

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบช่วยการตัดสินใจสำหรับการวางแผนส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในเขตรับผิดชอบศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ 2” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบช่วยในการตัดสินใจสำหรับการวางแผนส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในเขตรับผิดชอบศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ 2 ทำให้การวางแผนงานด้านส่งเสริมสุขภาพในโครงการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุ ทำให้สามารถวางแผนเส้นทางการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยการศึกษากระบวนการทำงานของหน่วยงาน โดยการใช้แผนภาพกระแสข้อมูล เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบงาน การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมใช้เจเอสพีในการพัฒนาร่วมกับโปรแกรมอัลลอป โดยใช้ อาปาเช ทอมแคท เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์และใช้มายเอสคิวแอลเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบช่วยในการตัดสินใจสำหรับการวางแผนส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในเขตรับผิดชอบศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ 2 สามารถสืบค้นข้อมูลประชาชนกลุ่มผู้สูงได้ในรูปแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รายงานข้อมูล รวมทั้งสามารถคำนวณเส้นทางการเยี่ยมบ้านที่เหมาะสม

จากการใช้งานที่ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ พบว่าระบบระบบช่วยในการตัดสินใจสำหรับการวางแผนส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในเขตรับผิดชอบศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ 2 สามารถทำงานได้ถูกต้องตรงกับความต้องการของผู้ศึกษาและผู้ใช้ ผู้ศึกษาได้ทำการประเมินผลการใช้งานกับผู้ใช้ พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อระบบมาก โดยมีผลการระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อระบบเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 4.04 จากค่าสูงสุด 5

The independent Study Entitled “Development of Decision Support System for Health Promotion Planning for People in Health Care Unit of Uttaradit Hospital 2” is aimed to develop a system for officer of Uttaradit Hospital for using several data on planning a project of health promotion.

System analysis and design are based of the existing working processes. Data flow diagram is used for analyze working processes. Program design and development which are user interface development, JSP technology is used for web page design and Apache Tomcat is used for web application server, and database development, MySQL is used for database design.

The functionality of the developed system is to search data in terms of plain data and GIS data. Also it can compute the visiting routes properly.

System is working in Health Care Unit of Uttaradit Hospital 2 for testing. System is working efficiency and meets developer and user requirement. System evaluation result from users is that users have more satisfaction in the system and the evaluation value is 4.04 from the maximum value at 5.