## 決策加工

决策和才是一个和价格的(可以是二叉和小或称)次的扩展表示一个属于上的判断,每个分支表示一个判断结果的独出,对分节点代表分类结果有监督的多分类模型 决策和好的生成者影響:

- ? 节点的分裂
- 2) 阈值的确定

目的是寻找一个特征、用该特征划分之行,数据集份以为最小个孩次选择特征,直至完全分类。

## ★ 103·5

信息论中有城的概念,将越大越浪乱 以高的变化可看的是信息增益

ID35的核心思想是以信息增益的效為限还是 的标准,选择分裂后信息增益最大的属性分裂 设备据集为口,其熵为

其中的表示第二十类别在口中出现的概率。 冷训纸数据集口按照月属性进行划分

则和对贝利分的条件编为 Entropy(DIA)= = 1Dil Entropy(Di) (2) 其中以表示属性A自下替征值下数,乃表示按照 第1个特征值划分的数据集

因此属性升的信息增益力

gain (A) = Entropy (D) - Entropy (D/A) (3)

A CAS

CAI等法实现了分裂倍息和局性益率 属性和对应知分裂倍息和 Split(A)=-岩川即(IDI) (4) 信息增益率为 gain-rate= gain(A) CAI的核心思想是选择信息增益孕最大的属性进行分裂

会实现对外 某厂属性的特征值对应的记录数次军和的和场通是递归知, 所以需要停止条件一种可约的办法是当新节点中的记录数估于固定阈值时停止, 选择概率最大的类别的大为当前叶节点的分类。