

**ชื่อวิทยานิพนธ์** การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโครงการในงานสร้างเสริมสุขภาพและ

ป้องกันโรค: กรณีศึกษาสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

**ผู้วิจัย** นางเอี่ยมพร ลุ่มบุตร รหัสนักศึกษา 2521000030

**ปริญญา** ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศศาสตร์) **อาจารย์ที่ปรึกษา (1)** รองศาสตราจารย์ลำรว

กมลายุทธ์ (2) อาจารย์นายแพทย์ธีระชัย คงเอี่ยมตระกูล

**ปีการศึกษา** 2554

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโครงการในงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ที่ครอบคลุมข้อมูล 3 ด้าน ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลโครงการ และข้อมูลงบประมาณ

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศใช้วิธีวงจรพัฒนาระบบ โดยเริ่มต้นจากการศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ปัญหาของระบบเดิมและความต้องการของผู้ใช้ เพื่อออกแบบระบบใหม่ การออกแบบระบบประกอบด้วย โครงสร้างของระบบ ฟังก์ชันระบบย่อย ฐานข้อมูล รายงานแบบเรียลไทม์ ส่วนต่อประสานผู้ใช้ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย การพัฒนาระบบทดสอบระบบและติดตั้งระบบสำหรับผู้ใช้ เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล การพัฒนาส่วนต่อประสานผู้ใช้โดยโปรแกรมภาษาพีเอชพี ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี

ผลการวิจัยนี้ทำให้ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการโครงการในงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานีที่มีฟังก์ชันอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บและค้นคืนข้อมูลโครงการ การจัดทำรายงานที่มีประโยชน์ในการควบคุม กำกับ ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณ ผลการประเมินการทำงานของระบบโดยกลุ่มผู้ใช้ 3 กลุ่ม คือ ผู้รับผิดชอบงบประมาณ ผู้ตรวจสอบโครงการ และผู้ประสานโครงการ พบว่า ผู้ใช้ส่วนมากมีความพึงพอใจระบบในทุกด้านในระดับดี

**คำสำคัญ** การพัฒนาระบบสารสนเทศ การบริหารโครงการ งานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

**Thesis title:** The Development of an Information System for Managing the Projects of Health

Promotion and Disease Prevention : A Case of Pathumthani Health Office

**Researcher:** Mrs. Ueamporn Lumboot; **ID:** 2521000030; **Degree:** Master of Arts (Information Science); **Thesis advisors:** (1) Sumruay Komlayut, Associate Professor; (2) Thirachai Kongiamtrakun, Medical Doctor; **Academic year:** 2011

### Abstract

The purpose of the research was to develop an information system for managing the projects of health promotion and disease prevention. The system can store important primary data, project data and budget data at Pathumthani health office.

System Development Life Cycle methodology was used and the initial step was a feasibility study. The analysis of the problems and user requirements of the old system was used for system design. The design consists of system structure, subsystem functions, database, real time reports, user interfaces and system security. Testing and implementation steps were conducted after finishing the system design, and development. The research tools used were MySQL DBMS, PHP, and Windows XP operating system.

The outcome of this research was an information system for managing the projects of health promotion and disease prevention with facilitating functions to store and retrieve project data. The system could produce reports that are useful in monitoring and evaluating the project implementation and disbursement of funds. The performance of the system was evaluated by three groups of users: the budget administrators, the project auditors and the project coordinators. The results of evaluation revealed that most users were highly satisfied with the system in all aspects.

**Keyword.** Information System, Managing the Projects, Health Promotion and Disease Prevention.