

การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 2

The 2nd STOU Graduate Research Conference

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการในงานสร้างเสริมสุขภาพ

และป้องกันโรค: กรณีศึกษาลำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

The Development of an Information System for Managing the Projects of Health Promotion and Disease Prevention: A Case of Pathumthani Provincial Public Health Office

เอี่ยมพร ลุ่มบุตร (Ueamporn Lumboot)* สำรวย กมลายุตต์ (Sumruay Komlayut)**

ธีระชัย คงเอี่ยมตระกูล (Thirachai Kongiamtrakun)***

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการในงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ที่ครอบคลุมข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลโครงการ และข้อมูลงบประมาณ

วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศใช้วิธีวงจรพัฒนาระบบ โดยเริ่มต้นจากการศึกษาความเป็นไปได้การวิเคราะห์ปัญหาของระบบเดิมและความต้องการของผู้ใช้เพื่อออกแบบระบบใหม่ การออกแบบระบบประกอบด้วย โครงสร้างของระบบ ฟังก์ชันระบบย่อย ฐานข้อมูล รายงานแบบเรียลไทม์ ส่วนต่อประสานผู้ใช้ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย การพัฒนาระบบ ทดสอบระบบและติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้ เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล การพัฒนาส่วนต่อประสานผู้ใช้โดยโปรแกรมภาษาพีเอชพี ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี

ผลการวิจัยนี้ทำให้ได้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการโครงการในงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ที่มีฟังก์ชันอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บและค้นคืนข้อมูลโครงการ การจัดทำรายงานที่มีประโยชน์ในการควบคุม กำกับ ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณ ผลการประเมินการทำงานของระบบโดยกลุ่มผู้ใช้ 3 กลุ่ม คือ ผู้รับผิดชอบงบประมาณ ผู้ตรวจสอบโครงการ และผู้ประสานโครงการ พบว่าผู้มีส่วนมากมีความพึงพอใจระบบในทุกด้านในระดับดี

คำสำคัญ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดการโครงการ การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

*นักศึกษาลัทธิสุตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
eumporn@gmail.com

**รองศาสตราจารย์ ประจำแผนกวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
sumruaykom152@hotmail.com

***นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี drthirachai@hotmail.com

Abstract

The purpose of the research was to develop an information system for managing the projects of health promotion and disease prevention in the database system storing important primary data, project data and budget data at Pathumthani Provincial Public Health Office .

System Development Life Cycle methodology was used to develop the system . The initial step was a feasibility study. The analysis of the problem and user requirements of the current system was explored for system design. The design consists of system structure, subsystem functions, database, real time reports, user interfaces and system security. After the system design, coding, testing and implementation steps were conducted. The research tools used were MySQL DBMS, PHP, and Windows XP operating system.

The result of this research was an information system for managing the projects of health promotion and disease prevention with facilitate functions to store and retrieve project data. The system produce the reports that are useful in monitoring and evaluating the implementation and disbursement of funds. Evaluation of the system were covered by three groups of users: the budget administrator, the project auditor and the project coordinator. The results of evaluation revealed that most users were highly satisfied with the system in all aspects.

Keywords: Information system, Managing the projects, Health promotion and disease prevention.