

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เว็บไซต์สำหรับระบบภูมิสารสนเทศด้านทรัพยากรป่าไม้
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ผู้เขียน นางสาววิณา พรหมพันธุ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอเช แซมหอม ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิมิตร กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องเว็บไซต์สำหรับระบบภูมิสารสนเทศด้านทรัพยากรป่าไม้จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีวัตถุประสงค์คือ จัดทำแหล่งรวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อนำมาใช้สนับสนุนการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่ป่าไม้ และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานให้สามารถทำการค้นหาและใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศได้ด้วยความสะดวก รวดเร็วผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

ในการศึกษาครั้งนี้มุ่งประเด็นเพื่อ บูรณาการระบบโปรแกรมสำหรับการจัดการระบบข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านทรัพยากรป่าไม้ บนฐานของอินเทอร์เน็ต ภายใต้การพัฒนาโดยใช้โปรแกรมอาร์คไอเอ็มเอส ภาษาเอเอสพี จาวาสคริปต์ เอกซ์เอ็มแอล และเอชทีเอ็มแอล ร่วมกันเพื่อให้สามารถสร้างเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

ผลการค้นคว้าแบบอิสระพบว่าผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้ โดยผู้ใช้งานสามารถบูรณาการข้อมูลโดยวิธีการซ่อนทับข้อมูล นอกตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ แสดงสัญลักษณ์ประกอบแผนที่แสดงมาตราส่วน ตลอดจนสามารถย่อและขยายภาพแผนที่ได้ตามความต้องการของตนเอง สามารถสร้างภาพแผนที่พร้อมทั้งพิมพ์ผลได้ ซึ่งตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานและมีฟังก์ชันการทำงานอย่างครบถ้วน

Independent Study Title	Website for Geo-informatics System of Forest Resource Management, Mae Hong Son Province	
Author	Miss Weena Prompun	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee		
	Assistant Professor Dr. Samerkae Somhom	Chairperson
	Associate Professor Panipa Phaiboonnimit	Member

ABSTRACT

The aim of this independent study of Website for Geo-informatics System of Forest Resource Management in Mae Hong Son Province is to provide a source of geo-informatics for supporting decision on forest management and facilitating users in searching and using geo-informatics via the internet.

The study emphasizes the integration of program for internet-based Geo-informatics System of Forest Resource Management by means of ArcIMS program, ASP language, JavaScript, XML and HTML to create more effective and interesting website.

The result is found that, with complete function of the system, users can reach geo-informatics through general web browser program. The users can integrate data by overlaying data, specifying geographic coordinates, showing symbols in map scale, zoom in and zoom out map as much as they want and creating ready-printed map with the results as expected.

All rights reserved