



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรปลาน้ำจืด



วราภรณ์ อินทศิริพงษ์

อธิบดีแผนการ
จก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
สาขาวิชาเอก การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2543

ISBN 974-664-803-9

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

Copyright by Mahidol University

อพ

๑3217

2543

ผ.๒

54110 ผ.๒

3937322 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ;

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ/ การจัดการ/ ทรัพยากร/ ปลาน้ำจืด

วราภรณ์ อินทศิริพงษ์ : การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากร
ปลาน้ำจืด (DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR SUPPORTING
FRESHWATER FISH RESOURCE MANAGEMENT) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : รุ่งจรัส
หุตะเจริญ, วท.บ.,วท.ม.(เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม), ศรัณยา สุจริตกุล, วท.บ., พบ.ม.
(สถิติประยุกต์), 83 หน้า. ISBN 974-664-803-9

การวิจัยเรื่องการพัฒนาสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรปลาน้ำจืด มี
วัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบสารสนเทศทรัพยากรปลาน้ำจืด และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
ทรัพยากรปลาน้ำจืด ให้สามารถช่วยสนับสนุนการจัดการทรัพยากรปลาน้ำจืด โดยทำการจัดเก็บ
ข้อมูลเข้าไว้ด้วยกันในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากร
ปลาน้ำจืด ได้แก่ ข้อมูลพันธุ์ปลาน้ำจืด โรคปลา แหล่งน้ำ ผู้เพาะเลี้ยง หน่วยงาน โครงการ และข้อ
มูลการปฏิบัติงานต่างๆ จัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้โปรแกรม
Microsoft Access 97 และนำโปรแกรม Microsoft Visual Basic 5.0 มาใช้สร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้
โดยหน้าจอที่ใช้ในการนำเข้า แก้ไข นำเสนอรายงาน และเรียกค้นข้อมูล ได้ออกแบบให้ใช้งานง่าย
สะดวก และรวดเร็ว

ผลการประเมินการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นจาก 2 กลุ่ม คือ ผู้มีความรู้ด้านการวิเคราะห์
การออกแบบและการพัฒนาระบบ และผู้ใช้งานระบบ พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นใช้งานง่าย ช่วยในการ
ปฏิบัติงาน และเป็นประโยชน์ต่อการสนับสนุนการจัดการทรัพยากรปลาน้ำจืด

3937322 ENIM/M: MAJOR: INFORMATION MANAGEMENT ON ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES; M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : INFORMATION SYSTEM / MANAGEMENT / RESOURCE / FRESHWATER FISH

WARAPORN INTARASIRIPONG : DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR SUPPORTING FRESHWATER FISH RESOURCE MANAGEMENT. THESIS ADVISORS : RUANGJARAT HUTACHAROEN, M.Sc., SARANYA SUCHARITAKUL, M.S. 83 p. ISBN 974-664-803-9

The objective of this research is to develop an information system for freshwater fish resource management and related data. This information system must be able to support the freshwater fish resource management by gathering data in a relational database management system.

This developed information system includes data of the freshwater fish resource management, i.e. freshwater fishes, fish diseases, water resources, fish cultivation, operating departments, projects and others operating data. The database of this research is a relational database. This research used Microsoft Access 97 to create and develop the database system and used Microsoft Visual Basic 5.0 to create and develop the application program in the part of user-interface that has input, output and screen search which are designed for the ability to use simply and quickly.

The developed system was evaluated by two groups of people, experts in analysis, design and system development and users. The results show that the developed system is simple to use, supports the operating of work and is useful for supporting the freshwater fish resource management.