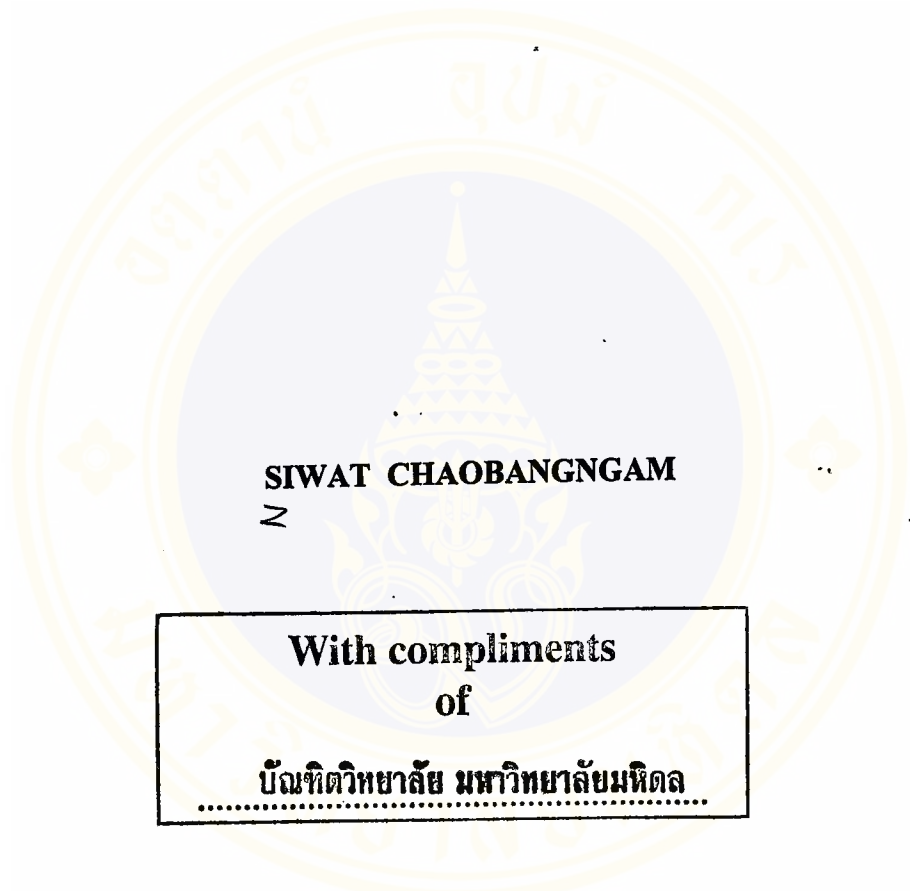




**DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR TRAINING SYSTEM AND  
ONLINE REGISTRATION SYSTEM FOR CONTINUING MEDICAL  
EDUCATION : PROVINCIAL HEALTH DEVELOPMENT BUREAU**



**SIWAT CHAOBANGNGAM**  
N

**With compliments  
of**  
**บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล**

**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**

**2002**

**ISBN 974-04-2539-9**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

TH  
S624d  
2002  
C.2.

4337208 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM  
MANAGEMENT; M.Sc. (TECHNOLOGY OF  
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : WEB APPLICATION / TRAINING / REGISTRATION

SIWAT CHAOBANGNGAM: DEVELOPMENT OF WEB  
APPLICATION FOR TRAINING SYSTEM AND ONLINE REGISTRATION  
SYSTEM FOR CONTINUING MEDICAL EDUCATION: PROVINCIAL  
HEALTH DEVELOPMENT BUREAU. THESIS ADVISORS : PANYA  
KAIMUK, M.D., MONTHREE CHULASAMAYA, Ph.D., M.D., 158 P., ISBN  
974-04-2539-9

The object of this research is to develop the web application for training system and online registration system for continuing medical education. Physicians can utilize this system as an easy way to report their activities to Provincial Health Development Bureau. It is convenient, shortens lead-time, and reduces expenditure. Physicians can register, report, and check the progress of continuing education via Internet from anywhere and at any time.

The online database was designed by using Microsoft Access 97 as the Database Management System (DBMS). Macromedia Dreamweaver UltraDev V 4.01 was used to develop this system, ASP (Active Server Page) was used for the interface between web server and database, and JavaScript language was used to construct a more efficient system. The web application for training system and online registration system for continuing medical education was divided into two subsystems: reporting subsystem and data manipulation subsystem.

The testing of the system found that it was able to support all of the objectives and cover the proposed scope. The evaluation of the web application for training systems and online registration systems for continuing medical education found that 24.33% of the users were satisfied to the highest level, 52.00% of the users were satisfied to a high level, and 23.67% of the users were satisfied to a moderate level.

4337208 EGT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ; วท.ม. (เทคโนโลยี  
การจัดการระบบสารสนเทศ)

ศิวัช ชาวบางงาม : การพัฒนาระบบการสอนและระบบการลงทะเบียนสำหรับการ  
ศึกษาต่อเนื่องของแพทย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต : กรมพัฒนาเครือข่ายบริการสุขภาพ  
(DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR TRAINING SYSTEM AND ONLINE  
REGISTRATION SYSTEM FOR CONTINUING MEDICAL EDUCATION : PROVINCIAL  
HEALTH DEVELOPMENT BUREAU) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ปัญญา ไข่มุก่,  
M.D., มนต์รี จุลสมัย, Ph.D., M.D., 158 หน้า. ISBN 974-04-2539-9

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการสอนและระบบการลงทะเบียนสำหรับ  
การศึกษาต่อเนื่องของแพทย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีความมุ่งหวังว่าจะสามารถใช้ระบบนี้  
เป็นช่องทางสำหรับการรายงานกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องของแพทย์ให้กับสำนักพัฒนาเครือข่าย  
บริการสุขภาพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย สามารถลงทะเบียน รายงานกิจกรรม  
และตรวจสอบความก้าวหน้าในการศึกษาต่อเนื่องของแพทย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้จากทุก  
ที่ตลอดเวลา

การพัฒนาระบบการสอนและระบบการลงทะเบียนสำหรับการศึกษาต่อเนื่องของ  
แพทย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใช้ Microsoft Access 97 สำหรับการจัดการฐานข้อมูล,  
Macromedia Dreamweaver UltraDev V 4.01 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ, ASP (Active  
Server Page) ทำหน้าที่เป็นตัวประสานงานระหว่างเซิร์ฟเวอร์กับการจัดการฐานข้อมูลของระบบ  
เพื่อที่จะนำข้อมูลไปใช้งานตามความต้องการของผู้ใช้ และใช้ Java Script มาช่วยในการเพิ่ม  
ประสิทธิภาพให้ระบบทำงานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ระบบจะแบ่งออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกเป็นส่วน  
ของการรายงานกิจกรรมของแพทย์ ส่วนที่สองเป็นการบริหารจัดการฐานข้อมูลของระบบ ซึ่ง  
เป็นส่วนสำหรับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ของสำนักพัฒนาเครือข่ายบริการสุขภาพ

จากการทดสอบระบบพบว่า ให้ผลตรงตามวัตถุประสงค์และครอบคลุมขอบเขตของ  
การวิจัย การประเมินผลพบว่า ผู้ใช้ร้อยละ 24.33 มีความพึงพอใจในระดับสูงสุด ร้อยละ 52.00  
มีความพึงพอใจในระดับสูง และร้อยละ 23.67 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง