

193075

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดการผลิต ในกระบวนการ การเย็บในอุตสาหกรรมเครื่องปั่นห่มในการดำเนินการวิจัยนี้ได้เลือกใช้เครื่องมือการพัฒนาระบบตาม หลักการของระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) แบบ Adapted Waterfall

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและปัญหาจากการทำงานในกระบวนการ การเย็บของ อุตสาหกรรมเครื่องปั่นห่มพบว่ามีปัญหาในการทำงาน 2 ส่วน คือ 1. ข้อมูลที่ใช้ในการจัดการผลิต อยู่กันอย่างกระจัดกระจาย ไม่เป็นระบบ และ ไม่สะดวกต่อการนำมาใช้งาน และ 2. ไม่มีการเก็บ ข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถในการทำงานของพนักงาน ดังนั้น แนวทางในการแก้ไขปัญหาใช้แนวคิด เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล (Database) และ การจัดทำ Skill Matrix

ผลที่ได้จากการดำเนินงานวิจัยโดยสรุป มีดังนี้ แบบจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบ คำ อธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบ หน้าจอการทำงานสำหรับการจัดการผลิตในอุตสาหกรรม เครื่องปั่นห่ม (Graphical User Interface) ซึ่งใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลในระบบ รายงานที่ได้จากระบบ โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ และ แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เกิดขึ้นทั้งหมดใน ระบบ (แบบจำลองข้อมูล)

จากการทดสอบการใช้งานพบว่าฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ดำเนินการได้จริง และยังสามารถเพิ่มศักยภาพในการจัดการผลิต ในอุตสาหกรรมเครื่องปั่นห่ม รวมถึงสามารถเก็บ ข้อมูลอย่างเป็นระบบ

193075

The objective of this research is to design database for production management in sewing process of the garment industry. The development methodology of this project is the Adapted Waterfall System Development Life Cycle.

According to the data analysis and problems of sewing process in the garment industry , there are two main problems as following ; the information for production management is unorganized and difficult to use and there is no data of the worker skill.

The solution of these problems are based on the idea of database and skill matrix.

The result of this research consists of Process Modeling, Logic of Process, Graphical User Interface for production management in the garment industry applied from database, Report compiled from database, Physical Database and Data Modeling.

After verification, the developed database is practical to use. It also improves production management in the garment industry and help collect data systematically.