

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในด้านกรอบแนวคิด ทิศทางการวิจัย ตลอดจนกระบวนการดำเนินงานวิจัยจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ ประธานการสอบ และ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ผู้ทรงคุณวุฒิการสอบ ซึ่งกรุณาตรวจสอบการดำเนินงานในทุกขั้นตอนโดยละเอียด ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงยิ่งมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัลย์ วัฒนบุตร ที่ได้ให้ความรู้และคำแนะนำในการแปล Abstract ดร.สายชล จินใจ อาจารย์รัชัชชัย สหพงษ์ และคณาจารย์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน ดร.ไพศาล วรคำ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ ทองคอนเปரிய ผู้เชี่ยวชาญด้านแผนการสอน อาจารย์รัตนะบุตรสุรินทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์อภิธา รุณวาทย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล อาจารย์อาทิตย์ อาจหาญ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ นายสุรเชษฐ์ ช่างถม ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาพัฒนา คณะครูโรงเรียนประชาพัฒนา และเพื่อนนิสิตสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่นที่ 2 ศูนย์โรงเรียนวชิรปทุมทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำงานด้วยดีเสมอมา

ขอบคุณ ร.อ.มานพ แก่นคำ เด็กหญิงกานต์ทิศา แก่นคำ เด็กชายพิชชากร แก่นคำ พร้อมญาติพี่น้องที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆด้าน จนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสม - คุณแม่ประดับ หล่อวัตร ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจซึ่งยังผลให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ได้สำเร็จเสร็จสมบูรณ์

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขออุทิศเพื่อ บุษาคุณบิดา มารดา ตลอดจนบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้สร้างการศึกษาแก่ผู้ศึกษามาตราบนานแสนนาน

ภัทรินทร์ แก่นคำ