

สรุปบทเรียน

Data Mining

เมื่อปัจจุบัน Data มีความจำเป็นมาก และต้องมีการจัดการกับข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้เป็นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

Why Data Mining

Data Mining การค้นพบ Knowledge จาก Data สิ่งที่ต้องสกัดมาต้องเป็นสิ่งที่ไม่ชัดเจน สกัดข้อมูลแบบไม่ชัดแจ้ง และมีประโยชน์สามารถใช้งานได้จริง นำข้อมูลมาจาก Data Basess หลายตัว (เป็นการรองรับข้อมูลที่ไหลมาตลอดเวลา)

การทำ Data Mining สิ่งที่จะต้องทำ

- การทำคสามสะอาดข้อมูล
- การรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่ง
- การจัดเก็บข้อมูล
- การสร้างชุดข้อมูล
- การเลือกข้อมูลสำหรับการทำ Data Mining
- การทำ Data Mining
- การนำเสนอผลลัพธ์
- รูปแบบและความรู้ที่จะนำไปใช้

เหมืองข้อมูลในธุรกิจ

1. Data preprocessing /Integration, Data Warehouse เป็นการเตรียมข้อมูล และเป็นขั้นตอนแรกในการปรับปรุง เตรียมคุณภาพของข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของการทำ Data Mining โดยการจัดทำอยู่ในรูปแบบตาราง, Database หรือเว็บไซต์
2. Data Exploration เป็นการใช้เครื่องมือในการจัดการข้อมูล
3. Data Mining เนกระบวนการใช้เครื่องมือในการวัดข้อมูล เป็นการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ เช่นการวิเคราะห์พฤติกรรมการณ์ซื้อของของซูเปอร์มาเก็ต
4. Data Presentation เป็นการนำข้อมูลที่วิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว นำเสนอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าของธุรกิจได้เข้าใจในประเด็นที่วิเคราะห์เข้าใจในผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น
5. Decision Making เป็นการนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการตัดสินใจ