



**A DEVELOPMENT OF THE THAI FISHERIES STATISTICAL
DATABASE SYSTEM FOR DISSEMINATION
ON THE INTERNET**

SUPAPORN LIMKITTIKUL
๒

**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 974-04-1628-4

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
S959 de
2002
C.2

4136972 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT ; M.Sc.(TECHNOLOGY OF
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS :WEB DATABASE / DATABASE SYSTEM / FISHERY
STATISTICS / INTERNET

SUPAPORN LIMKITTIKUL: A DEVELOPMENT OF THE THAI
FISHERIES STATISTICAL DATABASE SYSTEM FOR DISSEMINATION ON
THE INTERNET. THESIS ADVISORS: KAVEE KRAIRAVEE, M.S., PANOM
CHAIYASIT, M.Eng., RAWIWAN TENISSARA, Ph.D., 109 p. ISBN 974-04-1628-4

This study aimed to develop a database system to store the Thai fisheries statistical information surveyed by the Fisheries Economics Division (FED) and to disseminate the information via the Internet. The researcher had analyzed the existing data storage and gathered all Thai fisheries statistical data from the FED in order to redesign and to develop the database system and the application program to manage and retrieve the data.

The development of the system used Microsoft SQL Server 7.0 as the Database Management System, Macromedia Dreamweaver 4.0 as the user interface design tool, Personal Web Server (PWS) as the web server program and Active Server Page (ASP) as the system's interface between the web server and the database server.

The Thai fisheries statistical data system consists of the data management system and the information retrieval system. The data management system contains the user authorization verification, the user information management and the Thai fisheries statistical data management. As for the information retrieval system, there are two ways that a user can retrieve information. The user types a keyword or searches via the Thai Fisheries Statistical topics provided by the system. The user selects a topic and defines subsequent conditions required for the searching process. Both of them are activated on the screen of the web browser program.

The evaluation of the systems found that users were satisfied with both systems. They are easy to use and they contains a wide range of information

4136972 EGT/M : สาขาวิชา: เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ; วท.ม.

(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

สุภาพร ติมปี่กิตติกุล : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติการประมงไทยเพื่อการเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (A DEVELOPMENT OF THE THAI FISHERIES STATISTICAL DATABASE SYSTEM FOR DISSEMINATION ON THE INTERNET) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: กวี ไกรระวี, M.S., พนม ชัยสิทธิ์, M.Eng., รวีวรรณ เทนอิสสระ., Ph.D., 109 หน้า. ISBN 974-04-1628-4

การวิจัยนี้เป็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลสถิติการประมงไทย และเผยแพร่ข้อมูลเหล่านี้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การวิจัยนี้ได้ทำการวิเคราะห์ระบบการจัดเก็บข้อมูลปัจจุบันและรวบรวมข้อมูลสถิติประมงไทยของกองเศรษฐกิจการประมง เพื่อนำมาออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการและการสืบค้นข้อมูล

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติการประมงไทยนี้ใช้ Microsoft SQL Server 7.0 เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล (DBMS), Macromedia Dreamweaver 4.0 เป็นเครื่องมือในการสร้างส่วนต่อประสานผู้ใช้ (GUI), Personal Web Server (PWS) เป็น Web server program และ Active Serve Page (ASP) เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่าง Web serve และ Database server

ระบบสารสนเทศสถิติการประมงไทยประกอบด้วย 2 ระบบคือ ระบบการจัดการข้อมูล และระบบการสืบค้นข้อมูล โดยส่วนของระบบการจัดการข้อมูลแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนของการตรวจสอบการเข้าใช้งานของผู้ใช้, ส่วนของการจัดการข้อมูลผู้ใช้ และส่วนของการจัดการข้อมูลสถิติการประมงไทย ในส่วนของระบบการสืบค้นข้อมูล ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลได้ 2 วิธีคือ การสืบค้นด้วยคำสำคัญ และการสืบค้นจากหัวข้อที่ระบบได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขการสืบค้นเพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ ทั้งระบบการจัดการข้อมูลและระบบการสืบค้นข้อมูลทำงานผ่าน Web browser program

จากการประเมินผลทั้ง 2 ระบบพบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อทั้ง 2 ระบบ เนื่องจากผู้ใช้สามารถเรียนรู้เพื่อใช้งานได้ง่าย และมีความหลากหลายของข้อมูลในการสืบค้น