本次作业仍采用作业一使用的乳腺癌预测数据集。

- 1、读取数据并将数据集划分为训练集和测试集,使用随机森林方法进行预测,并输出在测试集上的准确率,绘制 ROC 曲线并获得 AUC 指标。
- 2、采用决策树桩(深度为 1 的决策树,即每次只采用一个特征的一个 阈值作为划分依据)作为基本分类器,探究随基本分类器个数变化,随 机森林在测试集上的准确率的变化,画出变化曲线并进行分析。

编写程序完成上述要求,并写一份 500 字左右的实验报告 (pdf 格式,包括程序实现说明,实验结果及所画图像,实验结果分析),2021年 5月 20 日前将源代码与实验报告提交到

chenty@stu.pku.edu.cn