

- KD-Tree

KD-Tree

在此我们首先对KD-Tree的原理进行介绍. KD-Tree是一个数据结构, 由二进制树表示, 在不同维度之间对插入的点的数值进行交替比较, 通过分割区域来分割空间, 如在3D数据中, 需要交替在X,Y,Z不同轴上比较. 这样会使最近邻搜索可以快得多.

二维空间 KD-Tree

首先我们在试着二维空间上建立KD-Tree, 并讲述欧氏聚类的整个在二维空间上的实现过程, 最终我们将扩展到三维空间.