

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัชราหาลาม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ที่ให้ความดูแล ตั้งแต่ก้าวแรก จนงานวิจัยสำเร็จได้ด้วยดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สานิตย์ กายาผาด ผู้จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ และถ่ายทอดวิธีการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Open Script (Toolbook version 4 ถึง version 5) จนเกิดเป็นบทเรียนชุดนี้ขึ้นมา ผู้วิจัยได้รับการดูแลเอาใจใส่จากท่านและภรรยา คือ อาจารย์ภรณ์ีย์ กายาผาด ด้วยความเมตตาและเป็นกันเอง ตลอดระยะเวลาเกือบสองปี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณ และภูมิใจที่มีโอกาสได้เช่นนี้ กรรมการอีกหนึ่งท่าน ที่คอยให้คำแนะนำทางด้านสถิติ คือ อาจารย์ทิพย์ กิจวิจารณ์ ผู้ซึ่งมีความเป็นครูผู้ใจดีอย่างแท้จริง ผู้วิจัยซาบซึ้งในพระคุณของกรรมการทั้งสามท่านอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่ได้กรุณาตรวจสอบข้อบกพร่อง ให้คำแนะนำเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขบทเรียน จนกระทั่งได้ประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ขอขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ ให้เกิดความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ พี่ ๆ น้อง ๆ และเพื่อน ๆ ชาวเทคโนโลยี ฯ ที่ได้ร่วมทุกข์ร่วมสุขกันมา คอยปลอบโยน ให้กำลังใจกันด้วยดีเสมอมา และความช่วยเหลือทุกอย่างที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ญาติผู้ใหญ่และสมาชิกในครอบครัวทุกคน ที่ช่วยดูแลกันเอง และเป็นกำลังใจให้ ตลอดระยะเวลาที่ผู้วิจัยลาศึกษาต่อนี้

ผู้วิจัยขอแสดงความระลึกถึงน้ำใจของบุคลากรทุกท่าน ในโรงเรียนนครขอนแก่น ที่ได้ให้ความร่วมมือ และสนับสนุนในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา คอยถามไถ่ความคืบหน้าของการเรียน และกล่าวให้กำลังใจทุกเวลาที่มีโอกาส และอีกหลายท่านที่ผู้วิจัยมิได้กล่าวนามถึง มีส่วนช่วยเหลือสนับสนุน ในทุก ๆ ด้าน จนกระทั่งผู้วิจัยจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี