

## 第六次实验：决策树

基本要求：

1. 基于 Watermelon-train1 数据集(只有离散属性)构造 ID3 决策树；
2. 基于构造的 ID3 决策树，对数据集 Watermelon-test1 进行预测，输出分类精度；

中级要求：

1. 基于 Watermelon-train2 数据集构造 C4.5或者 CART 决策树，要求可以处理连续型属性；
2. 基于构造的决策树，对数据集 Watermelon-test2 进行预测，输出分类精度；

高级要求：

使用任意的剪枝算法对构造的决策树进行剪枝，观察测试集合的分类精度是否有提升，给出分析过程；

注：第六次作业截止时间： 2019. 5.14

参考资料：<https://blog.csdn.net/yinyu19950811/article/details/89575462>