

ชื่อเรื่องการค้าปลีกแบบอิสระ โปรแกรมวิเคราะห์จุดสั่งซื้อแบบพลวัตโดยเทคนิคเหมืองข้อมูล

ผู้เขียน นายวรวิทย์ จงจำรัสศิลป์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้าปลีกแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

บทคัดย่อ

การค้าปลีกแบบอิสระเรื่อง โปรแกรมวิเคราะห์จุดสั่งซื้อแบบพลวัตโดยเทคนิคเหมืองข้อมูล โดยข้อมูลที่ได้นำมาทำการศึกษาจากร้านทองสวัสดิ์พานิช จังหวัดสุโขทัย วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา โปรแกรม และออกแบบฐานข้อมูล โดยนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสินค้าเช่น ข้อมูลการขายสินค้าและข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในอดีต นำมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของเงื่อนไขที่อยู่ในข้อมูลสินค้า แต่ละประเภท ทำให้ทราบถึงผลลัพธ์ซึ่งสามารถจำแนกกลุ่มของสินค้าแบ่งตามระดับความสำคัญตามประเภท ของสินค้าได้ โดยโปรแกรมยังสามารถคำนวณหาจุดสั่งซื้อสินค้าที่เหมาะสมและคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อสินค้าที่ประหยัด ได้ โดยนำแนวคิดทฤษฎีสินค้าคงคลังเข้ามาใช้ประโยชน์ในการคำนวณค่าของสินค้าในโปรแกรมวิเคราะห์จุดสั่งซื้อแบบพลวัตโดยเทคนิคเหมืองข้อมูล โดยนำผลลัพธ์ที่ได้ จากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา ไปใช้เป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจของเจ้าของกิจการเพื่อให้เจ้าของกิจการสามารถบริหารจัดการร้านขายสินค้าในส่วนจัดการขายสินค้านำร้านและในส่วนจัดการสินค้าคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โปรแกรมวิเคราะห์จุดสั่งซื้อแบบพลวัตโดยเทคนิคเหมืองข้อมูลพัฒนาขึ้นมาบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์ วินโดวส์ เอ็กพี โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลชีคาร์ป 2005 ร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005 โดยระบบแบ่งการทำงานเป็น 5

ส่วนด้วยกันคือส่วนการขายหน้าร้าน ส่วนการจัดการสินค้าคงคลัง ส่วนการจัดการลูกค้า ส่วน
จัดการชำระเงินและส่วนตรวจสอบผู้ใช้

ผลจากการค้นคว้าอิสระครั้งนี้ ซึ่งนำไปใช้จริงและประเมินจากแบบสอบถามพบว่า
โปรแกรมวิเคราะห์จุดสั่งซื้อแบบพลวัตโดยเทคนิคเหมืองข้อมูลอยู่ในเกณฑ์ที่ดีและระบบสามารถ
ทำงานได้ครบตามวัตถุประสงค์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Dynamically Reordering Points Analysis Program by Data Mining Technique
Author	Mr.Warawut Jongjamrassin
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The independent study of dynamic analysis point of order by using data mining techniques used at Thongsawatpanit Shop. The purpose to developing and designing database by using the relevant information such as product information sales data and information on past purchases. We can find the relationship in terms of information products each made aware that results can be divided by groups of products according to level of importance by product type. The points can also calculate the appropriate order and calculate the amount of purchases by use concept of inventory theory. It can calculate the value of goods purchased in the dynamic analysis point and use the results as a guide to making decision of owners to manage affairs of shop effectively.

The dynamic reorder points analysis program by data mining technique developed on the operating system Microsoft Windows XP operating system and using Microsoft Visual C# 2005 with database management SQL Server 2005. The system is divided into 5 such as point of sale, inventory control, customer management, payment management, and user authentication.

The result of this independent study is implemented, used and evaluation by questionnaire. The result is showed that the software analysis dynamic point of order by using data mining techniques on the basis of a good and workable as objective research.