

การพัฒนาระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้  
วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ



ศศิวิมล ขจรคำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การพัฒนาระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้  
วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ

ศศิวิมล ขจรคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การพัฒนาระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้  
วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ

ศศิวิมล ขจรคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

  
.....ประธานกรรมการ

  
.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอเช แซมหอม

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

  
.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

  
.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ วิไลพร สิริมังครารัตน์

27 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้ วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม ประธานสาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ และคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทวิชา ความรู้ และให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ วิไลพร สิริมังกรรัตน์ ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการ สอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำต่างในการปรับปรุงการค้นคว้าแบบอิสระ เรื่องนี้ เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สุดารัตน์ แสงแก้ว และอาจารย์กัลยา ใจรักษ์ หัวหน้า สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและคณาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบ สารสนเทศ การเรียนการสอน ตลอดระยะเวลาในการศึกษาและที่กรุณาให้ข้อมูลรวมทั้งช่วยประเมิน ระบบเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณแม่ศรีนวล ขจรคำ คุณแม่สุวรรณา ขจรคำ และ คุณพี่สุภลักษณ์ ขจรคำ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งนี้ รวมทั้งทุนการศึกษามาตลอดระยะเวลาการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้คงมี ประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับอาจารย์ผู้สอน นักศึกษา สถาบันการศึกษา ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะ ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบคลังข้อสอบต่อไป