

การพัฒนาระบบทดสอบมาตรฐานวิชาชีพแบบปรนัย

วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย

นฤตล ดวงบาล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2555

ก

การพัฒนาระบบทดสอบมาตรฐานวิชาชีพแบบปรนัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย

นฤตล ดวงบาล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2555

การพัฒนาระบบทดสอบมาตรฐานวิชาชีพแบบปรนัย

วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย

นฤคดล ดวงบาล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแหง สมหอม

อาจารย์ ดร.วิจักษณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.วิจักษณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทรงค์

5 ตุลาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณา จากอาจารย์ ดร.วิจิษฐ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขงานการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สหมอม และ รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง ที่กรุณาได้รับเป็นประธานกรรมการและกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยให้ข้อคิดเห็นตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องงานการค้นคว้าแบบอิสระสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้เพื่อให้เกิดแนวทางในการดำเนินการพัฒนาการค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นผู้ให้กำเนิด ทำให้มีทุกอย่างจนถึงทุกวันนี้ได้ และขอบคุณพี่สาว รวมไปถึงญาติพี่น้องทุกคนที่คอยเป็นห่วง ขอบคุณ คุณจตุพร ปัญญาดี ที่คอยให้คำปรึกษาและช่วยในการแนะนำการเขียนโปรแกรม

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรของวิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชียทุกท่าน ที่คอยช่วยเหลือ ชี้แนะ ให้ความรู้คำแนะนำต่างๆในเรื่องของการพัฒนาระบบสารสนเทศนี้

ขอขอบคุณพี่น้องเพื่อนเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ MITM12 ทุกท่าน ที่คอยช่วยเหลือกันในยามลำบาก คอยกระตุ้นและให้กำลังใจ และพร้อมจะก้าวเดินไปด้วยกัน

ขอขอบคุณพี่น้องเทคนิคคอมพิวเตอร์ ราชมงคลดภคพายัพทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านความรู้ และเทคนิคต่างๆ รวมถึงกำลังใจเสมอมา

ประโยชน์อันใดที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ย่อมเป็นผลเนื่องมาจากได้รับการสนับสนุนในทุกๆด้าน จากทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น จึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง และผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจที่ต้องการจะค้นคว้าศึกษาในเรื่องของการพัฒนาการเรียนการสอน และเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไปในภายหน้าได้

นฤตล ดวงบาล