

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การใช้ฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ในระบบสารสนเทศสำหรับ โรงงานตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูป
นักศึกษา	ร้อยเอก อธิษฐ์ กาลบุตร
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.ศุภมิตร จิตตะยโสธร
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
พ.ศ.	2541

บทคัดย่อ

ระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน และเป็นกลไกหลักในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในการดำเนินงานต่างๆขององค์กรจำเป็นต้องมีระบบสารสนเทศที่มีข้อมูลที่ถูกต้อง มีรูปแบบ ทันสมัย และรวดเร็ว เพื่อให้ผู้บริหารมีข้อมูลในการประกอบการตัดสินใจได้อย่างถูกต้อง ซึ่งโรงงานตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูปก็เป็นองค์กรหนึ่งที่จะต้องนำระบบสารสนเทศมาช่วยในการบริหารการผลิต

ดังนั้นระบบสารสนเทศสำหรับโรงงานตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูป (Garment Information System) จึงได้ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในด้านการเก็บข้อมูล ประมวลผลข้อมูลตามขั้นตอนการทำงานต่างๆ ซึ่งรวมถึงการแสดงผลการสืบค้นข้อมูลทางจอภาพ และรายละเอียดของรายงานที่ต้องการจากทางเครื่องพิมพ์ เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริหารการผลิตโดยครอบคลุมการทำงานในด้านระบบการผลิต ระบบการทำบัญชีรายได้ของพนักงาน และระบบควบคุมสิ่งอุปกรณ์คงคลังและวัตถุดิบที่ใช้ผลิต ซึ่งระบบดังกล่าวจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์และออกแบบระบบที่ดี ดังนั้นจึงนำระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ (Relational Database System) มาประยุกต์ใช้งานในระบบสารสนเทศสำหรับโรงงานตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูป โดยใช้คำคำไฟล์ไดอะแกรม (DFD: Data Flow Diagram) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ตามความต้องการของระบบ และอีอาร์โมเดล (E-R Model) ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างชนิดเอนติตี้ (Entity Types) ซึ่งระบบดังกล่าวพัฒนาบนฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ และเขียนโปรแกรมภาษาของฟอกซ์โปร (FoxPro) และสามารถสนับสนุนการทำงานแบบผู้ใช้หลายคนภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส (DOS) ที่มีซอฟต์แวร์เครือข่ายของโนเวลล์ (Novell NetWare) ช่วยในการทำงาน