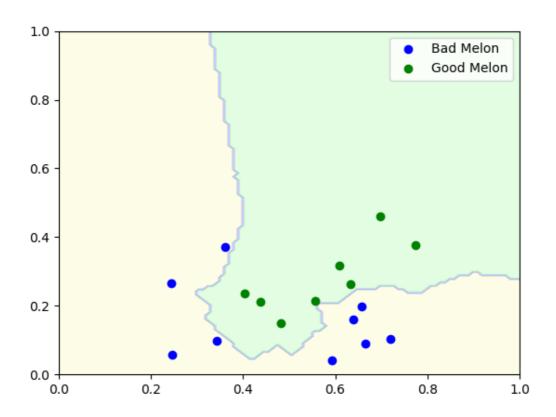
机器学习降维与度量学习作业

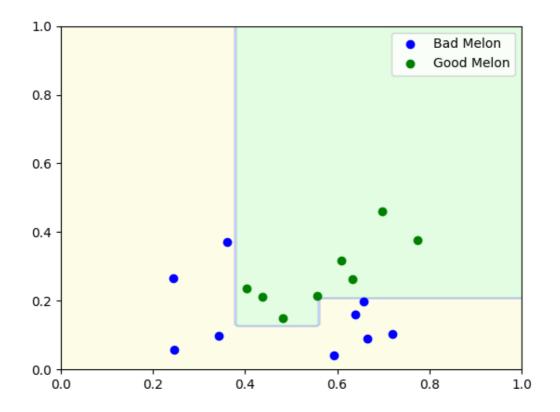
161910126 赵安

第一题

- 1、KNN分类器的实现见于压缩包中 KNN.py 文件
- 2、KNN边界划分如下:



决策树边界划分如下:



决策树的分类边界与坐标轴平行,而KNN的分类边界呈现不规则图形 二者分类边界的参考点大体一致

第二题

from sklearn.decomposition import PCA

本题采用sklearn中的PCA 函数

代码见于压缩包中的 PCA.py 文件

经PCA降维后的图片见于压缩包中的 PCA_yalefaces 文件