

第十章 聚类分析：基本概念和方法

笔记本： 数据挖掘：概念与技术

创建时间： 2017/12/20 15:44

更新时间： 2017/12/20 17:18

作者： Passero

10.1 聚类分析

什么是聚类分析

对聚类分析的要求

基本聚类方法概述

10.2 划分方法

k-均值：一种基于形心的技术

k-中心点：一种基于代表对象的技术

10.3 层次方法

凝聚的与分裂的层次聚类

算法方法的距离度量

BIRCH：使用聚类特征树的多阶段聚类

Chameleon：使用动态建模的多阶段层次聚类

概率层次聚类

10.4 基于密度的方法

DBSCAN：一种基于高密度连通区域的基于密度的聚类

OPTICS：通过点排序识别聚类结构

DENCLUE：基于密度分布函数的聚类

10.5 基于网格的方法

STING：统计信息网格

CLIQUE：一种类似于Apriori的子空间聚类方法

10.6 聚类评估

估计聚类趋势

确定簇数

测定聚类质量
