

เรื่อง : การศึกษารูปแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและ
ชุมชนผ่านเว็บเทคโนโลยี
ผู้วิจัย : นายสิทธิพงษ์ มหาวัน
ประธานที่ปรึกษา : ดร.อรสา เตติวัฒน์
กรรมการที่ปรึกษา : นาวาโท ดร.บุญเรือง เกิดอรุณเดช
ประเภทสารนิพนธ์ : วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549

บทคัดย่อ

งานวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษารูปแบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและชุมชนที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาชนบท 2) เพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและชุมชนหมู่บ้านและชุมชนผ่านเว็บเทคโนโลยี 3) เพื่อประเมินผลประสิทธิภาพของระบบและความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและชุมชน

รูปแบบข้อมูลหมู่บ้านและชุมชนสำหรับการพัฒนา ได้มาจากการสำรวจและเปรียบเทียบฐานข้อมูลของหมู่บ้าน และชุมชนที่หน่วยงานต่างๆ จัดเก็บไว้ รวมทั้งทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้ใช้ในหน่วยงานที่ต้องการใช้ข้อมูลหมู่บ้านและชุมชน เมื่อได้รูปแบบแล้วผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามขั้นตอนการพัฒนาระบบแบบ SDLC (System Development Life Cycle) โดยออกแบบในลักษณะ Web-Based Application ซึ่งทำงานอยู่ บน Web Server ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาคือ ภาษา Script PHP และฐานข้อมูลที่ใช้คือ MySQL

ผลจากการประเมินโปรแกรมระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและชุมชนพบว่า ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและชุมชน ผ่านเว็บเทคโนโลยี มีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของผู้ใช้สูง มีความถูกต้องและสามารถทำงานได้ตามหน้าที่สูง มีความง่ายในการใช้งานสูง และมีระบบการรักษาความปลอดภัยสูง ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านและชุมชนนี้จะช่วยให้หน่วยงานราชการจะใช้ตัดสินใจในการพัฒนาชนบท รวมทั้งการกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหาของหมู่บ้านและชุมชน

Title : A MODEL AND DATABASE SYSTEM DEVELOPMENT FOR
VILLAGE AND COMMUNITY THROUGH WEB TECHNOLOGY

Author : Mr.Sithipong Mahawan

Major Advisor : Dr.Orasa Tetiwat

Advisor : Cdr. Dr.Boonruang Kerdaroondej RTN.

Type of Degree : Master of Science Degree in Information Technology
(M.S. in Information Technology), Naresuan University, 2006

Abstract

The objective of this study are 1) to study a model of village and community data base that is important for community development 2) to develop the village and community database system through web technology 3) to evaluate the system by surveying users.

A model of village and community data base was derived from surveying village and community data base of other organizations on the web site. It was also come from interviewing people who need to use this village and community database. Then the data was compared and analyzed in order to obtain a model of village and community data base. After that the system development was conducted by following the steps of System Development Life Cycle (SDLC). Tools that were used for developing this system include MySQL for database, Apache for web server, and PHP for programming language. This system provides all the functions of recording, editing, deleting, searching and checking information related to village and community.

The system was evaluated by surveying and interviewing users. The majority of users were satisfied with the system. The system has a high efficiency and it provides correct and safe data, as well as easy to use and have a protection. This program will support government for help community to develop include making a plan for solve a problem in village and community.