Intro.md 2020/8/28

- Chapter 1 Introduction
 - 。 大数据定义
 - 。 大数据特征
 - 。 数据挖掘定义
 - 。 KDD流程
 - 数据挖掘主要任务
 - 数据挖掘的挑战

Chapter 1 Introduction

大数据定义

② 是指大容量的、难以用传统的数据库和软件技术处理的数据

大数据特征

- ♪ Big Volume——大容量
- ♂ Big Velocity——流速、流量(数据流)
- ♂ Big Variety——多样性(数据形式)
- ♪ Big Veracity——不确定性

数据挖掘定义

少 从大量的数据中挖掘那些令人感兴趣的、有用的、隐含的、先前未知的和可能有用的模式或知识

KDD流程

- ♂ KDD(Knowledge Discovery in Database) 知识发现,是数据挖掘更广义的说法
 - 1. 数据清理
 - 2. 数据集成
 - 3. 数据选择
 - 4. 数据变换
 - 5. 数据挖掘(核心)
 - 6. 模式评估
 - 7. 知识表示

数据挖掘主要任务

- ♂ 关联分析(关联规则挖掘/亚组发现)
- ♪ 聚类分析

最大化类内相似性,最小化类间相似性

♪ 分类/预测

Intro.md 2020/8/28

♂ 孤立点(离群点)分析

数据挖掘的挑战

- 数据容量
- 数据实时性
- 数据多样性
- 数据不确定性