

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาระดับ
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ทิชาวัลย์ ต๊ะการ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2549

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้าน

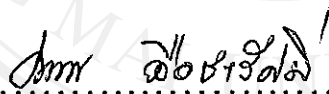
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ทิชาวัลย์ ต๊ะการ

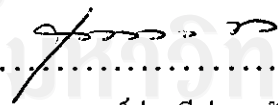
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



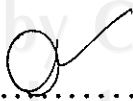
.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัมย์

16 ตุลาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชา
รัศมี อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้ความรู้ ให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขจนกระทั่งการค้นคว้าแบบ
อิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ค้นคว้ากราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรงค์และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์
ลือชารัศมี ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จ
สมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุก
ท่านที่ให้ความรู้ ประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์และเปี่ยมด้วยคุณค่าทางวิชาการทั้งภาคทฤษฎีและ
ภาคปฏิบัติ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ในโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เชียงใหม่ที่ให้ข้อมูล คำแนะนำและรายละเอียดในการดำเนินการของรายวิชาการศึกษาด้าน
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ รวมทั้งนักศึกษาของโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบโปรแกรม อาจารย์वासना สันติธีรากุลที่ให้
คำปรึกษาและทำช่วยจัดทำเอกสาร อาจารย์ ดร.บังอร ฉัตรรุ่งเรือง ที่ช่วยแปลบทคัดย่อ และเพื่อน
ร่วมงานที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ รวมทั้งน้องสาว ที่สนับสนุนและเป็นกำลังใจที่
ยิ่งใหญ่ที่อำนวยความสะดวกในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ปรากฏเป็นรูปธรรม

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเพิ่ม
ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการดำเนินงานของรายวิชาการศึกษาด้าน โปรแกรม
คอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และหวังว่าโปรแกรม
วิชาคอมพิวเตอร์สามารถใช้ประโยชน์จากงานค้นคว้าแบบอิสระนี้เช่นกัน ตลอดจนจะเป็น
ประโยชน์สำหรับผู้ที่พัฒนาระบบงานทางด้านคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ตลอดจน
ผู้สนใจทั่วไป คุณประโยชน์หรือคุณค่าทางวิชาการขอมอบให้แก่บิดาและมารดาของผู้ค้นคว้า

ทิชาวัลย์ ณะการ