实习证明

<u>乔治华盛顿大学</u> 商学院 商业分析专业 2021级硕士生 白佳奇,于2022年3月21日 至2022年4月20日完成熊学堂在线实习项目风控评分模型的学习,成绩优秀,特此证明。

陪伴中国数据产业一起成长

项目概要

风控体系是每个成熟市场经济必不可少的组成部分。风控评分模型在线实习项目应用网络数据 等多个数据来源,引导学生了解风控的背景知识,通过常用的分析和建模方法评价个人用户的信用 水平,并完成完整的分析报告。学生可以通过这个项目了解评估信贷产品申请人信用水平的通用方 法,并将风控模型的评估结果转化为风控业务决策。

//// 学生成绩

任务得分情况

. 学生成绩 平均成绩



最高成绩:

Task8: 数据分析报告撰写 分数: 99.0

排名: 1.0

总成绩:95.0 总排名:前71%



风控评分模型项目任务清单

Task 1: 风控背景调研

成绩: 89.0 排名: 前 100%

老师讲解互联网风控的背景,本质等内容。学生通过查询资料, 了解真实项目的背景。并以研究报告的形式回答如下问题:

- 互联网风控的典型场景
- 百行征信的8家股东,以及他们各自的数据源概况
- 风控评分的重要性

Task 2: 数据介绍

成绩: 93.0 排名: 前 43%

老师以一个数据集为例,说明每一个变量的含义,供学生了解常用的,典型的变量特征。学生自学完成:

● 使用R语言进行数据读入并查看数据的基本情况

Task 3: 常用的风控数据描述分析

成绩: 93.0 排名: 前 43%

老师讲解典型的变量描述图表,如:条形图,对比箱线图等。 学生自学完成:

● 使用R语言进行描述分析,练习绘制柱状图、直方图、箱线 图等统计图表

Task 4: 逻辑回归

成绩: 96.0 排名: 前 43%

老师讲解逻辑回归的基本思想,学生使用上一讲的数据集,完成如下练习:

- 在R中操作逻辑回归
- 解释模型结果

Task 5: 模型选择与精度评价

成绩: 96.0 排名: 前 57%

老师讲解模型选择的方法,如AIC,BIC;以及精度评价的准则,如ROC曲线、AUC值。学生自主完成:

- 使用R进行模型选择
- 绘制ROC曲线,计算AUC值

Task 6: 商业化结果展示

成绩: 93.0 排名: 前 71%

老师讲解人群划分图, 雷达图等基本思想。学生练习完成:

- 对于整体预测结果绘制人群划分图
- 对于个体预测结果绘制雷达图

Task 7: 数据分类汇总

成绩: 93.0 排名: 前 86%

老师讲解交易流水数据的典型特征,分析流程,RFMS模型等。同学们自主完成:

- 利用R中的ddply等函数计算RFMS等指标
- 利用R中的ddply等函数计算其他汇总指标
- 指标的可视化呈现

Task 8: 数据分析报告撰写

成绩: 99.0 排名: 前 29%

老师讲解简单的案例报告写作规范。学生使用Task1[~]7中学习的知识和技能,根据所提供的数据集,完成一个案例分析报告。提交的报告中内容需包含:

- 背景调研与数据概述
- 描述分析与建立模型
- 结果应用