

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการ
น้ำบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล
สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวขวัญใจ ชันขาว

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการบริหารจัดการน้ำบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่

ในการศึกษาครั้งนี้มุ่งประเด็นเพื่อบูรณาการระบบโปรแกรมสำหรับการจัดการระบบข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านบริหารจัดการน้ำบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พัฒนาโดยใช้โปรแกรมจีโอเชิร์ฟเวอร์ จูมลา ภาษาพีเอชพี จาวาสคริปต์ เอกซ์เอ็มแอล และเอชทีเอ็มแอล ร่วมกันเพื่อให้สามารถสร้างเว็บไซต์ที่มีความน่าสนใจ ตรงความต้องการ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหน่วยงาน

ผลการค้นคว้าแบบอิสระพบว่าผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้ โดยผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลโดยวิธีการซ้อนทับข้อมูล บอกตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ แสดงมาตราส่วน ตลอดจนสามารถย่อและขยายภาพแผนที่ได้ตามความต้องการของตนเอง สามารถสร้างภาพแผนที่พร้อมทั้งพิมพ์ผลได้ ซึ่งตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานและมีฟังก์ชันการทำงานพื้นฐานสำหรับใช้งานเบื้องต้นเป็นอย่างดี

Independent Study Title	Development of Geographic Information System for Water Management on Internet of Mae Ngad Dam, Regional Irrigation Office 1, Chiang Mai
Author	Miss Khwanjai Khankhao
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

The aim of this independent study of development of geographic information system for water management on internet of Mae Ngad Dam , Regional Irrigation Office 1, Chiang Mai. The objective is to provide a source of geo-informatics for supporting decision on water 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 Geoserver program, PHP language, JavaScript, XML and HTML to create interesting website and more effective to support management in office .

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 with the results as expected.