

第四次上机作业

一、开放练习：在网上随意找一个教程，根据教程学习用 sklearn 中的决策树和随机森林方法，分别对鸢尾花数据集进行分类。写成简要报告，格式如下。

教程网址：xxxxxxxxxxxx

决策树方法

使用特征：xxx、xxx、……

分类目标：多分类/二分类，具体包括 xxx、xxx、……

代码段 xxxxxxxx

解释本代码段 xxxxxxxxx

本代码段输出 xxxxxxxx

代码段 xxxxxxxx

解释本代码段 xxxxxxxxx

本代码段输出 xxxxxxxx

代码段 xxxxxxxx

解释本代码段 xxxxxxxxx

本代码段输出 xxxxxxxx

……

随机森林方法

使用特征：xxx、xxx、……

分类目标：多分类/二分类，具体包括 xxx、xxx、……

代码段 xxxxxxxx

解释本代码段 xxxxxxxxx

本代码段输出 xxxxxxxx

代码段 xxxxxxxx

解释本代码段 xxxxxxxxx

本代码段输出 xxxxxxxx

代码段 xxxxxxxx

解释本代码段 xxxxxxxxx

本代码段输出 xxxxxxxx

……

自由改变参数进行探索

自己查阅 sklearn 官网关于 randomforest 的参数。挑选 3 个感兴趣的参数，改变参数、观察分类结果。自由格式、自由探索。

练习收获

随意写一些进行本次练习的收获，比如决策树的特点、随机森林的特点、改变参数对结果造成的影响、不同参数的特点等。