

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาล

ตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย



พันธุ์ศ พัวพันพัฒนา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาล

ตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย

พันธุ์ยศ พัวพันพัฒนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสารานุกรมโลก สำนักงานเทศบาล

ตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย

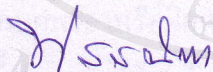
พันธู์ศ พัวพันพัฒนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

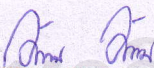
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



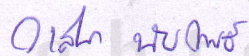
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ พรรณิภา ไพบูลย์นิมิตร



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาสนา นัยโพธิ์

5 มีนาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม และผู้ช่วยศาสตราจารย์वासนา นัยโพธิ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณกมลพันธ์ พิวพันธ์พัฒนา ปลัดเทศบาลตำบลเมืองพาน คุณยรรยงค์ พิวพันธ์พัฒนา ประธานสมาชิกรัฐสภาเทศบาลตำบลเมืองพาน ตลอดจนเจ้าหน้าที่สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพานทุกท่าน ที่คอยให้ความรู้ คำปรึกษา และคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมาก ในการจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้ เจ้าหน้าที่ ป.โท ภาคพิเศษ สำหรับคำแนะนำให้การจัดทำเอกสารและระเบียบการต่างๆ และเพื่อนๆ ทุกคนที่ไม่สามารถเอ่ยนามได้ทั้งหมดในที่นี้ สำหรับคำแนะนำและการช่วยเหลือทุกอย่างเป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อ และคุณแม่ ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้ค้นคว้าในระดับปริญญาโท

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ค้นคว้าขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้ค้นคว้าหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการค้นคว้านี้ต่อไป