

作业内容

掌握常用机器学习分类算法原理，如SVM、决策树、BPNN，并且能够运用这些算法对**Iris鸢尾花数据集**进行分类任务。

注意事项

- 建议使用Python作为编程语言
 - Python语言的sklearn库内置鸢尾花数据集(但不建议直接调用内置算法包)
 - 如果使用其他语言，请自行下载鸢尾花数据集
- 至少使用上述三种分类方法完成分类任务
- 最好能够手动实现上述算法
 - 如果认为难度过大，可在理解算法原理后调用算法包完成本实验

提交内容

- 提交一份README.doc说明书
 - 分别介绍对所使用方法的原理
 - 对数据集处理思路
- 实现源代码
 - 命名格式为 方法名.py
 - 如：SVM.py
- 将上述内容以压缩包形式提交（姓名_学号）

评分参考

- 判定为抄袭得0分
- 对数据集的分析及处理思路
- 对上述分类算法原理的理解
- 编码实现算法的能力