

**SYSTEM DESIGN FOR  
THE PHARMACIST COMMUNITY NETWORK**

**NONGNUCH ANANSOPHONSAKUL**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY**

**2004**

**ISBN 974-04-4939-5**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การออกแบบระบบสารสนเทศเครือข่ายเภสัชกรชุมชน (SYSTEM DESIGN FOR THE PHARMACIST COMMUNITY NETWORK)

นนุช อนันต์โสภณสกุล 4237411 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : วนิดา คูอมรพัฒนะ, Ph.D., วรากร เจริญสุข, Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับการใช้งานในเครือข่ายของเภสัชกรชุมชนในร้านยา เพื่อให้เภสัชกรชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลทางด้านวิชาการ โรคและยาใหม่ๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะเป็นรากฐานรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงและปฏิรูประบบสุขภาพต่อไปในอนาคต ในการทำให้เภสัชกรชุมชนสามารถให้บริการแก่ประชาชนและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป

การพัฒนาระบบสารสนเทศเครือข่ายเภสัชกรชุมชน ใช้ Microsoft SQL Server 2000 สำหรับจัดการฐานข้อมูล, Visual Studio 6.0, Edit Plus 2.01 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ, ASP (Active Server Page) ทำหน้าที่เป็นตัวประสานงานระหว่างเซิร์ฟเวอร์กับการจัดการฐานข้อมูลของระบบ เพื่อที่จะนำข้อมูลไปใช้งานตามความต้องการของผู้ใช้ และใช้ Java Script มาช่วยในการเพิ่ม ประสิทธิภาพให้ระบบทำงานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ระบบจะแบ่งออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกเป็นส่วนของการบริหารจัดการฐานข้อมูลการใช้ยาของผู้ป่วย ซึ่งเป็นส่วนสำหรับการใช้งานของเภสัชกรชุมชนในร้านขายยา ส่วนที่สองเป็นส่วนสำหรับการบริหารจัดการเว็บไซต์โดยผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์แห่งนี้

จากการทดสอบระบบพบว่า ให้ผลตรงตามวัตถุประสงค์และครอบคลุมขอบเขตของการวิจัย การประเมินผลพบว่า ผู้ใช้ร้อยละ 35.60 มีความพึงพอใจในระดับสูงที่สุด ร้อยละ 51.52 มีความพึงพอใจในระดับสูง และร้อยละ 12.88 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

64 หน้า ISBN 974-04-4939-5

SYSTEM DESIGN FOR THE PHARMACIST COMMUNITY NETWORK

NONGNUCH ANANSOPHONSAKUL 4237411 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISORS : WANIDA KOO-AMORNPATTANA, PH.D., WARAKORN CHAROENSUK, PH.D., M.D.

ABSTRACT

The object of this research was to develop a web application for the pharmacist community network working in the drug stores. Pharmacists can utilize this system as an easy way to access information on new drugs and diseases in real-time via the internet from anywhere and at any time. The system will be a foundation for a revolution in health-care service in the future. Permitting the pharmacist community to provide efficient pharmaceutical services for patients and customers.

The online database was designed using Microsoft SQL Server 2000 as the Database Management System (DBMS). Visual Studio 6.0, Edit Plus 2.01 were used to develop this system, ASP (Active Server Page) was used for the interface between the web server and the database, and JavaScript language was used to construct a more efficient system. The web application for the pharmacist community network was divided into two subsystems: patient drug profile subsystem for the pharmacist members and web site administration subsystem for the administrators.

In testing the system, it was found that it was able to support all of the objectives and cover the proposed scope. The evaluation of the system for the pharmacist community network found that 35.60% of the users were satisfied at the highest level, 51.52% of the users were satisfied at a high level, and 12.88% of the users were satisfied at a moderate level.

KEY WORDS : WEB APPLICATION / DATABASE / PCN/ PHARMACIST  
COMMUNITY / PHARMACIST COMMUNITY NETWORK