

การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 2

The 2nd STOU Graduate Research Conference

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนป่าชุมชนของกรมป่าไม้

The Development of Database System for Community Forest Registration for Royal Forest Department

ณรงค์ ทองรักษ์ (Narong Thongruk)* ชำนาญ เชาวกีรติพงศ์ (Chumnann Chaowakeratipong)**

ทัศนีย์วรรณ ศรีประดิษฐ์ (Thasaneewan Sripradit)***

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนป่าชุมชนของกรมป่าไม้เพื่อใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านป่าชุมชน

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา วิธีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลใช้หลักการของวงจรการพัฒนาระบบ เริ่มจากการศึกษาวิเคราะห์กระบวนการขึ้นทะเบียนป่าชุมชน เพื่อนำมาสร้างต้นแบบระบบฐานข้อมูลป่าชุมชน การจัดประชุมผู้ใช้งานภายในสำนักจัดการป่าชุมชน จำนวน 10 คน ด้วยวิธีการสัมภาษณ์กลุ่มเพื่อรับฟังความคิดเห็นรวมถึงข้อเสนอแนะต่าง ๆ เกี่ยวกับต้นแบบที่พัฒนาขึ้น นำไปปรับปรุงต้นแบบ และนำระบบฐานข้อมูลทะเบียนป่าชุมชนที่พัฒนาขึ้นให้ผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอก จำนวน 160 คนทดลองใช้และประเมินความพึงพอใจต่อระบบระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นครอบคลุมข้อมูล 4 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนป่าชุมชน ข้อมูลรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร และข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาระบบดำเนินการภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista Home Premium โดยใช้โปรแกรมภาษา Asp.Net และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008

ผลการวิจัยทำให้ได้ระบบฐานข้อมูลทะเบียนป่าชุมชนที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานในการค้นหาข้อมูล รวมทั้งผู้บริหารสามารถใช้งานในการวางแผนเพื่อบริหารจัดการพื้นที่ป่าชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผลการประเมินระบบฐานข้อมูลทะเบียนป่าชุมชนใน 4 หัวข้อ ได้แก่ การนำเข้าข้อมูลเข้าในระบบฐานข้อมูล การค้นหาและการประมวลผลข้อมูล การรายงานผล และภาพรวมของระบบฐานข้อมูลทะเบียนป่าชุมชน พบว่าผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมาก

คำสำคัญ: การพัฒนาระบบฐานข้อมูล ทะเบียนป่าชุมชน

* นักศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช deamlife61@gmail.com

** รองศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช chumnann77@hotmail.com

*** รองศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

Abstract

The purpose of this research was to develop a database system for community forest registration of the Royal Forest Department, in order to support the implementation of the community forest.

This study was research and development in nature. The system development life cycle methodology was used. The analysis process for the registration of the community forest was to create a prototype of the community forest database system. The arrangements for the use within the Community Forest Management Bureau, through interviews with 10 focus groups to get comments and suggestions regarding the development of the prototype, and to improve the process. A database system was developed for the community forest users, both inside and outside the trial of 160 people and a survey conducted to check their satisfaction with the system. The database system developed covered four major sections, including user information systems: the registration of the Community Forest, Report Executive Summary, and electronic documents. The software development tools employed were Microsoft Windows Vista Home Premium operating system, programming language, using Asp.Net and Microsoft SQL Server 2008.

The result of this study was a community forest database system which users can access information. An executive can use the system to plan to manage the forest more efficiently. The results of the system evaluation revealed that most users were highly satisfied with the system in 4 aspects, which included database, searching and data processing, reporting and overview of the database systems.

Keywords: The Development of database system, Community forest registration