

DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS FOR OTOP DISTRIBUTION CHANNEL

THANAPOL HONGTIPARUT 5036655 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: DUANGPUN SINGKARIN, Ph.D.,
SONGPOL ONGWATTANAKUL, Ph.D., KANOKWAN KINGPADUNG, D.Eng.

ABSTRACT

One Tambon One Product (OTOP) in Thailand was originally started from One Village One product (OVOP) from Oita province in Japan. Nowadays, OTOP producers face many problems, such as having no permanent transportation, an excessively expensive transportation rate, unknown demand from customers and receiving support from neither the government nor private institutes.

According to these problems, information systems were designed to support trading and raw material of OTOP products. As well as to promote the exchange of data among OTOP producers, traders and customers, who can manage transactions and analyze transportation more easily by using the information system, which is called OTOP Distribution Center (OTOPDC). Also designed and developed were e-Marketplace and logistics management tools for export, domestic and district OTOP producers. RosettaNet was used as the standard, because it is widely used at present, and was used to develop logistic management for joint buying and selling OTOP raw materials and products.

KEY WORDS: OTOP / DISTRIBUTION CHANNEL / ROSETTANET

123 pages

การสร้างระบบสารสนเทศเพื่อช่องทางการจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์
DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS FOR OTOP DISTRIBUTION
CHANNEL

ชนพล หงษ์ทิพรรัตน์ 5036655 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ดวงพรรณ ศฤงคารินทร์, Ph.D., ทรงพล องค์กรวัฒนกุล, Ph.D.,
กนกวรรณ กิ่งผดุง, D.Eng.

บทคัดย่อ

โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์เป็นโครงการที่มีต้นแบบมาจากหนึ่งหมู่บ้าน หนึ่งผลิตภัณฑ์ของจังหวัดไอโอตะของประเทศญี่ปุ่น ในปัจจุบันโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์เผชิญกับปัญหามากมาย เช่น ไม่มีรถขนส่งสินค้าหรือวัสดุคิบ ค่าขนส่งแพงเกินไป ไม่ทราบถึงความต้องการของลูกค้าที่แน่นอนและขาดความช่วยเหลือจากรัฐบาลและสถาบันต่างๆ

จากปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วได้ทราบว่าควรจะมีการแบ่งแยกรูปแบบธุรกิจเพื่อใช้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ตรงจุดและใช้ระบบสารสนเทศเพื่อใช้เป็นอีกช่องทางการจัดจำหน่ายสามารถทำการซื้อ ขายสินค้าและวัสดุคิบได้บนระบบสารสนเทศที่ออกแบบขึ้น สามารถทำการแจ้งและแบ่งปันข่าวสารต่างๆจากหน่วยงานต่างๆ และจากตัวผู้ซื้อ ผู้ขายเอง สามารถทำการร่วมซื้อ ร่วมขายได้ ซึ่งระบบสารสนเทศที่ออกแบบขึ้นมานั้นจะแยกตามรูปแบบธุรกิจโดยใช้ชื่อของระบบสารสนเทศที่ได้ออกแบบขึ้นมาคือช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์โดยรูปแบบธุรกิจระดับชุมชนและระดับภายในประเทศจะใช้มาตรฐานการส่งข้อมูลเป็นรูปแบบเอชทีเอ็มแอล ส่วนรูปแบบธุรกิจแบบส่งออกจะใช้มาตรฐานการส่งข้อมูลแบบโรเซตต้าเน็ตที่มีการใช้อย่างกว้างขวางในต่างประเทศ