

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แผนที่ท้ายสำหรับองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลสุเทพ

ผู้เขียน นางสาวศกลวรรณ แซ่เต๋

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ  
รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิมิตร

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แผนที่ท้ายสำหรับองค์การบริหาร ส่วนตำบลสุเทพ เป็นระบบที่ทำงานบนเว็บ เขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาพีเอชพี สร้างฐานข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูลโพสเกรตส์ และโปรแกรมที่ใช้ในการแสดงแผนที่ คือ แม็บเชิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นชุดของ โปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้งแม่ข่าย เว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อสำหรับใช้งานแม็บเซิร์ฟเวอร์ บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แผนที่ท้ายที่ได้พัฒนาขึ้นมีผู้ใช้ทั้งหมด 5 ประเภท คือ ผู้ชำระภาษี เจ้าหน้าที่ภาษี ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบแผนที่ และ ผู้บริหาร ผู้ชำระภาษีสามารถทำกรยื่นแบบ ประเมินภาษี และ ชำระภาษีได้ในเวลาที่รวดเร็วและง่ายขึ้น เจ้าหน้าที่ภาษีสามารถดึงข้อมูลรายงานการชำระภาษีของผู้ชำระภาษีได้และบันทึกการชำระภาษี ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดรหัสผ่านรวมถึงการแก้ไขรหัสผ่านและสิทธิการใช้งานของเจ้าหน้าที่ภาษีแต่ละบุคคล ผู้ดูแลแผนที่สามารถนำข้อมูลชั้นของข้อมูลเข้าสู่ระบบเมื่อมีการแก้ไขแผนที่ในอนาคต ผู้บริหารสามารถดูผลสรุปในรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยในการตัดสินใจและหาวิธีการพัฒนาเร่งรัดการชำระภาษีให้ดีขึ้น ในระบบนี้ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาใช้ในการแสดงผล การชำระเงินภาษี เพื่อช่วยให้การจัดเก็บภาษีที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

การทดสอบระบบ ได้ใช้ข้อมูลผู้ชำระภาษีแต่ละประเภทจำนวน 20 คน เพื่อทดสอบการคำนวณภาษี และแสดงสถานะ การชำระในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ การทดสอบได้นำไปให้ ผู้ชำระภาษีจำนวน 5 คน พนักงานเจ้าหน้าที่ภาษีจำนวน 2 คน พนักงานดูแลแผนที่ 1 คน

ผู้บริหาร 1 คน และ ผู้ดูแลระบบ 1 คน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลสุเทพเป็นผู้ทดลองใช้โปรแกรม  
ผลการประเมินพบว่าระบบอยู่ในระดับดีมากที่สุด 30% ระดับดีมาก 50% และระดับปานกลาง 20%



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

Independent Study Title            Geographic Information System of Tax Mapping for Suthep  
Sub District Administrative Organization

Author                                    Miss Sakonwan Saetae

Degree                                    Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisor  
    Assoc. Prof.Pannipa Phaiboonnimit

## **ABSTRACT**

The objective of this independent study is to develop the Geographic Information System of Tax Mapping for Suthep Sub District Administrative Organization.

The Geographic Information System of Tax Mapping for Suthep Sub District Administrative Organization web-based application. It is coding program by PHP language and create database by PostgreSQL database, GIS engine is UMN Map Server running on Windows XP.

The Geographic Information System of Tax Mapping consists of 5 users : tax payer, tax officer, map officer, executive and administrator. Tax payer can issue tax evaluate form to pay tax. Tax officer can evaluate tax issued by tax payer and input tax payment. Administrator can add, edit and delete user involved with the application and give right to each user. Map officer can update map. Executive can view reports generated from the application, helping them make a better decision. This application uses GIS technology represent data of tax payment to make more efficiency and effectiveness.

The system evaluation used questionnaires with 20 users: 5 tax payer, 2 tax officer, 1 map officer, 1 executive and 1 administrator. The results of the evaluation are 30% very excellent, 50 % excellent and 20 % good.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved