

หน้าที่ของ DBMS

แปลคำสั่ง SQL จากผู้ใช้ให้เป็นแบบที่ฐานข้อมูลเข้าใจ

นำคำสั่งที่แปลแล้ว ไปส่งฐานข้อมูลทำงาน เช่น

- การเรียกใช้ข้อมูล (Retrieve)

- การปรับปรุงข้อมูล (Update)

- การลบข้อมูล (Delete)

- การเพิ่มข้อมูล (Add)

ป้องกันความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับข้อมูล โดยจะตรวจสอบ

ว่า คำสั่งที่ส่งมานั้นจะทำได้หรือไม่

- รักษาความสัมพันธ์ภายในฐานข้อมูล ให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ

เช่น เจ้านายกับลูกน้อง

- เก็บข้อกำหนดลักษณะของข้อมูล (Metadata) ไว้ใน Data

Dictionary เช่น สร้างตารางอะไรไว้บ้าง

- ควบคุมให้ฐานข้อมูล ทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

เช่น ไม่ต้องเรียงลำดับ ตามรูปแบบของภาษา SQL และจะหาวิธีที่ทำงานที่เร็วที่สุดให้เอง

