

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านป่า
ชุมชนของศูนย์ศึกษาและพัฒนาวนศาสตร์ชุมชนที่
14 (ลำปาง) บนเว็บไซต์

ผู้เขียน

นางสาววรรลักษ์ณ์ เมธอาจารย์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรังษ์ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ธนา ฌ ลำพูน กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านป่าชุมชนของศูนย์ศึกษาและพัฒนาวนศาสตร์ชุมชนที่ 14 (ลำปาง) บนเว็บไซต์ ในการพัฒนาระบบได้ใช้กระบวนการสำรวจและวิเคราะห์พื้นที่ทรัพยากรต่างๆ ในหมู่บ้านวนศาสตร์ชุมชนต้นแบบในจังหวัดลำปางจำนวน 1 หมู่บ้าน ผู้ศึกษาได้พัฒนาฐานข้อมูลเป็นแบบไคลแอนต์และเซิร์ฟเวอร์ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูลในการวิจัยนี้คือ อป่าเซ่เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์บนระบบเครือข่ายทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์เอ็กซ์พี ส่วนซอฟต์แวร์ที่ใช้พัฒนาโปรแกรมคือ มินเนโซต้าแมพเซิร์ฟเวอร์ทำให้สามารถพัฒนาโปรแกรมในลักษณะกราฟิกบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้โดยง่าย

ผลการค้นคว้าแบบอิสระพบว่าผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านป่าชุมชนผ่านระบบโปรแกรมบราวเซอร์ทั่วไป โดยผู้ใช้สามารถบูรณาการข้อมูลด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูล ตลอดจนสามารถย่อและขยายภาพแผนที่ได้ตามความต้องการได้เป็นอย่างดี

Independent Study Title	Development of Geographic Information System for Community Forest of the Community Forestry Research and Development Centre 14 (Lampang) on Website
Author	Miss Woraluk Methajan
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisory Committee	Assoc. Prof. Prateep Chankong Chairperson Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun Member Asst. Prof. Manop Leurcharusmee Member

Abstract

The purpose of this independent study is to develop geographic information system for community forest of the Community Forestry Research and Development Centre 14 (Lampang) on website. The developed system is useful to improve quality of the community forest information. Survey analysis and system design steps are needed throughout the development cycle. The developed database is a client and server, using Apache server as database management software. APACHE server is a relational database running under the Microsoft Windows XP operating system on the computer network. Minnesota Mapserver, a visual programming software, is also used to develop a program which can be easily manipulated under Windows operating system.

The result is found that, with complete function of the system, users can access geographic information for community forest system through general web browser program. They can integrate data by overlaying data, zoom in and zoom out map as much as they need.