

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ด้วยความกรุณาจากบุคคลทั้งหลายเหล่านี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุภาวรรณ อันนันทน์ ที่คอยให้คำปรึกษา ความช่วยเหลือ และคำแนะนำที่ดีแก่ข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณครอบครัวไทยถาวร และครอบครัวจิราภาพไพบุลย์ ที่ให้การสนับสนุน และกำลังใจในการทำปริญญานิพนธ์ให้ราบรื่นเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ และรุ่นน้องในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็นที่ดี โดยเฉพาะสรวุฒิ กิตติศิริชัยกุล ที่ให้ความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาเป็นอย่างดี มาโดยตลอด

ศรุต ไทยถาวร

พิพัฒน์ จิราภาพไพบุลย์