



การจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
โครงการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่



พลวัฒน์ จิระจักรวัฒนา

อภินันทนาการ

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
สาขาวิชาเอก การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2544

ISBN 974-665-677-5

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

จพ

พ4437

2544

3937318 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ;
วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ/ การจัดการ/ เกษตรทฤษฎีใหม่

พลวัฒน์ จิระจักรวัฒนา : การจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการเกษตร
ตามแนวทฤษฎีใหม่ (MANAGEMENT OF INFORMATION SYSTEM FOR THE NEW
THEORY PROJECT ADMINISTRATION). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :
อนุชาติ พวงสำลี, Ph.D., พรศิริ สิ้นสวัสดิ์, พบ.ม., 187 หน้า. ISBN 974-665-677-5

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศช่วยในการบริหารจัดการโครงการ
เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระราชทานแนวทฤษฎีใหม่เพื่อ
เป็นแนวทางให้ประชาชนสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างพอมีพอกิน โดยหน่วยงานที่ดำเนินโครงการ
คือ กลุ่มงานส่งเสริมจัดการฟาร์ม กรมส่งเสริมการเกษตร ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถทำการจัดเก็บ
บันทึก แก้ไข และเรียกค้น ข้อมูลเกี่ยวกับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ คือ ข้อมูลพื้นฐานของ
เกษตรกร กิจกรรมการเกษตร รายได้ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น

ผู้วิจัยได้ใช้กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบ Structured Analysis and Design
Technique ในการศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนาระบบขึ้นมาใหม่ การสร้างโปรแกรมส่วนติดต่อกับผู้
ใช้ เช่น หน้าจอที่ใช้ในการบันทึก แก้ไข นำเสนอรายงาน และเรียกค้นข้อมูล ได้ออกแบบให้ใช้
งานง่ายสะดวกและ รวดเร็ว โดยใช้ Microsoft Visual Basic 6.0 และจัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งเป็น
ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97

จากการประเมินผลการใช้งานของระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นพบว่า ระบบที่ได้พัฒนา
ขึ้นมาใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดเวลาในการทำงานของเจ้าหน้าที่ลงไปได้
มาก และเจ้าหน้าที่สามารถทราบข้อมูลด้านต่างๆ ของเกษตรกรได้อย่างรวดเร็ว และถูกต้องมาก
ขึ้น ลดความซ้ำซ้อนและผิดพลาดจากการทำงานในแบบเก่าได้ ตลอดจนช่วยในการค้นหาข้อมูลที่
ต้องการได้อย่างสะดวกและรวดเร็วขึ้น เป็นประโยชน์ต่อการติดตามตรวจสอบ การวางแผน การ
ดำเนินงานโครงการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่

3937318 ENIM/ M: MAJOR: TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT;
M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : INFORMATION SYSTEM / MANAGEMENT/ NEW THEORY

PONRAWAT CHIRAJAKWATTANA : MANAGEMENT OF INFORMATION SYSTEM
FOR THE NEW THEORY PROJECT ADMINISTRATION. THESIS ADVISORS: ANUCHAT
POUNGSOMLEE, Ph.D., PORNSIRI SINSAWASDI, M.Sc.(Applied Statistics) 187 p. ISBN 974-
665-677-5

The objective of this research is to develop an information system for the New Theory project administration that the King gives to people for self-sufficiency. The department of agricultural extension is an implements this project. This information system must be able to store, save, edit and search for information about data on farmers in the project such as basic information or agricultural activity, etc.

For this study, Structured Analysis and Design Technique was used to analyze and develop a new system. In part of user interface design of the developed information system such as entries data screen, edit screen and report screen used MS-Visual Basic 6.0 to increase simplicity and speed. This research used Microsoft Access 97 to create and develop the database system.

The results of the study indicated that the new information system including newly developed techniques helped increase efficiency and reduce time that consuming spent for work. It also helped the officials to get information fast, correct data on each farmer and reduce duplication of data that happened in the old system. The new system upgraded the searching ability, as officials wanted, was useful for monitoring, planning and management.