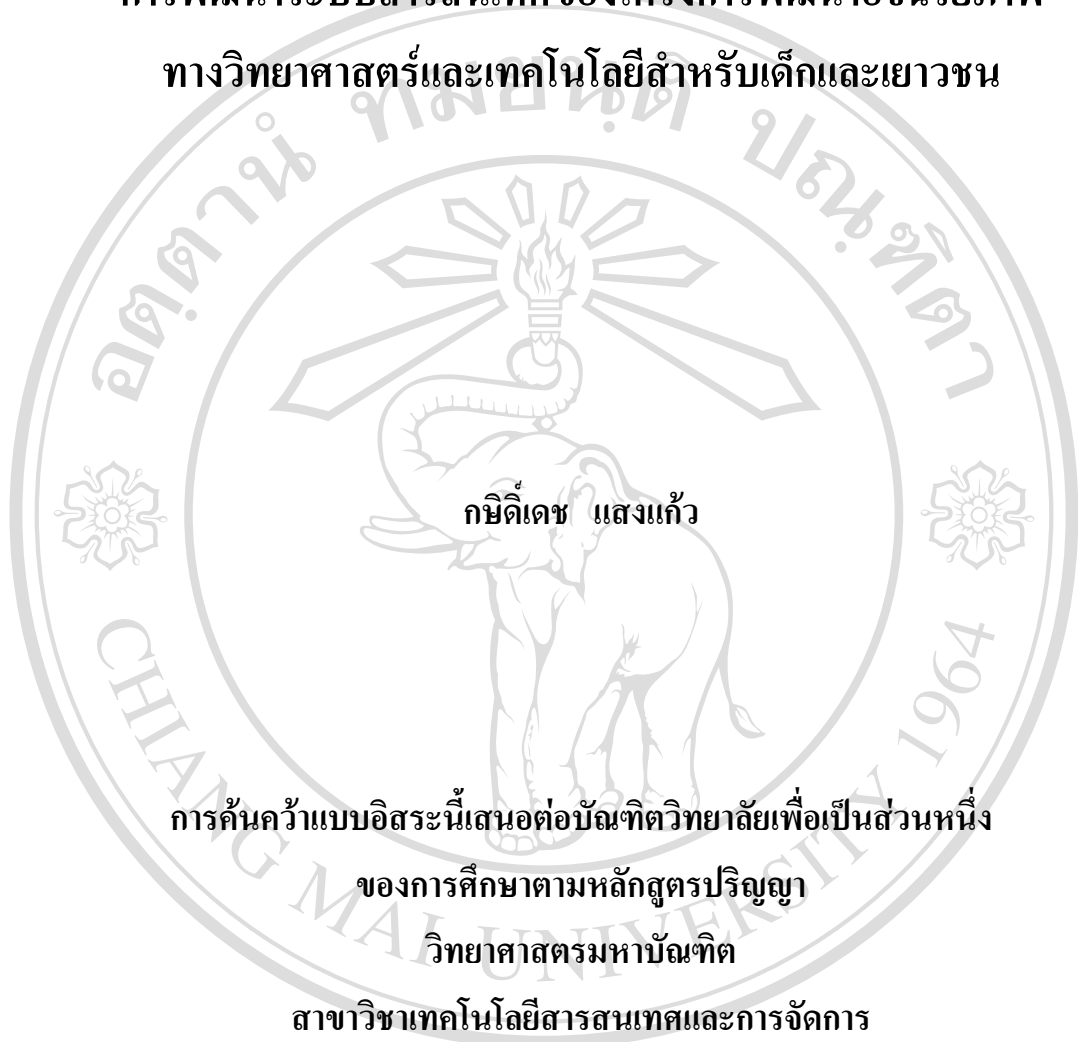
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by บัณฑิตวิทยาลัย Chiang Mai University

All rights reserved มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

การพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพ
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน



กษิติเดช แสงแก้ว
การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2553

การพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพ
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน

กษิติเดช แสงแก้ว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พรวิมล

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

จรรยา งาม

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง

อัมรินทร์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2 เมษายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ การพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนา
อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้
จากท่าน รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระผู้ซึ่ง
กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบ
อิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม และ รองศาสตราจารย์
ประทีป จันทรัง ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้ และได้ให้คำแนะนำในการ
ปรับปรุงแก้ไขระบบงาน และรูปเล่มการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์
มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล ผู้ดูแลโครงการ
อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน คุณชาติรี วงศ์ทองแก้ว
เจ้าหน้าที่ของโครงการ ฯ และผู้เกี่ยวข้อง ในโครงการ ฯ ทุกคน ที่ได้ให้ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อการค้นคว้า
แบบอิสระครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน ที่
ได้ถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ที่ดีและมีประโยชน์ทั้งต่อชีวิตประจำวันและการจัด
ทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้จนผ่านลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ และคุณแม่ ที่คอยสนับสนุนเรื่องการศึกษา และให้กำลังใจ
ตลอดมา

ขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ และพี่ ๆ เจ้าหน้าที่ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ที่
ให้ความช่วยเหลือในการเรียนและการค้นคว้าแบบอิสระเป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยในข้อบก
พร่อง หรือความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับ
โครงการ ฯ และเป็นแนวทางในการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจต่อไป