

การแปลงภาษาอีเอสแอลอีเวนท์เป็นภาษาเอสคิวแอลอย่างมีประสิทธิภาพ

นรัฎ ฟูเจริญ

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การแปลงภาษาอีเอสแอลอีเวนท์เป็นภาษาเอสคิวแอลอย่างมีประสิทธิภาพ

นรัฎ ฟูเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การแปลงภาษาอีเอสแอลอีเวนท์เป็นภาษาเอสคิวแอลอย่างมีประสิทธิภาพ

นริฐ ฟูเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.นราธิป เทียงแท้



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.เพชญ์ บุญมา



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คันทพนิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

13 มิถุนายน 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

ก

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.นราธิป เทียงแท้ ที่กรุณารับเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.พฤษภ บุญมา และรองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ กันธพนิต ที่กรุณารับ เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่กรุณาให้คำแนะนำ

ขอกราบขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ห้องธุรการประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่ กรุณาให้ความช่วยเหลือในด้านงานเอกสารจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณพี่ปริญญาโท และปริญญาเอก ประจำห้องวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและเทคโนโลยี ระบบเครือข่าย (Data Engineering and Network Technology Laboratory) ทุกคนที่คอยสนับสนุน แนะนำ แนวทาง และให้คำปรึกษาที่ดีตลอดมา ความช่วยเหลือของพี่ๆ มีอาจที่จะประมาณค่าได้

กราบขอบคุณครอบครัว ที่ได้ให้ทั้งความรัก และกำลังใจเสมอมา

ขอขอบคุณคณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับการสนับสนุนทางด้านอุปกรณ์และสถานที่ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์นี้

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่อง หรือมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้ และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้จะมีประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจ ที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นี้ต่อไป

นริฐ ฟูเจริญ