

การพัฒนาระบบสั่งซื้อและออกแบบโป่งข้าม

จันจิรา เตชะบุตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
กัณยายน 2555

การพัฒนาระบบสั่งซื้อและออกแบบโป่งข้าม

จันจิรา เตชะบุตร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
กันยายน 2555

การพัฒนาระบบสั่งซื้อและออกแบบโป่งข้าม

จันจิรา เตชะบุตร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

..... กรรมการ

.....

อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรียานุช วงศ์ประภาส

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

11 กันยายน 2555

All rights reserved

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแชนสมหอม อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งเป็นผู้ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัตจะเลิศวาจา ประธานกรรมการและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรียานุช วงศ์ประภาส กรรมการสอบ ที่กรุณาใช้เวลาสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ และได้ให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขระบบงาน และรูปเล่มการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ที่ได้ให้คำแนะนำ สนับสนุน ส่งเสริม และเป็นแรงใจในการศึกษาและการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้ตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่าน ที่ได้ถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ที่ดีและมีประโยชน์ทั้งต่อชีวิตประจำวันและการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้จนผ่านลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ เพื่อนๆทุกคนในบริษัทไทยริพอร์ตซอฟต์แวร์เฮาส์ ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา และให้ความช่วยเหลือตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่ให้กำลังใจ ให้คำปรึกษา และเจ้าหน้าที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจในระบบสั่งซื้อและออกแบบโป่งข่าม และเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา ค้นคว้าเพิ่มเติมต่อไป ทางผู้จัดทำหวังว่าจะสร้างประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและศึกษาไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใดในการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้จัดทำขออภัยมา ณ โอกาสนี้