ID3算法

信息增益

熵

H(X)=-∑Pi\*log2Pi

条件熵

H(Y|X)=∑PiH(Y|X=xi)

信息增益

Gain(D,a)=H(D)-H(D|a)

=H(X)-∑|Di/D|\*H(Di)

一般而言，信息增益越大，就意味着使用属性a来进行划分所获得的“纯度提升”越大。