

# 第三次上机作业 决策树

---

## 以下两个题目任选一个：

---

### 题目1：

银行希望通过客户资料（如薪水、年龄等属性）来审核是否为客户发放信用卡，请采用决策树算法解决

### 数据集：

数据集为：训练集、验证集。

### 实验要求：

可采用ID3、C4.5、CART三种常见决策树算法中的一种或者其他决策树算法建立决策树模型，实现客户分类。

### 题目2：

某连锁餐饮企业想了解周末和非周末对销量是否有很大影响，以及天气好坏、是否有促销活动对销量的影响，从而辅助公司决策。现有单个门店的历史数据。请按要求完成实验。

### 数据集：

文件ex3data.xls为该实验的数据集，第1-5列分别表示序号、天气好坏、是否周末、是否有促销和销量高低。

### 实验要求：

可采用ID3、C4.5、CART三种常见决策树算法中的一种或者其他决策树算法建立决策树模型，并画出决策树。如果使用多种算法实现，并进行性能比较，将获得更高分数！注意：本实验样本量小，题目1的数据集大一些。