

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสืบค้นสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต  
ของศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติพงษ์ เชื้อวิโรจน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2550


การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสืบค้นสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต  
ของศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติพงษ์ เชื้อวิโรจน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธีรชาติ โกมลมิศร์

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ พรรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

  
.....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

27 เมษายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธีรชาติ โกมลมิศร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการ  
ค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการจัดทำการค้นคว้าแบบ  
อิสระแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ พรรณิภา ไพบูลย์นิมิตร และผู้ช่วย  
ศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม ผู้ซึ่งกรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้  
คำแนะนำเพื่อแก้ไขให้การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณกิตติกร หาญตระกูล ที่ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำในการเขียน  
โปรแกรม

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณ สมาชิกในครอบครัว ที่ให้ การสนับสนุนและให้กำลังใจ  
มาโดยตลอด และขอขอบคุณทุกๆ ท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้ที่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องให้การค้นคว้า  
แบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์

กิตติพจน์ เชื้อวิโรจน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved