THE DEVELOPMENT OF WEB DATABASE SYSTEM FOR NUTRITIVE VALUES OF THAI FOODS

CHANIDA KORNSINGH

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
2007

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเว็บสำหรับคุณค่าทางโภชนาการของอาหารไทย
(THE DEVELOPMENT OF WEB DATABASE SYSTEM FOR NUTRITIVE VALUES OF THAI FOODS)

ชนิดา กรณ์สิงห์ 4736971 EGTI / M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, M.S. (Technical Management), จารุพรรณ กุลดิลก, Dr. – Ing. (Food Technology and Bioprocess Engineering), รังสิพรรณ มฤคทัต, Ph.D. (Computer Science)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ เป็นการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเว็บสำหรับคุณค่าทางโภชนาการของอาหารไทย ที่ให้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการเลือกบริโภคอาหาร ให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการ และเหมาะสมกับภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคลได้ การพัฒนาระบบฯ ใช้ Microsoft Windows XP เป็นระบบปฏิบัติการ, Internet Information Services (IIS) เป็น Web Server, MySQL เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล และภาษา PHP เป็น Server Side Script

ผลที่ได้จากการศึกษานี้ คือ ระบบฐานข้อมูลเว็บ ที่ให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของอาหารที่ได้จากระบบฯ ไปใช้ประโยชน์ทางด้านโภชนาการ และผู้ดูแลระบบสามารถจัดการกับข้อมูลของระบบฯ ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้ โดยผลของการประเมินระบบฯ จากผู้ใช้ 125 คน พบว่าผู้ประเมินส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นว่าข้อมูลที่ได้จากระบบฯ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อยู่ในระดับสูง และมีความพึงพอใจในการใช้งานระบบฯ โดยรวมอยู่ในระดับสูง

151 หน้า

THE DEVELOPMENT OF WEB DATABASE SYSTEM FOR NUTRITIVE VALUES OF THAI FOODS

CHANIDA KORNSINGH 4736971 EGTI / M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISORS: WORAWIT ISRANGKUL, M.S. (TECHNICAL MANAGEMENT), JARUPAN KULDILOKE, Dr. – Ing. (FOOD TECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING), RANGSIPAN MARUKATAT, Ph.D. (COMPUTER SCIENCE)

ABSTRACT

The objective of this study was to develop a web database system for nutritive values of foods which are available in Thailand. The database will generate nutritive values data which users can use as a guidelines for formulating nutritionally adequate diets. The system was developed using Microsoft Windows XP as an operating system, Internet Information Services (IIS) as a web server, MySQL as a database management system, and PHP as a server side script language.

This study shows that a web database system for nutritive values of Thai foods enables general users to generate nutritive values data from computers connected to the Internet and facilitates authorized users to manipulate the data. The evaluation result from 125 users revealed that the usefulness of information had a high level and the overall system had a high level of satisfaction for most users.

KEY WORDS: WEB DATABASE / NUTRITIVE VALUES / THAI FOODS

151 pp.