

การศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งระบบค้นหาพิกัด

ผ่านดาวเทียมในธุรกิจบริการรถเช่า

สราวุธ จายโจง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งระบบค้นหาพิภต  
ผ่านดาวเทียมในธุรกิจบริการรถเช่า

สราวุธ จายโจง

การันันคว่ำแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งระบบค้นหาพิภด  
ผ่านดาวเทียมในธุรกิจบริการรถเช่า

สราวุธ จายใจ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติชัย ชีวสุทธิศิลป์

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศนัย วรรณจักริยา

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จาดุพงศ์ วาฤทธิ์

4 พฤษภาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ ด้วยความกรุณาของ ผศ.ดร.วัสนัย วรรณจักริยา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผศ.ดร.สันติชัย ชิวสุททธิศิลป์ อาจารย์ ดร.รุ่งนัทร ชมภูอินไหว และ ผศ.ดร.จาดุพงศ์ วาฤทธิ์ กรรมการร่วมสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานการศึกษาครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และคณาจารย์พิเศษท่านอื่นๆ ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ อันเป็นพื้นฐานต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานทั้งในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งเป็นแนวทางในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาและให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณบุคคลในครอบครัว เพื่อนๆ และบุคคลอื่นซึ่งผู้เขียนไม่ได้ระบุนามไว้ ณ ที่นี้ ที่คอยให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับผู้ประกอบการ ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งระบบค้นหาพิกัดผ่านดาวเทียมในธุรกิจบริการรถเช่า

สรายุทธ จายใจ