实验四 决策树

说明:

- 1、请按照实验分组完成实验,实验采取线上方式验收,需在12 月20日前完成验收!
- 2、各小组需在验收之前将实验报告、程序等压缩为一个文件发给 助教! (助教信息会在群里公布)
- 3、验收之后, 各组组长将最终实验报告等发给各班课代表, 由各班课代表在12月23日前统一提交给助教!

文件压缩包命名方式: 计科*班+组长+成员名单

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:

可选择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,从而公司的辅助决策。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:

可选择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。)