

การพัฒนาฐานข้อมูลวัสดุคนตรีตะวันตก สำหรับห้องสมุดดิจิทัล

มหาวิทยาลัยพายัพ



จิตรรา สามสา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การพัฒนาฐานข้อมูลวัสดุคนตรีตะวันตก สำหรับห้องสมุดดิจิทัล

มหาวิทยาลัยพายัพ



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การพัฒนาฐานข้อมูลวัสดุดนตรีตะวันตก สำหรับห้องสมุดดิจิทัล

มหาวิทยาลัยพายัพ

จิตรรา สามสา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

มิ่งพร วิไลพร

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภา วัฒนาศิริ

วิไลพร

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University

กรรมการ

รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังครารัตน์

มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภา วัฒนะศิริ อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ควบคุมการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็น ช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง และให้คำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษารวมทั้งให้กำลังใจแก่ผู้ศึกษาตลอดมา ผู้ศึกษารู้สึกซาบซึ้งและประทับใจเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการที่ได้สั่งสอนวิชาความรู้อันมีคุณค่า ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุชะหุด คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้เสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดการศึกษาศมบูรณ์ขึ้น ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ และ นักศึกษาวิทยาลัยดุริยศิลป์ทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือในการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณองค์พระผู้เป็นเจ้าที่ประทานกำลัง สติปัญญา ความอดกลั้น อดทน ขอขอบคุณสภาคริสตจักรลูเธอรันท์แห่งอเมริกา (Evangelical Lutheran Church in America, ELCA) ที่ได้สนับสนุนเงินทุนการศึกษาจนจบหลักสูตร และขอขอบพระคุณผู้บริหาร เพื่อนร่วมงานในสำนักหอสมุด และห้องสมุดคิวอลด์ มหาวิทยาลัยพายัพที่ให้เวลาและกำลังใจ

จิตรรา สามสา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved