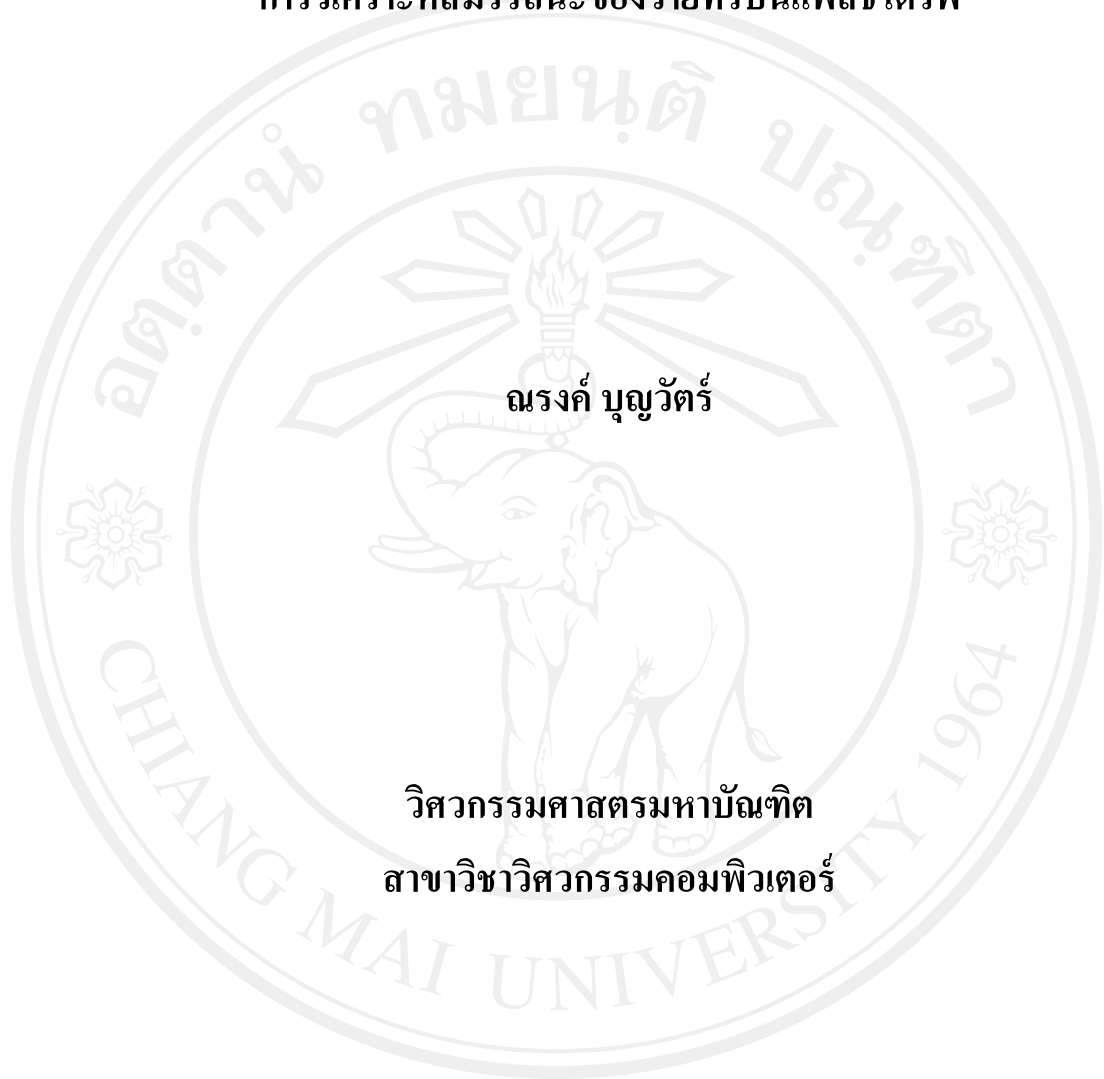


การวิเคราะห์สมรรถนะของวายทรีบนแฟลชไดร์ฟ



ณรงค์ บุญวัตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2554

การวิเคราะห์สมรรถนะของวายทรีบนแฟลชไดร์ฟ

ณรงค์ บุญวัตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2554

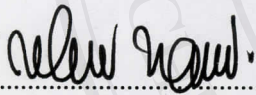
การวิเคราะห์สมรรถนะของวายุทรีบนแฟลชไดร์ฟ

ณรงค์ บุญวัตร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ตรัสพงษ์ ไทยอุบลมภ์

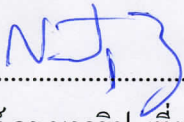


.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.นราธิป เทียงแท้



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คันธพนิต

25 พฤศจิกายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สำหรับการแนะนำผู้เขียนไปยังงานวิจัยทางด้าน Database และเทคโนโลยีของแฟลชไดรฟ์ ตลอดจนสนับสนุนและแนะแนวทางการทำงานวิจัยให้สำเร็จลงด้วยดี ความช่วยเหลือและการดูแลจากอาจารย์มีอรรถประโยชน์ที่ประเมินค่าไม่ได้

ขอบคุณเพื่อนพี่น้องห้องวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและเทคโนโลยีเครือข่าย สำหรับคำปรึกษาและความช่วยเหลืออย่างดีที่สุด

ขอบคุณครอบครัว ที่ได้ให้ทั้งความรัก และกำลังใจเสมอมา

ขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นอย่างสูง สำหรับเงินทุนสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ และขอบคุณบริษัท โสยากลาสติกส์ จำกัด สำหรับเงินทุนสนับสนุนการจัดซื้อแฟลชไดรฟ์ โดยผ่านโครงการพัฒนาบุคลากรสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ภายใต้โครงการหน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศสำหรับการผลิตฮาร์ดดิสก์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ แก่ผู้ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์สมรรถนะของหน่วยเก็บแฟลชไดรฟ์ และการประยุกต์ใช้ทฤษฎีอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์นี้

ณรงค์ บุญวัตร