

โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลและคำนวณเวลาเพื่อจัดตารางการผลิต
กรณีศึกษาโรงงานผลิตเครื่องเฟอร์นิเจอร์
ปีการศึกษา 2545

โดย
นายชัยวัฒน์ เจริญทอง
นายนพพล ภคพงศ์พันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ มิตรมาณี ตริวัฒน์วงศ์

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยในการวางแผนการผลิตให้กับโรงงานตัวอย่าง
ในแผนกวางแผนการผลิต ซึ่งในปัจจุบันการวางแผนการผลิตจะต้องใช้ข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้น
เอกสารจึงมากตามไปด้วย จึงทำให้สิ้นเปลืองเนื้อที่ในการเก็บเอกสารและยากแก่การสืบค้นข้อมูลที่มี
มืออยู่เป็นจำนวนมาก การคำนวณเวลาการผลิตแต่ละครั้งจะต้องคำนวณด้วยมือ ซึ่งทำให้เกิดความ
ผิดพลาดได้ และใช้เวลาในการคำนวณเวลาการผลิตเป็นเวลานาน อันเป็นผลให้เกิดการวางแผน
การผลิตที่ผิดพลาดและล่าช้า ดังนั้นทางผู้จัดทำปริญญานิพนธ์จึงได้หาแนวทางในการแก้ไข
ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยการจัดทำโปรแกรมระบบจัดเก็บฐานข้อมูลสำหรับการวางแผนการผลิต โดยใช้
โปรแกรม Visual Basic 6.0 ซึ่งทำงานบนวินโดวส์ ซึ่งโปรแกรมนี้ประกอบไปด้วยฐานข้อมูลสำหรับ
การวางแผนการผลิตที่สำคัญได้แก่ ข้อมูลใบสั่งซื้อ ข้อมูลใบสั่งทำสต็อก ข้อมูลส่วนประกอบย่อย
ข้อมูลกระบวนการ ข้อมูลเครื่องจักร ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสต็อกส่วนประกอบย่อย
ซึ่งโปรแกรมจะนำข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้มาประมวลผล โดยจะทำการคำนวณเวลาที่ใช้ในการผลิต
แล้วนำมาจองวันเวลาและเครื่องจักรที่ต้องการจะผลิต และจะแสดงผลออกมาเป็นรายการใบสั่ง
ผลิตในแต่ละวันได้ ดังนั้นโปรแกรมระบบจัดเก็บฐานข้อมูลสำหรับการวางแผนการผลิตจะช่วยแก้
ไขปัญหาต่างๆ ดังที่กล่าวมาข้างต้นได้ และช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวางแผนการผลิตได้สะดวกและ
มีประสิทธิภาพ