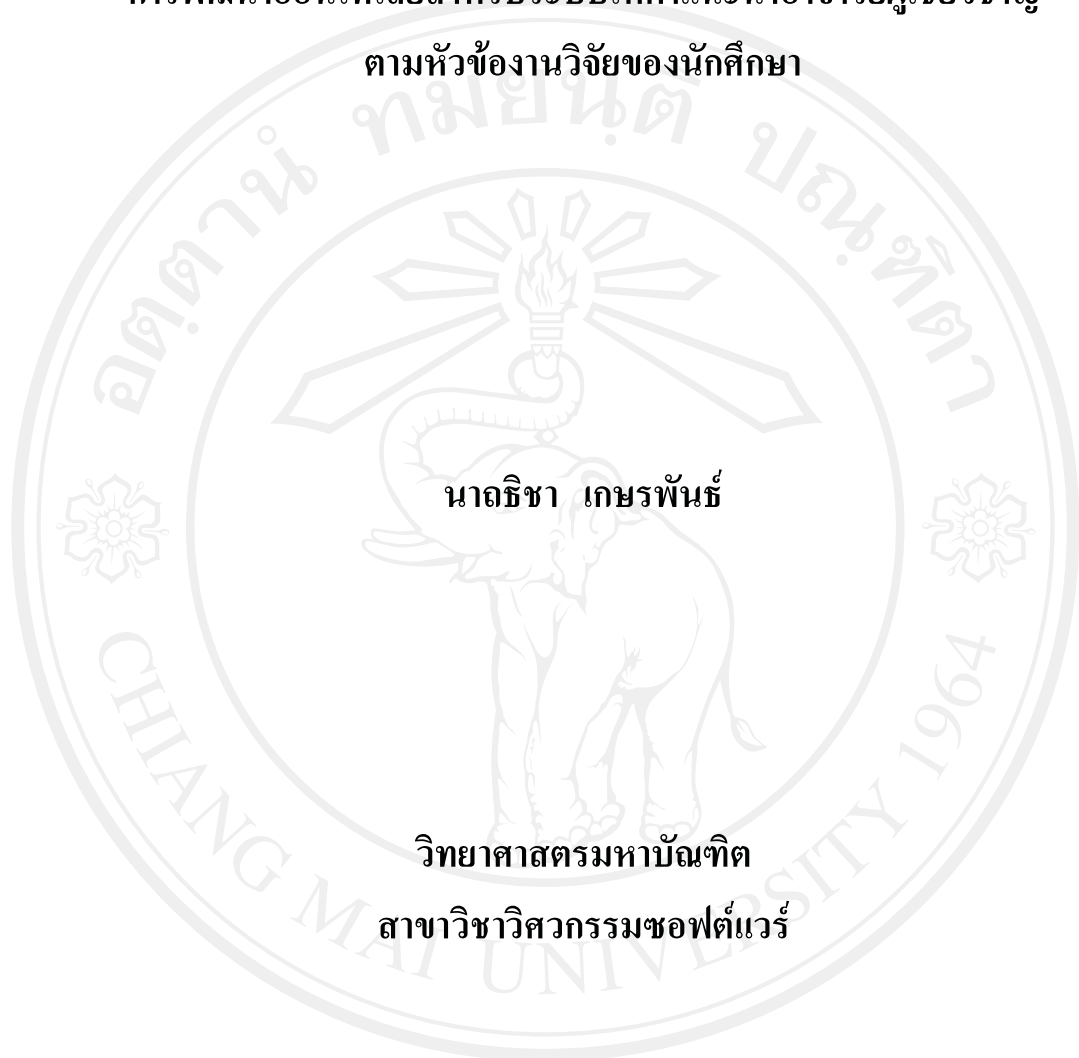


การพัฒนาออนไลน์สำหรับระบบให้คำแนะนำอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ  
ตามหัวข้องานวิจัยของนักศึกษา



นาถธิชา เกษรพันธ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2554

การพัฒนาออนไลน์สำหรับระบบให้คำแนะนำอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ  
ตามหัวข้องานวิจัยของนักศึกษา

นาถธิชา เกษรพันธ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2554

การพัฒนาออนไลน์สำหรับระบบให้คำแนะนำอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ  
ตามหัวข้องานวิจัยของนักศึกษา

นาถธิชา เกษรพันธ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสภ์ หาญพรชัย

อาจารย์ ดร.ภราดร สุรีย์พงษ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.ภราดร สุรีย์พงษ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร

.....กรรมการ

นายสมชาติ ดิละพรพัฒน์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

7 พฤษภาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร. ภราดร สุริย์พงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา การค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์เสร็จ สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.นภัสส์ หาญพรชัย และนายสมชาติ ตีละพรพัฒน์ ที่กรุณารับเป็น กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำปรึกษาเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณนพดล ชะลอธรรมและ คุณพิชิต สิทธิกัน ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือการพัฒนารฐานความรู้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงความหมาย ตลอด ระยะเวลาของการประมวลผลข้อมูล คณะอาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ กรุณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติ ผลงาน ความเชี่ยวชาญของแต่ละท่านในการค้นคว้า แบบอิสระครั้งนี้จนสำเร็จด้วยดี รวมทั้งญาติทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณแม่ และสามีที่ได้ให้ความ ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำ การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงใน ข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มาก ก็น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนา ฐานความรู้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงความหมายต่อไป

นาถริษา เกษรพันธ์