

การพัฒนาระบบติดตามรถยนต์โดยการประยุกต์ใช้บริการข้อความสั้น
และบริการส่งข้อมูลสำหรับโครงข่ายสื่อสารจีเอสเอ็ม



ธัญวรัตน์ ป้องลีดา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

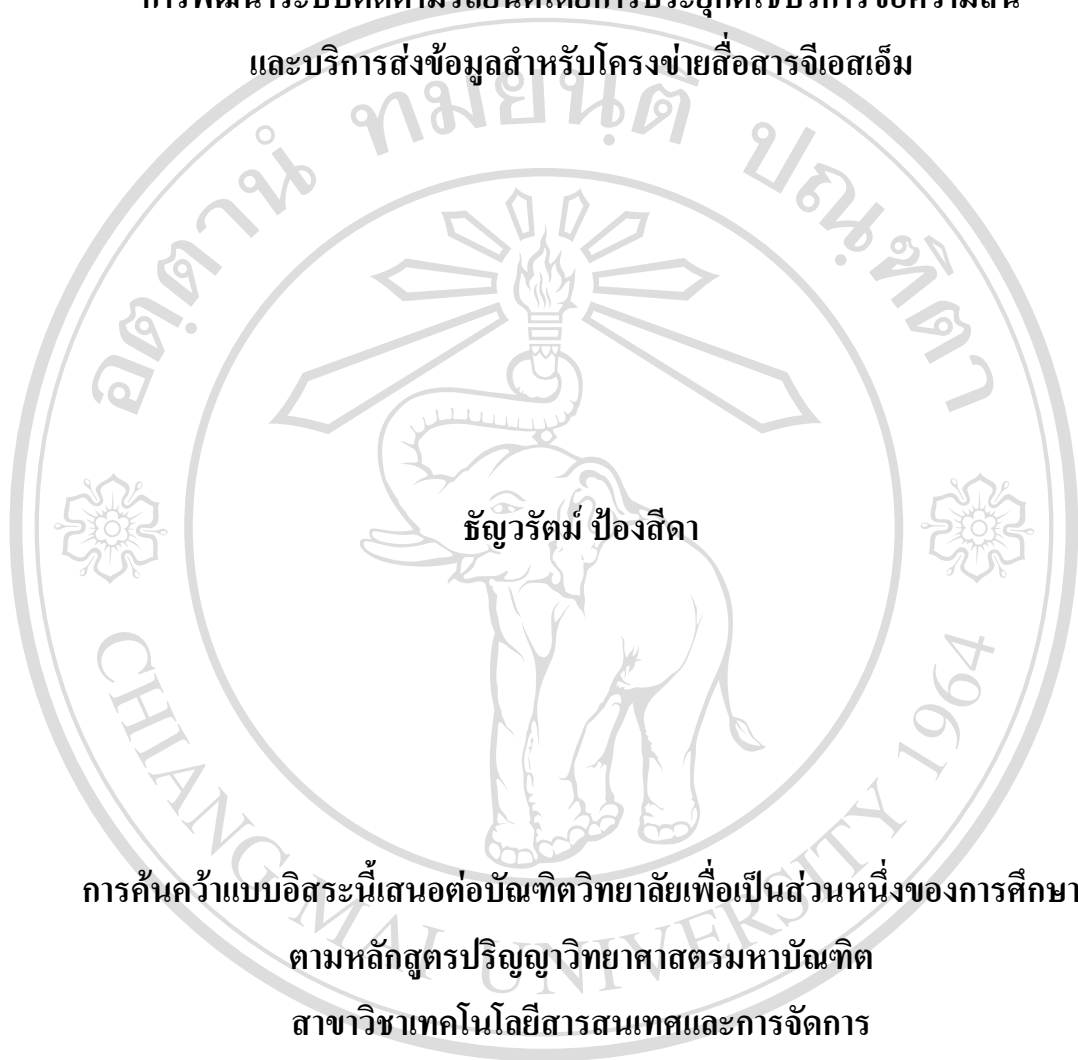
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

การพัฒนาระบบติดตามรถยนต์โดยการประยุกต์ใช้บริการข้อความสั้น
และบริการส่งข้อมูลสำหรับโครงข่ายสื่อสารจีเอสเอ็ม



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551



การพัฒนาระบบติดตามรถยนต์โดยการประยุกต์ใช้บริการข้อความสั้น
และบริการส่งข้อมูลสำหรับ โครงข่ายสื่อสารจีเอสเอ็ม

ชญวรรณ์ ป้องสีดา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

[Signature]

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

[Signature]

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์

[Signature]

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัมย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved
23 กันยายน 2551
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถ จากรองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง ประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัศมี และผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัศมี กรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้ ให้คำแนะนำ ให้กำลังใจตลอดการศึกษาที่ผ่านมา และทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประโยชน์และเป็นพื้นฐานอันดีเพื่อนำมาใช้ในการในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้สำเร็จลง

ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ ที่ให้กำลังใจ ตักเตือน ส่งเสริมและให้การสนับสนุนอย่างดียิ่งมาโดยตลอด อำนวยผลให้ผู้ศึกษาได้ผลสำเร็จในครั้งนี้

ขอขอบคุณคุณกัศปะ สุขเยี่ยม และคุณประชมพงษ์ ประเสริฐ และพนักงานแผนก Information System ของบริษัทอะแวร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทุกท่าน รวมถึงรุ่นพี่และเพื่อนๆ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ที่คอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา และเป็นกำลังใจ ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้สำเร็จลงด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อศึกษาและพัฒนาต่อยอด สำหรับผู้ที่สนใจศึกษาในเรื่องนี้