5/21/2023

隐马尔可夫模型三个基本问题以及相应的算法说法正确的是

前向、后向算法解决的是一个评估问题，即给定一个模型，求某特定观测序列的概率，用于评估该序列最匹配的模型。

Baum-Welch算法解决的是一个模型训练问题，即参数估计，是一种无监督的训练方法，主要通过EM迭代实现；

维特比算法解决的是给定 一个模型和某个特定的输出序列，求最可能产生这个输出的状态序列。如通过海藻变化（输出序列）来观测天气（状态序列），是预测问题，通信中的解码问题。

影响聚类算法效果的主要原因有：特征选取

B

模式相似性测度

C

分类准则

<http://blog.163.com/qianshch@126/blog/static/48972522201092254141315/>

类域界面方程法中，不能求线性不可分情况下分类问题近似或精确解的方法是 感知器算法

关于机器学习算法正确的是 xgboost和GDBT都是属于boosting算法

下列算法常用于聚类的问题是

k-means

下图显示的机器学习使用的激活函数（Activation function）的图形，是下列哪一个函数的图形？

A picture containing line, plot, diagram, slope

Description automatically generated



把x=0带进去，前两个答案可以排除。最后一个函数是sigmoid函数，图形是s型也可以排除。所以选第三个

EM算法是无监督

以下可以有效解决过拟合的方法是 增加样本数量 采用正则化方法