

การออกแบบการวางแผนการผลิต โดยใช้กระบวนการของการวางแผนร่วมกันเป็นเป้าหมายหลักของงานวิจัยนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถยืนยันคำตอบกับลูกค้าถึงวันที่สินค้าจะผลิตเสร็จและวันที่จะทำการผลิตสินค้า รวมถึงต้นทุนรวมในการผลิตสินค้า และแผนการผลิตหลัก โดยการวางแผนร่วมกันภายในงานวิจัยนี้ได้นำเทคโนโลยีเอเจนต์มาประยุกต์ใช้โดยสมมุติฐานให้โปรแกรมสามารถปฏิบัติงานได้ภายในเครื่องเดียว โดยมีส่วนประกอบหลักทั้งหมด 4 ส่วนคือ การวางแผนการผลิตหลัก การวางแผนความต้องการกำลังการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัตถุดิบ ซึ่งทั้งหมดนี้จะทำงานไปพร้อมกันอย่างเป็นอัตโนมัติ ซึ่งจากผลการวิจัยทำให้เราสามารถปรับเปลี่ยนการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและเป็นอัตโนมัติหากมีปัจจัยใดๆ ที่มีผลกับการวางแผนการผลิตซึ่งต่างจากเดิมที่ต้องมาทำการแก้ไขการผลิตกันใหม่ตั้งแต่ต้นหากมีปัจจัยใดเปลี่ยนแปลง

Abstract

179075

The major objective of this research was to design the collaborative planning. And the result of this planning have to confirm due date, cost of the product and master plan for daily production. For this thesis designed the system of planning with implementing by agent technology. This production planning is included with Master Planning, Capacity Requirement Planning, Inventory Management, and Material Requirement Planning. All of agents will be collaborative with autonomous planning. The result can be used to improve planning system when the factors of each agent have some changed during planning process.