

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานซ่อมและบำรุงรักษา
อุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (เชียงใหม่)



โชติพงศ์ พงศ์ศรีวัฒน์

วิทยาเขตเชียงใหม่

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2546

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานซ่อมและบำรุงรักษา
อุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (เชียงใหม่)

โชติพงศ์ พงศ์ศรีวัฒน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานซ่อมและบำรุงรักษา
อุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (เชียงใหม่)

โชติพงศ์ พงศ์ศรีวัฒน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ธนวิษณุ ชุลิกาวีทย์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

19 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ธนวิษณุ ชุติกาวิทย์ ผู้ซึ่งให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุก ๆ ท่านที่ได้ให้การศึกษาในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ทำให้ผู้จัดทำได้เรียนรู้และเข้าใจในเนื้อหาวิชาในด้านดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น

ขอขอบคุณ คุณรุ่งเรืองรอง สืบมงคลชัย ผู้คอยช่วยเหลือในการให้คำแนะนำด้านการเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเพิ่มเติมแก่ผู้จัดทำ คุณสุรางค์ เสมอใจและคุณกาญจนา ขัติยะจักร์ ช่วยจัดเรียงต้นฉบับ เพื่อน ๆ พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1(เชียงใหม่) ตลอดจน พี่ๆ เพื่อนๆ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่คอยช่วยเหลือในด้านข้อมูลและให้กำลังใจ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และ คุณยาย ผู้เป็นกำลังใจให้ผู้จัดทำมาโดยตลอดท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือมีความผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อผิดพลาดนั้น มา ณ โอกาสนี้

โชติพงศ์ พงศ์ศรีวัฒน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved