

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

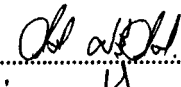
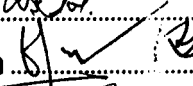
วิศาล ศรีวิศาล : การประสานการออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยระบบวางแผนความต้องการวัสดุ (AN INTEGRATION OF COMPUTER-AIDED DESIGN WITH MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ชูเวช ชาญสง่าเวช, อ.ที่ปรึกษา
ร่วม : ดร.ธัชพล โปษยานนท์, 114 หน้า. ISBN 974-635-209-1

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบประสานกับระบบวางแผนความต้องการวัสดุสำหรับการออกแบบจัดสร้างร้านแสดงสินค้า (booth) ในงานนิทรรศการ โดยมุ่งเน้นเฉพาะปริมาณและช่วงเวลาการสั่งที่เหมาะสมของวัสดุที่ใช้ในการจัดสร้าง ในการพัฒนานั้นใช้โปรแกรมช่วยในการออกแบบและโปรแกรมฐานข้อมูลสำเร็จรูปที่มีอยู่ทั่วไป โดยโปรแกรมช่วยในการออกแบบได้เลือกใช้โปรแกรม Drawbase และโปรแกรมฐานข้อมูลได้เลือกใช้โปรแกรม Microsoft Access ซึ่งทั้งสองโปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมบน Windows ในส่วนของโปรแกรมช่วยในการออกแบบได้มีการจัดรูปแบบให้เหมาะกับงานการออกแบบร้านแสดงสินค้า ส่วนในด้านการวางแผนความต้องการวัสดุได้ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลพัฒนาให้เหมาะสำหรับการอ่านข้อมูลจากส่วนโปรแกรมช่วยในการออกแบบ การวางแผนปฏิบัติงาน การป้อนและแสดงข้อมูลแผนงานหลัก

การประสานสองระบบร่วมกันนี้สามารถนำไปช่วยงานได้หลายกรณี เช่น การเปลี่ยนรูปแบบของร้านแสดงสินค้า การเพิ่มหรือลดจำนวนร้านแสดงสินค้านำไปถึงการปรับเปลี่ยนแผนผังของร้านแสดงสินค้า การปรับเปลี่ยนแบบระหว่างการติดตั้ง และการตรวจสอบกำลังการผลิตก่อนรับงานใหม่ ซึ่งกรณีเหล่านี้มักเกิดขึ้นเสมอ

ข้อคิดเห็นที่ได้รับจากการสาธิตให้ผู้เกี่ยวข้องในงานสร้างร้านแสดงสินค้าชม ซึ่งว่าระบบที่ได้ออกแบบขึ้นนี้มีส่วนช่วยสนับสนุนผู้บริหารในการตัดสินใจ โดยเพิ่มความมั่นใจมากขึ้นในการคาดการณ์ปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ เพิ่มความรวดเร็วในการออกแบบและแก้ไขแบบ รวมทั้งการจัดทำใบรายการวัสดุนอกจากนั้นยังทำให้มีการใช้วัสดุคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และทำให้การติดตามงานต่างๆ มีความถูกต้องตามแผนที่วางไว้มากยิ่งขึ้น จากการทดสอบทางสถิติพบว่า ระบบนี้จะช่วยให้สภาพการทำงานดีขึ้นด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ
สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิตร 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 