?What is data mining

Data mining is the use of efficient techniques for the analysis • of very large collections of data and the extraction of useful .and possibly unexpected patterns in data

• التنقيب عن البيانات هو استخدام تقنيات فعالة لتحليل مجموعات كبيرة جدا من البيانات واستخراج أنماط مفيدة وربما غير متوقعة في البيانات.

:what is types of data •

.tables, time series, images, graphs, etc •

الجداول, السلاسل الزمنية, الصور, الرسومات, وما الى ذالك.....

Examples (1)

- 1- transaction data
- 2- document data

Examples (2)

- 1- Network
- 2- Environmental data
- 3- Behavioral data(سلوك البيانات)

Database Processing vs. Data Mining Processing

Database:

ابحث عن جميع المتقدمين للحصول على الائتمان باسم عائلة سميث تحديد العملاء الذين اشتروا أكثر من 10,000 دولار في الشهر الماضي ابحث عن جميع العملاء الذين اشتروا الحليب

Data Mining

ابحث عن جميع المتقدمين للحصول على الائتمان الذين يعانون من مخاطر ائتمانية ضعيفة. (التصنيف)

تحديد العملاء الذين لديهم عادات شراء مماثلة. (التجميع) ابحث عن جميع العناصر التي يتم شراؤها بشكل متكرر مع الحليب. (قواعد الجمعية)