

การพัฒนาโปรแกรมการหาขนาดการผลิตสำหรับสินค้าชนิดเดียวด้วยไมโครซอฟท์วิซวลฟ็อกซ์โปร

โดย นายปริญญญา ภูครองทอง

นายสุรัชย์ ศรณะรัตน์

บทคัดย่อ

จากการศึกษาวิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต พบปัญหาความซับซ้อนและการทำงานหลายขั้นตอน จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดและความล่าช้าจากการคำนวณ คณะผู้วิจัยจึงสนใจที่จะออกแบบโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณในรายวิชานี้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual FoxPro เพื่อออกแบบโปรแกรมสำหรับใช้คำนวณในวิธีการต่างๆของรายวิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาการคำนวณที่เกิดขึ้นในรายวิชาและเพื่อสามารถสร้างโปรแกรมช่วยในการคำนวณและเพิ่มประสิทธิภาพในการคำนวณ Microsoft Visual FoxPro เป็นโปรแกรมที่ใช้จัดการกับข้อมูลได้โดยตรง สามารถนำมาสร้างเป็นระบบงานได้ เนื่องจากโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro เป็นโปรแกรมที่มีส่วนภาษาและส่วนของการจัดการฐานข้อมูลในตัวเอง การทำงานที่ไม่ซับซ้อน สามารถจัดการกับข้อมูลต่างๆได้เป็นอย่างดี สามารถรับจำนวนข้อมูลได้ค่อนข้างมากและสืบค้นข้อมูลและประมวลผลได้รวดเร็ว การพัฒนาการใช้โปรแกรม Microsoft Visual FoxPro ในการหาขนาดสินค้าชนิดเดียว เริ่มต้นโดยการสร้างฐานข้อมูลหรือเปิดฐานข้อมูลที่มีข้อมูลสินค้าที่ต้องการหาขนาดของสินค้าชนิดเดียว ออกแบบและเขียน คำนวณหาผลลัพธ์ หลังจากหาคำนวณขนาดสินค้าชนิดเดียวแล้ว สามารถแสดงผลลัพธ์ในโปรแกรม Visual FoxPro หรือบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลสำหรับการอ้างอิง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์ จึงทำการคำนวณหาผลลัพธ์จากโปรแกรม Microsoft Excel เทียบความถูกต้องของผลลัพธ์ กับโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro และทดสอบสมมติฐานเพื่อเทียบค่าเวลาของการทำงานโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro เทียบกับ Microsoft Excel โดยโปรแกรมนี้สามารถคำนวณได้อย่างถูกต้องแม่นยำและมีประสิทธิภาพ ใช้เวลาในการคำนวณค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับการคำนวณด้วยมือโดยใช้ Microsoft Excel ช่วยในการคำนวณ จึงสรุปได้ว่า โปรแกรมนี้สามารถแก้ไขปัญหาได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

Development of a lot sizing program for a single product by Microsoft FoxPro

By Mr.Parinya Phukrongtong

Mr.Surachai Sontanarat

ABSTRACT

In studying production planning and control, researchers encountered complex processes leading to errors and delays in calculations. Thus, they aimed to design a program to aid in these calculations using Microsoft Visual FoxPro. The objective was to find solutions to calculation problems in the course and to develop a program to enhance efficiency. Microsoft Visual FoxPro was chosen due to its direct data management capabilities, ability to handle large amounts of data, quick data retrieval and processing, and its integrated language and database management features. The development began by creating or opening a database containing product data for sizing. After designing and coding the calculation process, results could be displayed within Visual FoxPro or stored in a database for reference and verification. Results were then compared with calculations from Microsoft Excel to ensure accuracy. Hypothetical testing was conducted to compare the time efficiency between Visual FoxPro and Excel. The program accurately and efficiently calculates, significantly reducing computation time compared to manual calculations using Microsoft Excel. Therefore, it can effectively address the research project's objectives by solving problems as intended.