

北京工业大学毕业设计（论文）课题申报表

课题名称		金融行业用户画像与风险分析系统研究与实现				课题编号		2955		
课题来源		企事业单位				课题类型		B-技术开发		
产教科教融合课题		否						X-真实课题		
毕设地点		校内								
导师姓名		付鹏斌		性别	男	年龄	55	职称	副教授	
单位	信息学部	学院	计算机系			专业	计算机科学与技术		联系方式	13901247887
<p>主要内容： 基于Java和Python开发一个金融行业风险分析系统。根据：（1）客户的性别、年龄、地域等人口特性，（2）客户职业、收入、资产、负债、学历、信用评分等信用信息，（3）差旅、境外游、国内游、餐饮、汽车、理财等消费特征，（4）运动、旅游、娱乐、健身等兴趣爱好，（5）微博、评论、点赞等社交信息。研究基于客户信息的文本分析和特征提取方法，采用深度神经网络进行用户分类预测。基于分类预测进行风险分析和评估。 技术方法要求：对微博、评论等信息使用爬虫技术，进行公开信息数据搜集。采用神经网络模型进行客户分类预测，并给出同类用户的风险分析与评估。 具体功能要求：（1）对客户公开信息通过爬虫技术获取，（2）用神经网络进行客户分类，（3）基于大数据技术对同类客户进行风险分析，（4）给出客户风险等级和风险分析报告。 系统开发严格按照软件工程的要求，进行需求分析、概要设计、系统和算法详细设计、系统开发和测试，最终撰写系统部署说明。</p> <p>参考资料： 1、Python程序语言设计：https://www.icourse163.org/learn/BIT-268001?tid=1468901457#/learn/content 2、人工智能实践教程：https://www.icourse163.org/course/PKU-1002536002?tid=1462067447 3、中国知网：https://kns.cnki.net/kns8/defaultresult/index</p> <p>现有条件： 1、设备条件：配备GPU独立显卡RTX3080、RTX3090的计算机3台。 2、实验场地条件：北京工业大学计算机学院，信息楼405室。 3、Wind（万得）金融数据库，Python开发环境。</p> <p>时间安排： 2023年12月-2023年1月： 课题调研，查阅文献，课题需求、背景分析、初步设计。 2024年2月-2024年3月： 开题，完成调研，设计。 熟悉开发环境及完成系统配置。 2024年4月-2024年5月： 实现算法和对比实验开发。 2024年6月： 改进及测试。撰写毕业论文并准备答辩。</p> <p>预期成果及表现形式： 1、技术方案详细报告一份（含系统及测试报告、关键技术说明文档等） 2、程序代码、数据集、训练后模型及使用文档。</p>										
申报人姓名：		付鹏斌				日期：		2023. 10. 27		
课题审核结果：		通过		通过，但需要修改			未通过			
课题修改意见：										
专家组组长签章：										