

ชื่อวิทยานิพนธ์	ระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ แผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน ขององค์การบริหารส่วนตำบล
ผู้เขียน	นางสาวบานเย็น แซ่หลี่
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2548

### บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการพัฒนาระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ แผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาประยุกต์ใช้งานบนฐานข้อมูลแบบความสัมพันธ์เชิงวัตถุ ของระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle ที่ประกอบด้วยส่วนดำเนินงานกับพื้นที่ ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลภูมิศาสตร์ไว้ในระบบจัดการฐานข้อมูลร่วมกับชนิดข้อมูลแบบพื้นฐาน โดยแบ่งการใช้งานโปรแกรมเป็นสองส่วนหลัก ส่วนแรกคือส่วนสำหรับการทำงานในสำนักงานสำหรับจัดเก็บและจัดการข้อมูลได้แก่ การนำเข้า และการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลทะเบียนทรัพย์สิน โปรแกรมส่วนนี้พัฒนาโดยใช้เครื่องมือ Developer/2000 ของ Oracle ส่วนที่สองคือส่วนสำหรับการสอบถามข้อมูลภูมิศาสตร์คู่กับข้อมูลที่เป็นข้อมูลชนิดพื้นฐานผ่านเว็บ พัฒนาโดยใช้ภาษา JSP ผลที่ได้จากงานวิจัยคือ โครงสร้างฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บข้อมูลแปลงที่ดิน ข้อมูลทะเบียนทรัพย์สิน และระบบงานที่มีความยืดหยุ่น สามารถนำโครงสร้างฐานข้อมูล และระบบงานที่ออกแบบไปประยุกต์ใช้งานให้เหมาะสมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่ง รวมทั้งสามารถขยายระบบเพื่อรองรับระบบงานที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

<b>Thesis Title</b>	Tax's Geographic Information System of District Administration Organization
<b>Author</b>	Miss Banyen Sae-Lee
<b>Major Program</b>	Computer Science
<b>Academic Year</b>	2005

### **Abstract**

The thesis describes the design and development of a Geographic Information System for tax related activities of the District Administration Organization in Thailand. The system is implemented with the Oracle's Object-Relational Database Management System. It has a module that enables spatial data to be stored at the same database as other primitive data-types. The system has two parts : a back-office system and a front-office system. The first, based on Developer/2000 (Oracle's software development tool), is in charge of basic functions as inserting and updating. The latter is for querying the data, both spatial and other primitive data-types. This part is developed by using Java Server Page (A scripted language for generating dynamic web content). The complete software package will be made available online for the Thai local tax administration offices and is expected to improve the efficiency and flexibility of the current routines.