

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ไม่สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีหากไม่ได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงศักดิ์ ร่องวิริยะพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำในด้านโครงสร้างภาษาทางคอมพิวเตอร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ ผู้ให้คำแนะนำด้านองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีอาคารสำหรับอุปกรณ์บังแดดและการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน อาจารย์ภิญโญ จินันทุยา ที่ดูแลขั้นตอนกระบวนการวิจัยในการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อตอบสนองผู้ใช้งาน และอาจารย์ ดร. จตุวัฒน์ วโรดมพันธ์ ที่ได้คำปรึกษาในการปรับปรุงการวิจัยพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบอุปกรณ์บังแดดในชั้นแบบร่างครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ หรยางกูร ที่ท่านได้ให้คำแนะนำและดูแลขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัยพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบอุปกรณ์บังแดดในชั้นแบบร่าง คณาจารย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางด้านสถาปัตยกรรมในระดับปริญญาตรี เพื่อนร่วมสาขาทุกท่าน เพื่อนในคณะทุก ๆ คนที่คอยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำงานเสมอมา และขอขอบคุณพี่ทีมงานธุรการคณะสถาปัตยกรรมและการผังเมืองทุกท่านที่ช่วยเหลือในการตรวจสอบรูปเล่มวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้ให้คำปรึกษาในการเขียนซอฟต์แวร์หลากหลายท่านที่ไม่รู้จักหน้าจากเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่ได้เอื้อเฟื้อแบ่งปันองค์ความรู้ และให้ความช่วยเหลือทางด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิจัยนี้

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และพี่สาว ที่คอยอุปถัมภ์ค้ำชู ทั้งในด้านทุนทรัพย์และกำลังใจให้แก่ผู้วิจัยในการทำงานวิทยานิพนธ์อย่างดีเสมอมา ขอขอบคุณมากครับ

วณิช ธนวิชญกุล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552