

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ระบบสารสนเทศเพื่อการคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ผู้เขียน	นางสาวอรอุมา เกรียงไกรวุฒิ
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร. อรรถพล สมุทรกุลปดี

### บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศเพื่อการคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ และพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและช่วยการตัดสินใจในการคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ของโรงงานกรณีศึกษา ซึ่งเป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ โดยสภาพปัญหาที่พบในด้านการคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ได้แก่การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสมและใช้เวลาในการคัดเลือกค่อนข้างนาน เนื่องจากการไม่มีระบบฐานข้อมูลในส่วนของบรรจุภัณฑ์

การศึกษาวิจัยเริ่มต้นจากการศึกษาวิธีการคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ของผู้ปฏิบัติงาน และรวบรวมข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของโรงงานกรณีศึกษา จากนั้นนำมาจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 จัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในลักษณะเว็บเพจด้วยโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX 2004 และเชื่อมต่อการทำงานของฐานข้อมูลกับหน้าเว็บเพจด้วยภาษา ASP เพื่อแสดงผลบนเว็บเพจผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยโปรแกรมประกอบไปด้วยส่วนฐานข้อมูลและโปรแกรมส่วนออกแบบซึ่งช่วยเลือกบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และช่วยคัดเลือกกล่องนอกที่เหมาะสมกับกล่องใน

ผลจากการศึกษาวิจัยแสดงให้เห็นว่า การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ที่ได้พัฒนาขึ้นมานี้ เมื่อเปรียบเทียบกับการทำงานแบบเดิมแล้ว สามารถลดเวลาและ

จ

ขั้นตอนในการคัดเลือกบรรณภัณฑ์ได้ถึง 24 นาทีต่อการคัดเลือกบรรณภัณฑ์ใหม่หนึ่งชนิด  
นอกจากนั้นแล้วยังสามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลของบรรณภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมาก  
ยิ่งขึ้นด้วย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

<b>Thesis Title</b>	Information System for Package Selection in Electronic Industry
<b>Author</b>	Ms. On-u-ma Kriengkraiwt
<b>Degree</b>	Master of Engineering (Industrial Engineering)
<b>Thesis Advisor</b>	Lect. Dr. Uttapol Smutkupt

### **Abstract**

Information System for package selection in Electronics Industry is a development of computer aided database and program to increase efficiency in package selection for product of electronics factory. Due to there is no package database system then it causes inappropriate and spend long time in package selection.

This study was done by study the working operation and collect data of package. A database system was created for data of package by using Microsoft SQL Server 2000. After that, web page was made by Macromedia Dreamweaver MX 2004 program. Finally, web site based presentation was created to link database with web page on internet by using ASP language. Program contains database and program which assists to select appropriate package for product and outer box for single box.

The results of this study showed that using computer program for package selection could reduce working steps and time in process about 24 minutes per each selection for new product. Moreover, it can be checked and update data efficiently.