

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการตรวจสอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขต

ผังเมืองรวมแบบอัตโนมัติบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต: กรณีศึกษา

เมืองลำพูน

ผู้เขียน

นายประดิษฐ์ ตุ้ยศรี

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม ประธานกรรมการ

อาจารย์ชัยกฤต ม้าลำพอง

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มุ่งศึกษาและพัฒนาระบบตรวจสอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตผังเมืองรวมแบบอัตโนมัติบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตกรณีศึกษามีืองลำพูน วัตถุประสงค์ของ การศึกษาประกอบด้วย (1) เพื่อออกร่างแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในเขตพื้นที่ ผังเมืองรวม (2) พัฒนาระบบการตรวจสอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตผังเมืองรวมแบบ อัตโนมัติบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

การดำเนินงานเริ่มจาก การศึกษาระบวนการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขอใช้ ประโยชน์พื้นที่ในเขตผังเมืองรวม จากฝ่ายวิชาการผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ลำพูน ขั้นตอนการดำเนินการตรวจสอบ แผนที่ แผนผัง และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง การจัดทำ และแก้ไขปรับปรุงข้อมูลเชิงพื้นที่จากรูปแบบข้อมูลต่างๆ ให้มาอยู่ในรูปแบบข้อมูล Shapefile ของ โปรแกรม ArcGIS หลังจากนั้น ได้กำหนดกลุ่มข้อมูล (entity) ที่สนใจพร้อมทั้งสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างกลุ่มข้อมูล และออกแบบฐานข้อมูลที่ต้องใช้ในระบบตรวจสอบ ออกแบบการทำงานของ ระบบตรวจสอบในส่วนต่างๆ เริ่มจากส่วนแสดงแผนที่ ส่วนประมวลผล และส่วนแสดงผลลัพธ์ จากนั้นพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Visual Web Developer 2008 ใน การสร้างคำสั่งและควบคุม การทำงาน และใช้โปรแกรม ASPMAP ในการแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่บนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต การ เก็บคำสั่งการทำงานในระบบใช้ ASP.NET จากนั้นทำการทดสอบระบบโดยเจ้าหน้าที่ฝ่าย วิชาการผังเมืองและบุคลากรทั่วไป โดยสอบถามความพึงพอใจและประสิทธิภาพในการประมวลผลให้ คำตوبอกของระบบ

ผลการศึกษารังนี้ได้เทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบทันแบบการตรวจสอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตพังเมืองรวม ได้ความรู้ในการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อแสดงให้เห็นถึงคุณประโยชน์ที่เป็นไปได้ที่จะพัฒนาระบบตรวจสอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตพังเมืองรวมแบบอัตโนมัติและแสดงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Developing of Automatic Checking System on Land Use Requisition in Comprehensive Plan Area on Internet Network:
A Case Study of Mueang Lamphun

Author Mr. Pradit Tuisri

Degree Master of Science (Geoinformatics)

Independent Study Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Pong-in Rakariyatham	Chairperson
Lecturer Chayakrit Malumpong	Member

ABSTRACT

This independent study aims to study and develop the automatic checking system on land use requisition in comprehensive plan area on internet network, a case study of Mueang Lamphun. The objectives of this study include (1) to design and develop GIS database system in comprehensive plan area. (2) to develop the automatic checking system on land use requisition in comprehensive plan area on internet network.

Operation starts from studying procedures and collecting landuse data and other related data in comprehensive plan area from Department of Public Work and Town & Country Planning. Process inspection data, reference maps, charts, and relevant documents were prepared and edited in program ArcGIS and stored in Shapefile format. The next procedures consist of (1) defining the data (entity) of interest (2) managing relationships between entities (3) designing database (4) designing the monitoring system. The monitoring system consists of three subsystems, including map showing, processing and output. Visual Web Developer 2008 was used for creating commands. ASPMAP tool is used for showing GIS data on the Internet, whereas ASP.NET is used for writing statement of work. The system was tested with staff in Academic Planning and the public for finding the satisfaction and efficiency in processing the responses of the system.

The result of this study suggests techniques to develop the automatic checking system on land use requisition in comprehensive plan area and to obtain knowledge in the design and

development of GIS database. Finally, it demonstrates the possibility to develop the automatic checking system on land use requisition in comprehensive plan area on internet network.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved