

แบบจำลองการจัดลำดับความต้องการก่อนหลังสำหรับ
ความต้องการขนาดใหญ่



เจนจิรา ใจมั่ง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์ © สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2557

แบบจำลองการจัดลำดับความต้องการก่อนหลังสำหรับ
ความต้องการขนาดใหญ่



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2557



แบบจำลองการจัดลำดับความต้องการก่อนหลังสำหรับความต้องการขนาดใหญ่

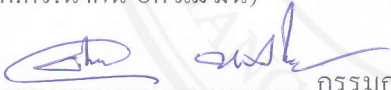
เจนจิรา ใจมั่ง

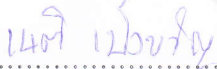
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์


คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  ประธานกรรมการ 
(ผศ.ดร.น้ำฝน อัสวเมธิน) (อ.ดร.ภราดร สุริย์พงษ์)

.....  กรรมการ
(อ.ดร.อดิชาติ หาญชาญชัย)

.....  กรรมการ
(นายเนติ เป็งขวัญ)

.....  กรรมการ
(อ.ดร.ภราดร สุริย์พงษ์)

16 สิงหาคม 2557

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เกิดขึ้นและสำเร็จตามความหวังของผู้เขียน ได้ด้วยความอนุเคราะห์ของอาจารย์ ดร. ภราดร สุริย์พงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอาจารย์สำหรับคำแนะนำ ความช่วยเหลือ และเวลาอันมีค่าทั้งหมดที่ช่วยอบรม สั่งสอน พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้จนกระทั่งทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์

ขอขอบคุณคุณ Matthias Schenk รวมถึงพนักงานบริษัท Chiang Mai Lanna Business Services ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลประกอบการจัดทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งจะไม่สามารถสมบูรณ์ได้หากปราศจากท่านเหล่านี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณพศิษฏ์ จักรพิทักษ์ ผู้เป็นแรงบันดาลใจให้ข้าพเจ้าได้ศึกษาเล่าเรียนในสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท อีกทั้งเป็นผู้ที่หยิบยื่น โอกาสและทุนการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโทให้แก่ข้าพเจ้า

อนึ่ง ข้าพเจ้าขอขอบใจคุณอภิชา สิงห์ใจและคุณสุรกิจ สุขจันทร์ ผู้เป็นเพื่อนรักและเพื่อนที่ดีที่สุดของข้าพเจ้าเสมอมา ถ้าไม่มีเพื่อนทั้งสองคนนี้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะไม่สามารถเสร็จสมบูรณ์ได้ อีกทั้งขอขอบพระคุณอาจารย์วาปี มโนภินิเวศผู้เป็นแรงผลักดันให้แก่ข้าพเจ้าในการทำงานวิจัย รวมไปถึงเจ้าหน้าที่วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณวิศรุตฯ ทองสุกผลและคุณอภิรดี โรจนประดิษฐ์ ที่ให้ความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกในการศึกษาและความสะดวกในด้านต่างๆ ในขณะที่ทำการศึกษา จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

เหนือสิ่งอื่นใดข้าพเจ้าขอขอบพระคุณบิดาและมารดาของข้าพเจ้า รวมถึงครอบครัวที่อบอุ่นที่คอยห่วงใยและเป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าในการศึกษาเล่าเรียนและจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี

เจนจิรา ใจมั่ง