

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ที่ ซึ่งคอยให้คำปรึกษา และให้คำแนะนำชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ อาจารย์ ดร. ภูมิพงษ์ ดวงตั้ง อาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยให้คำแนะนำและให้คำปรึกษาในงานวิจัยชิ้นนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. กฤตกรณ์ ศรีวันนา อาจารย์ ดร. ธนาวุฒิ ธนาณิษย์ อาจารย์ อธิคม ศิริ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ กมล บุญล้อม อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่คอยให้คำปรึกษาตลอดในช่วงเวลาการทำงานวิจัย ช่วยตรวจสอบแก้ไขและคอยให้คำแนะนำด้วยดีตลอดมา รวมไปถึงรุ่นพี่ รุ่นน้อง และเพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ อีกทั้งยังช่วยแสดงความคิดเห็น แก้ไขปัญหาข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น จนทำให้งานที่วิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุนในด้านต่าง ๆ ขอขอบคุณโปรแกรมวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย อำนวยความสะดวกด้านสาธารณูปโภคและสถานที่ในการศึกษาวิจัย แก่ผู้วิจัยจนทำให้งานวิจัยนี้สมบูรณ์และสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นรินทร์ ไชยชมภู

มีนาคม 2563