

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น ผู้จัดทำวิทยานิพนธ์ต้องขอกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ณรงค์ เวศนารัตน์ ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และ ท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิบูลย์ ชื่นแขก คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและ ชี้แนะแนวทางในด้านต่าง ๆ ตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดวิชา ความรู้ในด้านต่าง ๆ ทำให้ผู้พัฒนาสามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในวิทยานิพนธ์นี้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่ได้ สนับสนุนทุนวิจัยในการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้

ขอขอบพระคุณ คณะผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการตรวจประเมิน วิทยานิพนธ์นี้อย่างละเอียดถี่ถ้วน และได้ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อที่จะได้นำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอกราบขอบพระคุณคุณคุณตา คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องที่ได้เป็นกำลังใจที่ดี ให้การ สนับสนุนทางด้านการเรียนและค่าใช้จ่ายที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับคุณนัทธฤทัย สิทธิเวช นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สำนัก คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ได้ให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือที่ดีเสมอมา ขอขอบคุณเพื่อนๆ และพี่ ๆ ทุกคนที่ได้ให้กำลังใจในการดำเนินงานที่ดีเสมอมา

ชลทิพย์ ยาวุธ