

ชื่อ	: นายพุทธเดช เหมะวิริยาพรวัฒนา
ชื่อวิทยานิพนธ์	: การพัฒนาระบบการให้ผลของงานด้วยระบบฐานความรู้
สาขาวิชา	: วิศวกรรมการผลิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	: รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ บุตรดี อาจารย์ ดร.จิรพงษ์ ลิน
ปีการศึกษา	: 2547

บทคัดย่อ

168778

ในโรงงานอุตสาหกรรมไม่แปรรูป เพื่อการส่งออก การผลิตสินค้าส่วนใหญ่จะเป็นไปตามลูกค้า และตลาดซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงบ่อยมาก จึงทำให้เกิดปัญหาทางด้านเวลา และระยะทางในการให้ผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด ปัญหาที่เกิดมีส่วนทำให้เกิดความล่าช้าในการวางแผนการผลิต ดังนั้นจึงเป็นที่มาของหัวข้อวิจัยด้าน การพัฒนาระบบการให้ผลิตของงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำมาประยุกต์กับการจัดวางผังโรงงาน โดยนำข้อมูลการให้ผลิตของชิ้นงาน และตำแหน่งที่ตั้งของแต่ละแผนก มาประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้จัดทำขึ้น โดยมีการคำนวณระยะทางในการเคลื่อนที่เพื่อเป็นการบ่งบอกประสิทธิภาพในการเคลื่อนข่ายแผนก ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถใส่ค่าจำนวนผลิตภัณฑ์ได้เท่าไรก็ได้เพื่อให้โปรแกรมมีความแม่นยำมาก ยิ่งขึ้นในการคำนวณ ถึงแม้ว่าการวางแผนการให้ผลิตของงานด้วยโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนั้นจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพแต่ยังใช้เวลานานในการทำงานดังนั้นระบบที่พัฒนาขึ้นได้ประยุกต์ระบบฐานความรู้ เข้ามาช่วยเพื่อให้ลดเวลาโดยการเก็บฐานความรู้ในห้องสมุดฐานความรู้เข้ามาช่วยเพื่อให้ลดเวลาโดยการเก็บฐานความรู้ในห้องสมุดฐานความรู้ และสามารถเรียกกลับมาใช้งานได้โดยไม่ต้องรันโปรแกรมแต่ใช้การปรับแต่ง

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนห้องสื้น 70 หน้า)



รายงานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

168778

Presently product models are changed frequently for a wood furniture industry especially in export companies. Therefore, it is time consuming for material flow planning. This paper presents the material flow system development that is the first starting with traditional method (from - to chart analysis). It is made by trial/error of moving some departments. After finishing the movement, distances between departments and total distances are shown. Even though the system development can improve efficiency, it is still taken long period of time for running program. As the result, knowledge base method is applied to the traditional program. Knowledge of material flow plans is stored in the case library. Whenever, a user needs to make a new plan, he/she can retrieve from the case library instead of running program. This process can reduce the planning time. The system development is successfully tested in a wood furniture company.

(Total 70 pages)

Suthep Butdee

Chairperson