April 22 nd 2023.

决策树

翔的姐成:

积节点:第一个选择点

非外子节点与分支。中间过程

叶子节点:最终前决笔结果

怎么要选择特征?根节点很重要。 一段到一个微量标准。

衡量科准:增

随机变量不确定性的度量

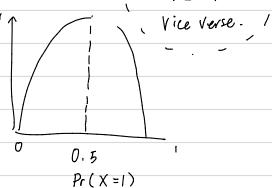
 $H(X) = -\sum_{i=1}^{n} - \log P_{i}, i=1,2,..., n.$

版学越大。 Nice yersa

概率越大, H(X)越水,

9天打球,5文子打球

- 9 /09 9 - 5 /09 5 - 0.940



Outbook:

8 wrny: 0.971, Over Clot: 0

52 rainy: 0.971

São

H(X) = \frac{3}{14} \cdot 0.97 | + \frac{4}{14} \cdot 0 + \frac{5}{14} \cdot 0.97 | = 0.693.

0.940-0.693=0.247 《倍息增益。

ID3, C.4.5

勢枝策略 過夢枝 機制深度

限制深度 叶子节点行数。 叶子节点样半数。 结息储益量。 恒勇枝.

做完大業树戶劳枝

CaCT) = CCT) + d- |Tleof|

0-44×6 +1·Q.

0.3 + 0.444 ×3 + 2.4.

Compare.

越大越子级.

回归问题:看方差