目录

1. 绪论
   1. 课题研究背景及意义

1.1.1 背景及意义

1.1.2 拟解决的问题

1.2 国内外研究现状

1.2.1 贷款用户评分研究现状

1.2.2 多模型融合研究现状

1.3 创新点

1.4 论文组织结构及章节安排

**第二章 相关知识介绍**

2.1 信贷风险预测理论概述

2.1.1 互联网金融风险研究

2.1.2 信用风险及评估模型研究

2.2 机器学习算法理论

2.2.1 集成学习思想概述

2.2.2 GBDT、XGBoost算法

2.2.3 LightGBM算法

2.2.4 Random Forest算法

2.2.5 SVM算法

2.3 模型融合理论

2.4 预测模型的评价指标

2.5 本章小结

**第三章 基于多模型融合的信贷风险预测模型研究**

3.1 数据探索及数据预处理

3.1.1 数据特征分析

3.1.2 数据清洗

3.1.3 缺失值处理

3.2 特征工程构建

3.2.1 基础特征构建及处理

3.2.2 显著特征筛选

3.3 基于机器学习单模型仿真实验及对比分析

3.3.1 仿真实验环境

3.3.2 仿真实验及实验结果对比分析

3.4 差异性多模型融合仿真实验及对比分析

3.4.1 算法多样性的模型融合

3.4.2 参数多样性的模型融合

3.5 本章小结

**第四章 基于遗传算法（GA）改进及多模型融合的信贷风险预测研究**

4.1 遗传算法思想概述

4.2 网格搜索（GridSearch）概述

4.3 单模型算法改进仿真实验及对比分析

4.3.1 单模型超参数优化设计

4.3.2 GA-XGBoost、GA-LightGBM等预测模型

4.4 单模型改进后的仿真实验及对比

4.4.1 仿真实验设置

4.4.2 仿真实验结果及对比分析

4.5 单模型改进后的融合

4.6 本章小结

**第五章 基于多模型融合的信贷风险预测模型的应用**

5.1 系统开发环境

5.2 系统设计

5.3 系统查询及预测设计实现

5.4 本章小结

**总结与展望**

**致谢**

**参考文献**

**攻读硕士学位期间发表的论文及科研成果**