

การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยหาสาเหตุขัดข้อง  
ของ ดีวีไออาร์



วิชชิตระ หาดุปละ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยหาสาเหตุขัดข้อง  
ของ ดีวีไออาร์



วิชิตระ หาดุปละ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

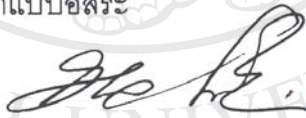
พฤษภาคม 2549

การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยหาสาเหตุขัดข้อง  
ของ ดีวีโออาร์

วัชชีระ หาอุปละ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธราดล โกมลมิศรี



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาวีศรี

24 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือเป็นอย่างดีและกำลังใจจากบุคคลหลายท่าน ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธราดล โกมลมิศร์ อาจารย์ที่ปรึกษา และประธานกรรมการการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยได้ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและสละเวลาการตรวจแก้ไขเอกสารประกอบการค้นคว้าแบบอิสระจนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่าน และพระคุณของคุณพ่อคุณแม่ ที่ได้อบรมสั่งสอนผู้ศึกษามาจนกระทั่งถึงปัจจุบัน

ขอกราบขอบพระคุณ พนักงานวิทยุการบินฯ ทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้ข้อมูล รวมถึงเทคนิคต่างๆ ในการซ่อมบำรุง ดีวีไออาร์

ขอขอบคุณ คุณสุรศักดิ์ กอบบุญช่วย และคุณชนกพงศ์ เพฑูริยาเวทย์ รวมถึงเพื่อนๆ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ รุ่นที่ 4 สำหรับคำแนะนำ และกำลังใจอย่างไม่ลดละ เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณภรรยา คุณประทุมพร หาคูปละ และบุตรสาว ด.ญ.ปวีณริดา - ด.ญ.วรริดา หาคูปละ ที่เป็นกำลังใจตลอดเวลา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขออภัยเป็นอย่างสูง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจที่จะพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์อีกต่อไป