

**THE DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE WEB-BASED
INVESTMENT INFORMATION SUPPORT SYSTEM
IN FOOD MANUFACTURING BUSINESS**

NAPAT WEERAWANICH

**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
2005**

**ISBN 974-04-6061-5
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การพัฒนาาระบบสารสนเทศสำหรับการสนับสนุนการลงทุนบนเว็บต้นแบบของธุรกิจอุตสาหกรรม
อาหาร (THE DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE WEB-BASED INVESTMENT
INFORMATION SUPPORT SYSTEM IN FOOD MANUFACTURING BUSINESS)

ณภัทร วีระวานิช 4637209 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : จารุพรรณ กุลดิลก, Dr.-Ing., รังสิพรรณ มฤคทัต, Ph.D.,
ฉันท พูลสวัสดิ์, M.Sc.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อออกแบบ และพัฒนาต้นแบบของเว็บเบสแอปพลิเคชันที่
ประกอบด้วยข้อมูลการลงทุนเบื้องต้น และการประมาณต้นทุนในการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรม
อาหารเพื่อช่วยในการตัดสินใจ และประเมินผลทางด้านเศรษฐศาสตร์ก่อนการลงทุน อีกทั้งระบบยัง
คำนวณอัตราการคืนทุน (ROI) และระยะเวลาคืนทุนอีกด้วย

ระบบนี้ถูกออกแบบและพัฒนาโดยใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้ Microsoft Access 2000
สำหรับการจัดการฐานข้อมูล, Microsoft Visual Studio.net เป็นเครื่องมือในการออกแบบหน้าจอ,
ASP.net เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม และ Information Internet Server เป็น Web Server

ระบบประกอบด้วยสองส่วน ได้แก่ Web Application และ Application Server ซึ่ง Web
Application นี้เป็นส่วนของการสืบค้นและการแสดงข้อมูล ส่วน Application Server เป็นส่วนที่บ่งชี้
ประเภทของผู้ใช้ก่อนการเข้าใช้งานระบบ โดยให้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถบริหาร
จัดการฐานข้อมูลของระบบได้ ซึ่งการสืบค้นข้อมูลรวมทั้งการบริหารจัดการฐานข้อมูลสามารถ
กระทำผ่านทาง Web Browser

จากการใช้แบบสอบถามเพื่อวัดความพึงพอใจของผู้ใช้ในด้านการออกแบบหน้าจอ, การ
ทำงานของระบบ, การคำนวณ และความพึงพอใจโดยรวม พบว่าในทุกด้านผู้ใช้มีความพึงพอใจ
ต่อระบบสนับสนุนการลงทุนบนเว็บสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรมอาหารโดยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่ง
สามารถสรุปได้ว่าการพัฒนาระบบนี้สำเร็จตรงตามวัตถุประสงค์

THE DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE WEB-BASED INVESTMENT
INFORMATION SUPPORT SYSTEM IN FOOD MANUFACTURING BUSINESS

NAPAT WEERAWANICH 4637209 EGTI/M

M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISOR : JARUPAN KULDILOKE, Dr.-Ing,
RANGSIPAN MARUKATAT, Ph.D., KANAT POONSAWAD, M.Sc.

ABSTRACT

The main objective of this study was to design and develop a prototype web-based application containing basic investment information and capital investment estimation in the food manufacturing business for assisting in making decisions and economic evaluations before investment decisions. In addition, the system also calculates the return on investment and payback period.

The application was designed and developed using relational database model. Microsoft Access 2000 is used as a database management system. Microsoft Visual Studio.net is manipulated as the graphic user interface design tool. ASP.net technologies are applied as the program development tool and Information Internet Server is utilised as web server.

The system consists of two parts which are the web application and the application server. The Web application is used to retrieve and display information. Application server identifies the types of user before entering into the system and also allows administrators to manage data in the database system. Both the information retrieval and data management system are activated on the screen of the web browser.

A questionnaire was used to measure user satisfaction in the design of the interface, the application of the system, the calculation of the system, and overall satisfaction. The average results of the questionnaire fell into the "Good" level indicating that users were satisfied with the investment support system in food manufacturing business through Internet. It can be concluded that the objectives of the system developed were attained.

KEY WORDS : WEB-BASED / INVESTMENT / FOOD /MANUFACTURING /
BUSINESS

86 P. ISBN 974-04-6061-5