

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หัวข้อโครงการ

การพัฒนาเทคโนโลยีเว็บสำหรับการวางแผนความต้องการวัสดุ
(Web Technology Development for Material Requirement Planning)

1.2 หลักการและเหตุผล

การแข่งขันทางธุรกิจอย่างรุนแรงในปัจจุบันนี้เป็นผลผลักดันให้หลายองค์กรต้องทำการประเมินวิธีประกอบการในด้านความเร็วและประสิทธิภาพในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆเพื่อตอบสนองต่อการแข่งขันและการเปลี่ยนแปลงของตลาด ตลอดจนใช้ในการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และเมื่อเราต้องการผลิตภัณฑ์ผลิตผลิตรชนิดใดชนิดหนึ่งปัญหาที่มักเกิดขึ้นเสมอก็คือจำนวนของชิ้นส่วนที่ถูกต้องทั้งที่ผลิตขึ้นเองและสั่งซื้อจากภายนอกพร้อมกันเวลาที่สั่งซื้อประกอบเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปความยุ่งยากในการวางแผนขั้นตอนการประกอบเป็นผลิตภัณฑ์เป็นต้น สิ่งต่างๆเหล่านี้สามารถที่จะทำได้โดยง่าย โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้าช่วยเพราะจะสามารถทำการประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว เก็บข้อมูลได้ง่ายถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

เนื่องด้วยในปัจจุบันราคาของโปรแกรมประเภทนี้ยังสูงอยู่ การที่ได้เขียนโปรแกรมขึ้นมาเองน่าจะช่วยประหยัดงบประมาณได้ส่วนหนึ่ง ตลอดจนสามารถที่จะนำพื้นฐานความรู้ในด้านนี้เพื่อนำไปใช้กับโปรแกรม ERP อื่นๆ เช่น SAP หรือ Axapta ในอนาคตต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อบริหารและจัดการกระบวนการวางแผนความต้องการวัสดุให้รวดเร็ว

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

โปรแกรมที่มีความสามารถในการวางแผนความต้องการวัสดุ, คู่มือการใช้งานโปรแกรม

1.5 เกณฑ์วัดผลสำเร็จ (Outcome)

Implement ปัญหาประเภท MRP ได้ โดยใช้ตัวอย่างที่ 5.5 (หน้า 229-235) จากหนังสือการวางแผนและควบคุมการผลิต ของ นายชุมพล ศฤงคารศิริ จากหนังสือ

1.6 ขอบเขต

เขียนโปรแกรมประเภท ERP เพื่อใช้วางแผนความต้องการวัสดุด้วยภาษา ASP และใช้โปรแกรม My SQL บริหารจัดการฐานข้อมูล

1.7 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ส่วนหนองอ้อ) จ.พิษณุโลก

1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนกรกฎาคม 2547 ถึง เดือนมกราคม 2548 (7 เดือน)

1.9 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์

ลำดับ	การดำเนินงาน	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค
1	ศึกษา ERP (Enterprise Resource Planning)	←→						
2	ออกแบบฟอร์มสำหรับบันทึกข้อมูล	←→	←→					
3	ออกแบบฐานข้อมูล		←→	←→	←→			
4	เขียนโปรแกรม			←→	←→	←→		
5	ทดลองใช้โปรแกรม					←→	←→	
6	ตรวจสอบและแก้ไข						←→	
7	เขียนคู่มือการใช้งาน						←→	
8	จัดพิมพ์รูปเล่มและสรุปผล							←→