

- 4 OCT 2001



**DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION PROGRAM
FOR AN ONLINE REGISTRATION SYSTEM
OF A TRAINING INSTITUTION**

NUENGRUETHAI CHAMCHAN

อภินันทนาถาวร

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

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

2001

ISBN 974-04-0519-3

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

TH
N964d
2001
C.2

4136977 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT; M.Sc. (TECHNOLOGY OF
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : ONLINE REGISTRATION SYSTEM/ INTERNET/ WEB
DATABASE/ PHP

NUENGRUETHAI CHAMCHAN: DEVELOPMENT OF A WEB
APPLICATION PROGRAM FOR AN ONLINE REGISTRATION SYSTEM OF A
TRAINING INSTITUTION. THESIS ADVISORS: PANYA KAIMUK , M.D.,Board
of Orthopedic Surgery., VIMUT PRASERTPUNT, Ph.D., XXX p. ISBN 974-04-
0519-3.

The objectives of this research were twofold. Firstly, to develop a prototype of an online registration system that is suitable for an academic training institution. Secondly, to analyze and design an online registration system for a training institution.

To development of the main processes and the online registration system a server-sided scripting language - PHP (Personal HomePage) – was used. A client-sided scripting language - Java Script – was used to verify data input from users. Microsoft Access was used as the database management system. The registration system was divided into two subsystems: registration subsystem and data manipulation subsystem. The registration subsystem provided information on the course groups and the course curriculums and allowed students to input and update personal and company information, choose courses and classes, register for the chosen courses, and view their study results online. The data manipulation subsystem allowed the staff to manipulate information concerning course curriculums, teacher information, and study results. The system was able to generate an online report on registration status for staff as well as managerial reports for the manager of the institution.

The research found that the online registration system aided students in the registration process and in viewing study results at their convenience. This in turn reduced operating costs, paper usage, and most importantly the workload of the staff. The system also provides relevant information to the public about the institution. It has a user-friendly interface and meets the user requirements.

4136977 EGT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ; วท.ม. (เทคโนโลยี
การจัดการระบบสารสนเทศ)

หนึ่งฤทัย แจ่มจันทร์ : การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับการลงทะเบียนบนเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ของสถาบันการฝึกอบรม (DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION PROGRAM
FOR AN ONLINE REGISTRATION SYSTEM OF A TRAINING INSTITUTION) คณะ
กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ปัญญา ไข่มุก, M.D.,Board of Orthopedic Surgery., ภูมิ
ประเสริฐพันธ์, Ph.D., XXX หน้า. ISBN 974-04-0519-3

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับการลงทะเบียนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสถาบัน
การฝึกอบรม และวิเคราะห์และออกแบบระบบการลงทะเบียนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ
สถาบันการฝึกอบรมแห่งหนึ่งที่ถูกวิจัยให้เป็นตัวอย่าง มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างระบบต้นแบบของ
การลงทะเบียนออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันการฝึกอบรม

การพัฒนาระบบการลงทะเบียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสถาบันการฝึกอบรม นั้นใช้
ภาษาสคริป คือ PHP (Personal HomePage) และ Java Script โดยใช้ Microsoft Access สำหรับ
การจัดการฐานข้อมูล โดยระบบจะแบ่งออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกเป็นส่วนของการลงทะเบียนซึ่ง
ให้ข้อมูลด้านกลุ่มวิชาและหลักสูตร ส่วนของนักศึกษาเข้ามาลงทะเบียน และดูผลการเรียนส่วนที่
สอง เป็นการบริหารจัดการฐานข้อมูลของระบบลงทะเบียน สำหรับเจ้าหน้าที่ของสถาบัน ระบบ
สามารถสร้างรายงานสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหารเมื่อมีความต้องการ

จากการวิจัยครั้งนี้พบว่าระบบการลงทะเบียนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ช่วยให้นักเรียนลง
ทะเบียนและดูผลการเรียนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ระบบยังสามารถลดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของ
สถาบัน และช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ลงเป็นอย่างมาก และ ระบบยังสามารถเผยแพร่ข่าวสาร
ต่าง ๆ ของสถาบันแก่ผู้ที่สนใจอีกด้วย ระบบมีส่วนได้ตอบที่ดีกับผู้ใช้ ง่ายต่อการใช้งาน และ
สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ในระดับที่ดี