

# Chapter 1. Introduction

**Why Data Mining?** → ทอทำเหมืองข้อมูล/ขุดเหมืองข้อมูล เพราะ Data มีเยอะมากขึ้นเรื่อยๆ  
เช่น เซ็นเซอร์อุณหภูมิ เซ็นเซอร์ปริมาณน้ำฝน ซึ่งเป็นเครื่องมือที่เก็บข้อมูลเรื่อยๆ แล้วก็มากขึ้นเรื่อยๆ วันนี้น !!

แล้วก็ยังมี website ต่างๆ ก็สามารถเก็บข้อมูลได้ เช่น เวลามีคนเข้า website อยู่แล้วเขาเผลอไปทรวีโชนามอง เจ้าของเว็บก็จะสามารถรู้ตัวใครทำอะไรบ้าง  
ใน website แล้วเจ้าของเว็บสามารถ ทำนายได้ คนที่เข้า website ดูส่วนไหนมากที่สุด

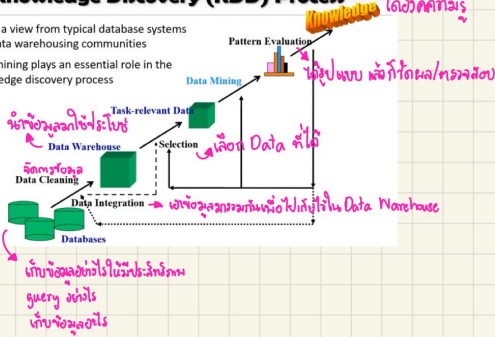
**What is Data Mining?** → Data ที่มีมากมายเกินไปไว้ โดยไม่รู้ สังกัด/วิเคราะห์

อื่น ๆ...

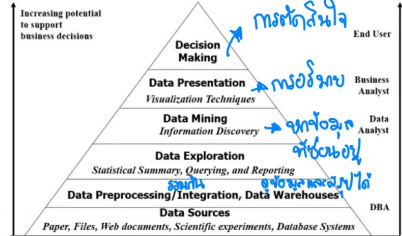
- ↳ Knowledge discovery in databases การสกัดองค์ความรู้จาก database หลายๆ แหล่ง
- ↳ Knowledge extraction การสกัดองค์ความรู้
- ↳ data/pattern analysis การวิเคราะห์ข้อมูล / วิเคราะห์รูปแบบที่มีอยู่ในข้อมูล
- ↳ data archeology คล้ายกับนักขุดโบราณคดี
- ↳ Business Intelligence การสกัดองค์ความรู้เพื่อประกอบธุรกิจตัดสินใจในธุรกิจ

## 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



## Data Mining in Business Intelligence



มีหลักการ 3 เรื่องนี้ !!

Pattern discovery → หารูปแบบที่ซ่อนอยู่ในข้อมูล

Classification → การจำแนกข้อมูล

Clustering → การแบ่งกลุ่มข้อมูล

} "Data Mining"