

ส่วนการจัดการข้อมูล ที่จะต้องมี “ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) คอยจัดการกับข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้ หรือในบางกรณี ระบบจัดการฐานแบบจำลองก็จะต้องทำหน้าที่ในการสร้างแบบจำลองด้วยเครื่องมือบางชนิด เพื่อนำแบบจำลองที่สร้างขึ้นมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

4.10 ระบบจัดการฐานแบบจำลอง (Model Base Management System)

แบบจำลองชนิดต่างๆ ที่ถูกจัดเก็บอยู่ในฐานแบบจำลอง จะต้องได้รับการจัดการอย่างดีเพื่อนำออกไปใช้ให้เหมาะสมกับปัญหาที่เกิดขึ้น แต่ในบางครั้งแบบจำลองที่ผู้ใช้ต้องการอาจจะมีเก็บไว้ในฐานแบบจำลอง ดังนั้นนอกจากการจัดการแบบจำลองในฐานแบบจำลองแล้ว อีกหน้าที่หนึ่งก็คือการสร้างแบบจำลองจากข้อมูลที่ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ ซึ่งในระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่มีขนาดเล็กอาจไม่จำเป็นต้องมีความสามารถในการสร้างแบบจำลองเองรวมอยู่ด้วยก็ได้ เนื่องจาก การสร้างแบบจำลองเองของระบบนั้นจะต้องอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง ที่มีการทำงานซับซ้อน ซึ่งจะกลายเป็นส่วนประกอบหนึ่งของระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่มีขนาดใหญ่ต่อไป

○ ความหมายของ “ระบบจัดการฐานแบบจำลอง”

ระบบจัดการฐานแบบจำลอง เป็นซอฟต์แวร์ที่เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานแบบจำลอง หรือระหว่างฐานข้อมูลกับฐานแบบจำลอง ทำหน้าที่คล้ายกับซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) ทั่วไป กล่าวคือ ทำหน้าที่ในการจัดการ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง คัดเลือก และประสานการทำงานระหว่างแบบจำลองชนิดต่างๆ ในฐานแบบจำลอง ส่วนหน้าที่ที่มากขึ้น เช่น การให้เหตุผลในการเลือกแบบจำลอง หรือการให้เหตุผลสำหรับผลลัพธ์ที่ได้นั้น อาจจะต้องอาศัยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ามาสนับสนุนหน้าที่ดังกล่าว ฐานแบบจำลอง จะมีลักษณะคล้ายกับฐานข้อมูล ต่างกันที่โครงสร้างของฐานที่จะต้องมีการจัดเก็บเพียงแบบจำลองสำหรับใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจเท่านั้น

○ หน้าที่และความสามารถของระบบจัดการฐานแบบจำลอง

หน้าที่และความสามารถของระบบจัดการฐานแบบจำลองที่จะต้อง มี ประกอบไปด้วย

1. ผู้ใช้จะต้องสามารถเข้าถึงและดึงแบบจำลองในฐานแบบจำลองออกมาใช้งานได้ตามต้องการ
2. ผู้ใช้จะต้องสามารถทดลองและปฏิบัติการใดๆ กับแบบจำลองในฐานแบบจำลองได้
3. ผู้ใช้จะต้องสามารถสร้างแบบจำลองของระบบสนับสนุนการตัดสินใจได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย ซึ่งอาจจะสร้างจากฐานแบบจำลองหรือดึงแบบจำลองสำเร็จรูปที่มีอยู่แล้วจากฐานข้อมูลก็ได้
4. ต้องสามารถจัดเก็บและจัดการกับแบบจำลองต่างชนิดกันได้
5. ต้องสามารถเข้าถึงและทำงานร่วมกับแบบจำลองสำเร็จรูปในโปรแกรมอื่นได้
6. ต้องแสดงหมวดหมู่หรือรายการของแบบจำลองได้
7. ผู้ใช้จะต้องสามารถติดตามการใช้แบบจำลองและข้อมูลได้
8. จะต้องทำหน้าที่ในการจัดเก็บ เข้าถึง ปรับปรุง เชื่อมโยง จัดหมวดหมู่ และค้นหาแบบจำลองได้