

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการเฝ้าระวังและควบคุมโรค
ไข้เลือดออก ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง

ผู้เขียน นายศรณัฏพร ควงแก้ว

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแหะ สมหอม กรรมการ

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการเฝ้าระวังและควบคุมโรคไข้เลือดออก ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานด้านระบาดวิทยา และการควบคุมโรคไข้เลือดออก ให้สามารถจัดเก็บข้อมูล ประมวลผล รับส่งข้อมูล และการรายงานข้อมูล ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการพัฒนาระบบ ผู้ศึกษาได้พัฒนาบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โปรแกรมอินเทอร์เน็ตอินฟอร์เมชันเซอร์วิส และโปรแกรมแมคโครมีเดียครีมีฟเวอร์ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ

ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น สนับสนุนการใช้งานของผู้บริหารของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ให้ทราบสถานการณ์ด้านระบาดวิทยาและการควบคุมโรคไข้เลือดออก สนับสนุนการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในการบันทึก ปรับปรุง แก้ไข รับและส่งข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออก และการควบคุมโรคในเขตความรับผิดชอบ สามารถออกรายงานสถานการณ์ด้านระบาดวิทยาและการควบคุมโรคไข้เลือดออกได้อย่างถูกต้อง และสนับสนุนการใช้งานของประชาชนทั่วไป ให้สามารถเข้าถึงข้อมูล เนื้อหาวิชาการ ความรู้เรื่องโรคไข้เลือดออกและทราบอัตราป่วยด้วยโรคไข้เลือดออกในจังหวัดลำปาง

การประเมินความพึงพอใจของการใช้งานระบบ จากผู้ใช้งานจำนวน 44 ราย ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานและประสิทธิภาพของระบบโดยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ระดับดี

Independent Study Title	Development of Information System for the Surveillance and Control of Dengue Haemorrhagic Fever of Lampang Provincial Public Health Office	
Author	Mr. Sornpachara Doungkaew	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee	Assoc. Prof. Panipa Phaiboonnimit	Chairperson
	Asst. Prof. Dr.Samerkae Somhom	Member

Abstract

The purpose of this independent study entitled “Development of Information System for the Surveillance and Control of Dengue Hemorrhagic Fever of Lampang Provincial Public Health Office” was to develop information system for Dengue Hemorrhagic Fever and Epidemiology Surveillance which could efficiently collect data, report, evaluate information, receive and send data via the internet.

The system was developed on Operating System Microsoft Windows XP by using PHP language, MySQL, Internet Information Service and Macromedia Dreamweaver.

The developed system supports executives of Lampang Provincial Public Health to know the prevention and control of the diseases. The system also supports the officers on recording, editing, accessing, submitting and printing out correct data. Additionally, people are able to access information for education, knowledge of dengue hemorrhagic fever and the morbidity rate of dengue hemorrhagic fever in Lampang Province.

The developed program was evaluated by 44 users. Results of evaluation presented that users were satisfied with the operation and efficiency of the system at a good level.