2019/5/4 引言.html

引言

什么是数据挖掘

DB派:

从海量数据中提取有兴趣的模式或知识;

数据库中的知识发现(Knowledge Discovery in Databases, KDD)

为什么需要数据挖掘

数据爆炸问题:数据自动获取技术的不断发展,导致了数据呈指数级增长。

针对什么样的数据

- 关系数据库 (Relational database)
- 数据仓库 (Data warehouse)
- 事务数据库 (Transactional database)
- 高级数据库
 - 。 空间数据库 (Spatial data)
 - 。 时间序列数据 (Time-series data)
 - 。 多媒体数据库 (Multimedia database)
 - 文本数据库与WWW (Text databases & WWW)

数据挖掘功能

- 分类与回归分析(Classification & Regression) 对类或者概念构造模型或函数以便对未来数据进行预测表示: 决策树, 支持向量机, 概率图模型, 深度网络等。
- 聚类分析(Clustering) 类标识符是未知的: 把数据分成不同的组。使得同一组中的元素具有极大的相似性, 不同组元素的相似性极小。
- 关联分析(Association, Correlation) 通过数据分析事物之间的关联性。
- 强化学习(Reinforcement Learning)
- 网络分析(Network Analysis)
 链接分析与Ranking;网络传播影响力分析。

2019/5/4 引言.html

数据摘要 (Data Summarization)
 摘要(Summarization), 如文本摘要、视频摘要等