

บทที่ 5

การพัฒนาระบบการบริหารโครงการซอฟต์แวร์

สภาพแวดล้อมในการพัฒนาต้นแบบ

ในการพัฒนาต้นแบบของฐานข้อมูลด้านการบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ ได้พัฒนาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอุปกรณ์ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ คือ

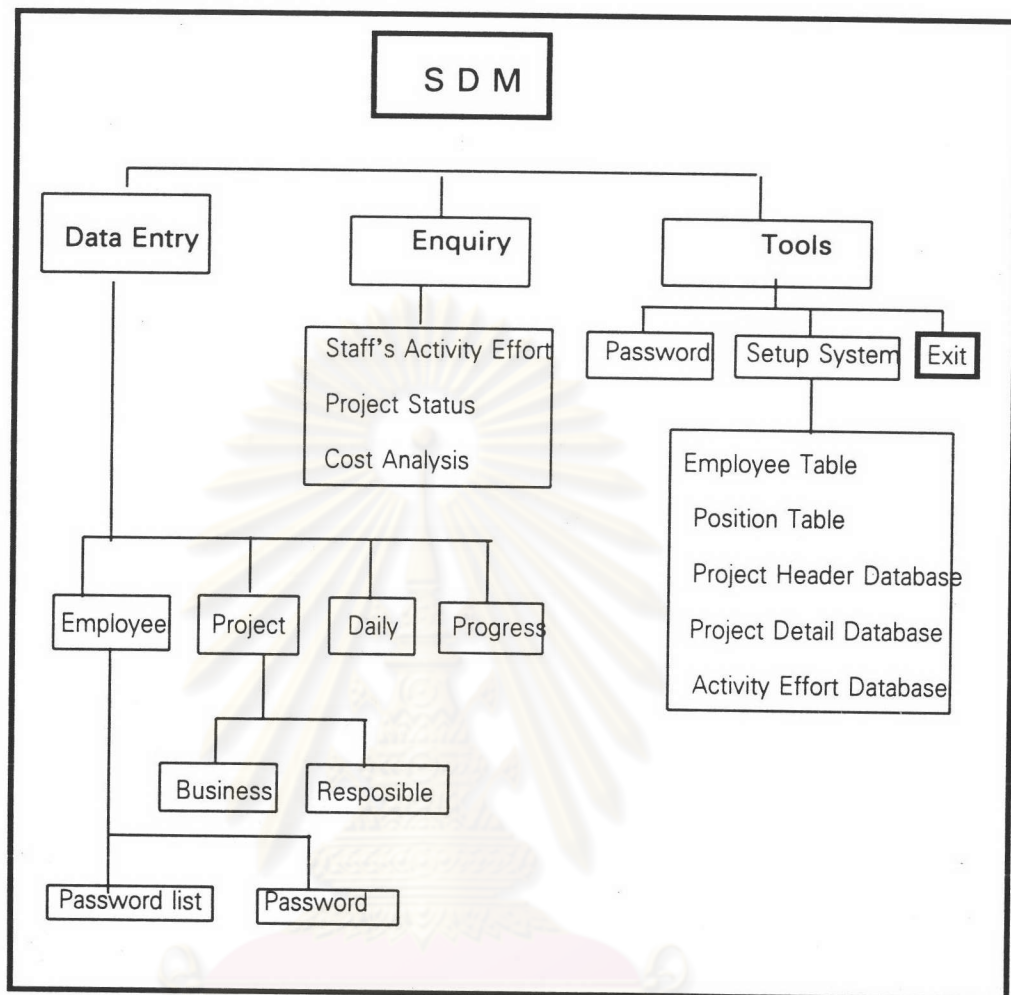
1. ระบบปฏิบัติการ DOS Version 6.2 ที่มีกราฟิกตัวเชื่อมประสานกับผู้ใช้ เป็นระบบ วินโดวส์ Version 3.11
2. ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ Microsoft Access Version 2.0
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง 80486 ความถี่ 66 เมกะเฮิรตซ์ หน่วยความจำหลัก 8 เมกะไบต์ ความจุแผ่นบันทึกข้อมูลชนิดแข็ง 420 เมกะไบต์

การพัฒนาระบบการบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

การพัฒนาระบบการบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ ได้พัฒนาตามที่ได้ออกแบบในบทที่ 4 ประกอบด้วยมอดูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. มอดูลหลัก (SDM)
2. มอดูลบันทึกข้อมูล (Data Entry)
3. รายงานทางจอภาพ (Enquiry)
4. การจัดการระบบ (Tools)

มอดูลในระบบการบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ แสดงด้วยแผนภาพดังนี้



รูปที่ 5.1 แผนภาพมอดูลระบบการบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์

1. มอดูลหลัก ทำการลงบันทึกเข้า (Login) ทำการตรวจสอบระดับอำนาจในการเรียกคำสั่ง
อื่นๆของระบบ

2. มอดูลบันทึกข้อมูล (Data Entry) เป็นกลุ่มชุดคำสั่งที่จะถูกเรียกใช้ตามระดับอำนาจ

2.1 มอดูลนี้มีหน้าที่ดังนี้ คือ

2.1.1 สร้างข้อมูลใหม่ตามข้อความที่ปรากฏอยู่บนกล่องคำตอบ

2.1.2 แสดงข้อมูลเพื่อการเปลี่ยนแปลงตามกล่องคำตอบ

2.1.3 พิมพ์ข้อมูลตามกล่องคำตอบ

- 2.2 มอดูลประเภทนี้ประกอบด้วย
 - 2.2.1 พนักงาน (Employee) สำหรับข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วยมอดูลย่อย
 - 2.2.1.1 รายการตำแหน่ง (Position listing) แสดงรายการรหัสให้เลือก
 - 2.2.1.2 ตำแหน่ง (Position) สร้างตำแหน่งใหม่
 - 2.2.2 โครงการ (Project) สำหรับข้อมูลโครงการ ประกอบด้วยมอดูลย่อย
 - 2.2.2.1 รายการธุรกิจ (Business listing) แสดงรายการธุรกิจของลูกค้าที่เคยทำโครงการแล้ว
 - 2.2.2.2 รายการพนักงาน (Responsible job) แสดงรายชื่อพนักงานทั้งที่มีงานรับผิดชอบอยู่ก็จะแสดงงานโครงการนั้น
 - 2.2.3 งานประจำวัน (Daily) สำหรับบันทึกเวลาที่ใช้ทำงานแต่ละอย่างในแต่ละวัน
 - 2.2.4 เปรอเซ็นต์ก้าวหน้า (Progress Update) สำหรับบันทึกเปอร์เซ็นต์ก้าวหน้าของงาน

3. รายงานทางจอภาพ (Enquiry) แสดงสถานะต่างๆ เช่น

- 3.1 รายการประจำวัน (Staff's activity effort) แสดงรายการรายการประจำวันของพนักงาน
- 3.2 รายการสถานะของโครงการ (Project 's status) แสดงสถานะของแต่ละกิจกรรมย่อยในโครงการนั้น
- 3.3 รายการค่าใช้จ่าย (Cost Analysit) แสดงรายการค่าใช้จ่ายตามแรงงานที่ใช้ไป

4. การจัดการระบบ (Tools) ประกอบด้วย

- 4.1 รหัสผ่าน (Password) สำหรับแก้ไขรหัสผ่าน
- 4.2 จัดการฐานข้อมูล (System Admin) แสดงรายการเลือกของฐานข้อมูลในระบบเพื่อเข้าไปแก้ไข
- 4.3 ออกจากระบบ (Exit)