

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีด้วยความกรุณาและช่วยเหลือเป็นอย่างดียิ่งจาก ดร.สายชล จิน ใจ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ จุ่มป่าแฝด ประธานกรรมการสอบค้นคว้าอิสระ และ อาจารย์ วีระพน ภาณุรักษ์ กรรมการ ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ เสนอแนะและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ ดร.ไพศาล วรคำ ดร.ภูมิต บุญทองถึง อาจารย์รัชชัย สหพงษ์ อาจารย์รัตนะ บุตรสุรินทร์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์ และ คณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ความรู้และความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณผู้บริหารสถานศึกษา คณะครู-อาจารย์โรงเรียนชุมชนบ้านดงบัง ตลอดจนนักเรียนทุกคนที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ท้ายสุดนี้ขอขอบคุณ นางโสภา คุณโน ภรรยาและบุตร ที่ให้การสนับสนุน และเป็นกำลังใจ ในทุกๆด้านจนทำให้การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จสมบูรณ์

คุณค่าและประโยชน์อันพึงจะเกิดจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขออุทิศเพื่อบูชา คุณบิดา มารดา ตลอดจนบูรพาจารย์ทุกท่านที่มีส่วนสำคัญยิ่งในการสร้างพื้นฐานการศึกษาแก่ผู้ศึกษามาตราบนานทุกวันนี้ และขอมอบเป็นวิทยาทานเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาสำหรับนักเรียนต่อไป

สมบัติ คุณโน