

การพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบบริหารการเรียนการสอนออนไลน์
ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สุภาพรณ อนุตรกุล

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2548

การพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบบริหารการเรียนการสอนออนไลน์
ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สุภาพวรรณ อนุตรกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2548

การพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบบริหารการเรียนการสอนออนไลน์
ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

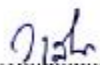
สุภาพรณ อนุตรกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..........ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.เสมอแซ สมหอม

..........กรรมการ
รองศาสตราจารย์ พรธิดา ไพบุลย์นิมิตร

..........กรรมการ
อาจารย์ วาสนา นัยโพธิ์

10 พฤศจิกายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.เสมอแฉะ สมหอม ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบุญย์นิมิตร และอาจารย์ วาสนา นัยโพธิ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้ข้อเสนอแนะที่เป็น ประโยชน์ จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ และขอบคุณ พี่สาวทั้งสองคน รวมทั้งน้องชาย ผู้คอยให้ กำลังใจ ให้ทั้งความรัก ความอบอุ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขอขอบคุณพี่สาวคือ คุณสุชาดา เจริญพันธ์ ที่ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโทแก่ผู้เขียน ตลอดจน ส่งผลให้ผู้เขียนได้รับ ผลสำเร็จในครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ที่คอยให้กำลังใจและ ช่วยเหลือผู้เขียนได้อย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่าง สูง และหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงจะนำประโยชน์มาสู่ผู้อ่านบ้างไม่มากก็น้อย ตลอดจนเป็น แนวทางสำหรับผู้สนใจศึกษาระบบที่ใช้ในการบริหารการเรียนการสอนออนไลน์ต่อไป

สุภาพรรณ อนุตรกุล