

实验九——随机森林分类器

提交格式：基于notebook的代码

提交内容：

- 1、继续完成实验七，手写实现决策树，并对adult数据集进行分类，检验决策树的准确率。
- 2、基于**自己实现的决策树**，进一步实现随机森林分类器，集成策略可以是bagging，也可以是其他方法，对adult数据集进行分类，检验随机森林的准确率。
- 3、探究不同基学习器数量和随机属性选取数量对随机森林准确率的影响，绘制可视化结果。

评分细则：

总分100

1. 实现可运行的决策树。（25分）
2. 利用决策树对adult数据集进行分类，计算准确率。（10分）
3. 实现可运行的随机森林。（25分）
4. 利用随机森林对adult数据集进行分类，计算准确率。（10分）
5. 探究不同基学习器数量和随机属性选取数量对随机森林准确率的影响，要求可视化结果。（10分）
6. 提交的代码文件能够正常跑通。（10分）注：代码文件中包含任意代码，只要能够正常运行，例如仅有main函数，均视为跑通。
7. 考勤。（10分）

