

Data Mining คือ การวิเคราะห์ข้อมูลจากข้อมูลจำนวนมาก เพื่อหาความสัมพันธ์ของข้อมูลที่น่าสนใจ โดยทำการจำแนกประเภท รูปแบบ เชื่อมโยงความสัมพันธ์

ขั้นตอนการทำให้มีข้อมูล

ประกอบด้วยขั้นตอนการทำงานย่อยที่จะเปลี่ยนข้อมูลดิบให้กลายเป็นความรู้ ประกอบด้วย

1. Data Cleaning คัดข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป
2. Data Integration รวมข้อมูลที่มีหลายแหล่งเป็นชุดเดียวกัน
3. Data Selection คัดข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์จากแหล่งที่บันทึกไว้
4. Data Transformation แปลงข้อมูลให้เหมาะสมสำหรับการใช้งาน
5. Data Mining เป็นขั้นตอนการค้นหารูปแบบที่เป็นประโยชน์
6. Pattern Evaluation เป็นขั้นตอนการประเมินรูปแบบที่ได้จากการทำเหมืองข้อมูล
7. Knowledge Representation การนำเสนอความรู้ที่พบ

## Knowledge Discovery (KDD) Process

- This is a view from typical database systems and data warehousing communities
- Data mining plays an essential role in the knowledge discovery process

