

**WEB DATABASE SYSTEM OF WEED CONTROL
METHOD IN RICE FARMS**

HATAIRAT YEEVIYOM

**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 974-04-4438-5
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

ระบบสารสนเทศวิธีควบคุมวัชพืชในนาข้าว (WEB DATABASE SYSTEM OF WEED CONTROL METHOD IN RICE FARMS)

หทัยรัตน์ หทัยวิม 4437454 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : มั่นตรี จุลสมัย, Ph.D., M.D., ปัญญา ไช้มุก, M.D.

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล ซึ่งรวบรวมข้อมูลของวิธีการควบคุมวัชพืชในนาข้าว ให้สามารถจัดการและสืบค้นข้อมูลได้บนอินเทอร์เน็ตได้ ระบบออกแบบและพัฒนาโดยใช้หลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) โดยใช้ Access 2000 เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล ใช้ Dreamweaver Ultra Dev 4.0 เป็นเครื่องมือในการสร้างส่วนติดต่อประสานผู้ใช้ (GUI) ใช้ Active Server Pages (ASP) ในการเป็นตัวกลางติดต่อระหว่าง Web Server และ Database และใช้ Personal Web Server Pages (PWS) เป็น Web Server

ผลที่ได้จากการศึกษา คือ ระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายเกี่ยวกับวิธีการควบคุมวัชพืชในนาข้าว ซึ่งรวบรวมข้อมูลวัชพืชไว้ทั้งหมด 25 ชนิด โดยระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ 2 ส่วน คือ โปรแกรมประยุกต์ที่เซิร์ฟเวอร์ และโปรแกรมสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งระบบโปรแกรมประยุกต์ที่เซิร์ฟเวอร์ จะมีการตรวจสอบผู้ใช้ก่อนเข้าสู่ระบบเพื่อเพิ่มเติม แก้ไขและลบรายละเอียดของวัชพืช ส่วนโปรแกรมสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตนั้น ผู้ใช้สามารถสืบค้นจากการพิมพ์คำสำคัญ หรือจากหัวข้อที่ระบบจัดเตรียมไว้ให้ ข้อมูลในระบบประกอบด้วยรายละเอียดของวัชพืช ดังนี้ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญภาษาไทย ชื่อสามัญภาษาอังกฤษ ชื่อวงศ์ ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ นิเวศวิทยา ภาพวัชพืช ประโยชน์ แหล่งที่พบ วิธีควบคุมวัชพืช รายชื่อผู้ค้าสารเคมีกำจัดวัชพืช และชื่อสามัญของสารเคมีกำจัดวัชพืช

73 หน้า ISBN 974-04-4438-5

WEB DATABASE SYSTEM OF WEED CONTROL METHOD IN RICE FARMS

HATAIRAT YEEVIYOM 4437454 EGTI/M

M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISORS : MONTHREE CHULASAMAYA Ph.D., M.D., PANYA KAIMUK M.D.

ABSTRACT

The objectives of this study were to design and develop a web database system, containing information on weed control method in rice farms. The web database was developed for managing and searching weed information on the Internet. The application was designed and developed using a relational database. The software used included Access 2000 as a Database Management System, Dreamweaver Ultra Dev 4.0 as a design tool, Active Server Pages (ASP) as an interface between database server and users. And Personal Web Server (PWS) as a Web Server.

The result of this study is a web database giving information on weed control method in rice farms. It is an application reference program, which contains 25 weed species. The system is divided into 2 parts, application server and application for retrieval from browser. The application server can identify the user before entering the system, i.e. insert, edit, and delete weed information. The application for retrieval from the browser can search by typing the keywords or select the ComboBox. The assimilated data includes Scientific names, Thai common weed names, English common weed names, Family, Physiology, Ecology, Pictures, Benefits, Locations, weed control methods, herbicide dealer's names and Common names of herbicides.

KEY WORDS : WEB DATABASE / WEED / RICE FARM

73 pp. ISBN 974-04-4438-5