

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานในการจัดทำฐานข้อมูลเทคโนโลยีการประกอบด้วยถังรถยนต์น้ำหนักเบา เป็นการดำเนินงานที่ต้องทำความคุ้งกันไปทั้งสองอย่าง คือ รวบรวมข้อมูลพื้นฐานของตัวถังรถยนต์น้ำหนักเบา วัสดุที่ใช้ทำตัวถังรถยนต์ เทคนิคในการประกอบด้วยถังรถยนต์น้ำหนักเบา และในส่วนของการออกแบบ การจัดทำฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

3.1 การรวบรวมข้อมูล

รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับชิ้นส่วนในตัวถังรถยนต์น้ำหนักเบา วัสดุที่ใช้และเทคโนโลยีการประกอบแบบต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตตัวถังรถยนต์น้ำหนักเบา โดยหาข้อมูลมาจากตำรา วารสารวิชาการ ข้อมูลจากผู้ผลิตรถยนต์ ข้อมูลจากผู้จำหน่ายชิ้นส่วนรถยนต์ฯลฯ ข้อมูลที่รวบรวมได้จะถูกเก็บด้วยโปรแกรม Microsoft Access ข้อมูลนั้นจะแสดงรูปภาพของชิ้นส่วนต่างๆ ในตัวถังรถยนต์น้ำหนักเบาและแสดงตำแหน่งให้เห็นอย่างชัดเจน

3.2 การพัฒนาฐานข้อมูล

3.2.1 การจัดทำฐานข้อมูล

การจัดทำฐานข้อมูล ผู้จัดทำจำเป็นต้องศึกษาวิธีการสร้างฐานข้อมูลอย่างละเอียด ตั้งแต่เริ่มจนถึงสุดกระบวนการ ทั้งนี้เพื่อให้ได้รู้ถึงความสามารถทั้งหมดของฐานข้อมูลที่กำลังจะสร้างขึ้น วันที่นี้ผู้จัดทำได้เลือกใช้โปรแกรม Microsoft Access ที่ทำความเข้าใจได้ง่าย และสะดวกต่อการพัฒนา

3.2.2 การออกแบบโปรแกรม

การออกแบบโปรแกรมหรือรูปแบบโปรแกรมนั้นจำเป็นจะต้องรู้ถึงองค์ประกอบฐานข้อมูลและวิธีการจัดการของฐานข้อมูล เมื่อผู้จัดทำได้ศึกษาถึงฐานข้อมูลมาแล้ว ในขั้นตอนนี้จะเป็นการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลนี้ ผู้จัดทำได้แบ่งเป็น 2 ส่วน โดยส่วนแรกจะเป็นการออกแบบส่วนที่เรียกว่า ตาราง (Table) ซึ่งเป็นส่วนที่เก็บข้อมูลทั้งหมดไว้ และการเก็บข้อมูลจำเป็นต้องเก็บให้เป็นระเบียบ เพื่อจ่ายต่อการเรียกใช้งาน และแก้ไข ในส่วนที่ 2 จะเป็นการออกแบบส่วนที่เรียกว่า ฟอร์ม (Form) ในส่วนนี้จะเป็นการออกแบบหน้าตาของฟอร์มที่ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลจากฐานข้อมูลได้

3.3 การทดลองใช้งาน

การทดลองใช้งานนี้เป็นการนำฐานข้อมูลไปทดลองใช้งานจริง โดยทำเป็นลักษณะแบบสอบถามให้ผู้ใช้งานได้ลองใช้งานแล้ว กรอกแบบสอบถาม เพื่อหาข้อบกพร่องและจุดเด่นของฐานข้อมูล แล้วนำมาแก้ไขให้ใช้งานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยแนวคิดในการทำแบบสอบถามนี้ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาวิธีการทำแบบสอบถามและหาตัวอย่างมาดูควบคู่กันไปด้วย โดยแบบสอบถามที่ทำขึ้นนี้ได้แบ่งหมวดหมู่ออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ประเมิน ด้านความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะ

โดยกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานในบริษัทประกอบรถยนต์ นักศึกษาฝึกงาน นิสิตภาควิชามหาวิทยาลัย หลังจากออกแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว จึงนำแบบสอบถามนี้ ให้ผู้ทดลองใช้งานได้ประเมิน และนำแบบสอบถามที่ได้ประเมินแล้ว มาประมวลผล เพื่อหาข้อดี และข้อเสีย เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

