

# 机器学习 (无监督学习)

机器学习

机器学习

算法

matlab

unsupervised learning:无监督学习

在无监督学习中，与监督学习不同的是，我们的给出的数据集没有任何的标签和属性等概念等，给出的所有数据都是一样的。我们给出的数据集却没有给出如何处理它，也没有告诉我们数据集的具体含义。我们需要做的是在给定的一个数据集中找到某种结构。在无监督学习中，我们将这些数据集分为不同的簇，称为**聚类算法**

eg1:Google news

Google news 将成千上万的新闻自动分类成簇，所以关于一个主题的新闻就会在一起被显示

**聚类算法：**

获取1,000,000个不同基因的集合，并找到一种方法将这些基因自动分组成不同变量的相似或相关的组，例如寿命，位置，角色等

**非聚类算法：**

“鸡尾酒会算法”，允许您在混乱的环境中查找结构。（即在鸡尾酒会上从声音网格中识别个人声音和音乐）