

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือและคำแนะนำจาก ผศ.ดร.รัชฎา คงคะจันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ซึ่งเป็นที่ปรึกษาร่วม ที่ช่วยเสนอแนะเทคนิคต่างๆ มาใช้ในงานวิทยานิพนธ์นี้ ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณคณบดี สำหรับการอนุมัติให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้เป็นวิทยานิพนธ์ขึ้นมาได้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และเพื่อนๆ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ทุกท่านที่ช่วยกำลังใจช่วยเหลืองานทุกๆ ด้าน ทั้งการประสานงานจนกระทั่งงานวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จเป็นรูปเล่มขึ้นมา

ขอขอบคุณดร.อนันต์ลดา โชติมงคล และคุณวาทยา วันเปี่ยม สำหรับความช่วยเหลือและคำแนะนำเครื่องมือต่างๆ ทางด้านการวิเคราะห์เสียง ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุน ทำให้สามารถจัดการเวลาในการทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้

ขอขอบพระคุณบุคคลในครอบครัวทุกคนที่ได้สนับสนุนเวลา ค่าใช้จ่าย ให้งานวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คุณค่าอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และวางรากฐานการศึกษาแก่ผู้วิจัย

นางสาวปภาณิน เดชเทวัญดำรง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552