

# 毕业论文开题报告

## 研究目的和意义：

### 1. 研究目的：

通过基于 Spring+Vue 的吾爱理财平台的主要客户是理财产品消费者，相应的系统功能也分为用户功能和管理员功能，用户功能主要是对理财产品的浏览查询和购入，管理员功能主要是对理财产品的管理，用户的管理和订单的管理。

### 2. 研究意义：

互联网理财是一种新事物，让我们在学习应用的过程中，逐步提高自己的理财能力，理财贯穿于我们生活中的各个细节中，随着网络与网民生活的日益融合，互联网理财应该会成为网民生活中的一个热点。在理财产品的选择上一般是综合权衡各种资产存在方式的流动性、安全性、风险性，根据自己的需要和风险偏好进行选择。因此本项目制定一个基于 Spring+Vue 的理财平台系统，并从用户模块、后台管理模块、预购模块、订单模块、支付模块、门户模块、角色权限模块及密码修改模块来完善理财平台管理系统。

## 课题研究现状：

目前投资理财的渠道和方式越来越多，如今个人投资理财正呈现前所未有的多样化发展趋势。单一的投资工具不仅风险大且不符合投资者的理念，于是‘投资组合’的概念应运而生，既能降低风险，同时也能平稳地创造财富，最普遍的投资理财渠道不外乎有银行存款、基金、股票等。其中每种理财产品的风险和收益率截然不同，也使得投资者更好的去根据自身的实际情况做出选择。在这种背景之下，各种理财平台网站相继推出，帮助普通投资者更好的去了解投资，了解理财。并通过大数据的计算选择更适合用户的理财产品并长期持有

## 课题研究主要内容、实施方案：

### 课题研究主要内容：

#### 1. 首页模块

作为普通用户的购入前的门户页面，主要分为首页模块，股票，基金，

债券，银行储蓄理财模块，信息反馈模块，个人中心模块的设计，其中每个理财产品模块包含了对每个理财产品的入行指南，产品介绍，大 V 推荐等区域设计。其中在首页搭载轮播图，最新理财咨询。在理财产品模块可进行理财产品购买，添加到预购中心，若想查看理财产品详情可以点击进入查看。在信息反馈模块中，用户可编辑信息进行用户间评论交流，以及推送给后台管理员平台建议等。在个人中心模块可显示已购入的理财产品以及预购的理财产品并对预购的产品进行勾选和修改。

## 2. 用户模块

通过前台首页登陆按钮进入登陆页面，唯有用户登陆后才可以进行理财产品的购买和个人信息的修改和查看，登陆模块采用了输入用户名，密码，以及滑动验证的方式，提高了用户登陆的安全性，如果是管理员用户，则跳转到后台管理员登陆页面进行登陆，普通用户若无账号信息，可在登陆页面直接跳转到用户注册。

## 3. 后台管理模块

总体分为用户管理，理财管理，订单管理，公告管理，意见反馈和系统管理等小模块。其中用户管理中包括用户列表，角色管理，用户新增等子模块，能够实现对用户角色权限的管理，以及新用户的添加。在理财管理中可以通过数据库中对理财类型的字段遍历查询得出股票，基金，债券，银行储蓄等理财产品的分组管理订单管理中首先显示所有订单列表，其次可根据普通用户对该订单的支付情况分为已支付，已完成，已取消订单，并且管理员可以对所有订单的部分信息进行修改与删除在公告管理中可对前台门户页面首页的公告进行更新以及轮播图内容的管理。在意见反馈管理中，可以根据前台用户的反馈信息对平台内容，数据进行更新，给予管理者更好的改善体验。

## 4. 预购模块

类似于商城网站的购物车模块设计，可以将用户想要的某项理财产品添加到预购中，然后可以继续选购，继续向预购中添加理财产品，用户可以在预购中清楚的看到自己所选的理财产品和数量以及购买所需的金额并进行总价计算，并且可以批量删除预购中不想要的理财产品，当用户选购结束后，可提交订单进行结算。

### 5. 订单模块

分为订单简介和订单详情子模块设计，可在首页点击购买理财产品按钮后进入订单简介，填写购入数量以及支付信息的确认。在订单模块中如果点击取消订单，该订单记录将会发往后台已取消订单中。当成功支付订单后，该订单则将发往后台已支付订单中。当后台管理员审核后该订单状态改为已完成订单。若对订单信息不够了解，或者根据产品的图片进入相对应的详情页面确认。

### 6. 支付模块

根据订单模块传递来的订单信息，跳转至支付页面根据订单总价以及支付的方式进行支付，支付成功后可在首页个人中心查看已完成订单。

实施方案：

主要采用前后端分离的方式，通过接口请求访问后端数据。前端主要采用 Node.js 基于 Vue2.0+Element UI 进行架构设计 使用 Vuex 进行全局的状态管理以及 Vue-Router 进行路由的跳转，并采用 Echarts 进行数据图表显示；后端主要采用 Oracle 数据库与 Java 语言，基于 SpringBoot 对用户、理财产品、订单等模块进行设计，并搭建 Swagger 进行前后端分离接口设计，以及搭载 Interceptor 拦截器进行权限拦截。

课题进度安排：

2023.1.5—2023.3.3: 按照任务书要求，收集资料，查阅相关文献，总结《基于 Spring+Vue 的吾爱理财平台的设计与实现》的方法，分析实现技术，撰写论文综述，完成开题工作；

2023.3.4—2023.4.3: 完成《基于 Spring+Vue 的吾爱理财平台的设计与实现》的设计，并实现《基于 Spring+Vue 的吾爱理财平台的设计与实现》的功能，撰写毕业论文，完成中期检查工作；

2023.4.4—2023.5.7: 针对中期检查中老师指出的问题，对程序进行改进测试，进一步完善毕业论文内容；

2023.5.8—2023.5.12: 调试好系统，准备答辩讲稿，完成论文答辩工作。

### 主要参考文献:

- [1] 高岳. 互联网金融平台通用清算系统的设计与实现 [D]. 南京大学,2021.DOI:10.27235/d.cnki.gnjiu.2021.001930.
- [2] 前端奋斗人.Vue.js 是一个构建数据库驱动的 MVVM 库[J/OL].CSDN.2023.
- [3] 何俊峰,朱凌晨.基于 SpringBoot+Vue 实现智慧工地之动火证审批系统[J].电脑编程技巧与维护,2023(06):127-129.DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2023.06.016.
- [4] 田松涛,段元梅.基于 SpringBoot 的线上商城平台设计 [J]. 无线互联科技,2023,19(01):56-57.
- [5] 张晓达. 民生银行理财产品管理销售系统的设计与实现[D].北京工业大学,2018.董礼.基于 ORACLE 数据库的优化设计研究[J].黑龙江科学,2021,12(10):94-95.
- [6] 王萍芳. 基于 VUE 的智能采摘机器人前端开发框架研究 [J]. 农机化研究,2023,45(05):229-232.DOI:10.13427/j.cnki.njyi.2023.05.016.
- [7] 赵海国.Ajax 技术支持下的 ECharts 动态数据实时刷新技术的实现 [J]. 电子技术,2018,47(03):25-27+57.
- [8] 郑玉娟,张亚东.基于 Vue.js 的微商城前端设计与实现 [J]. 信息技术与信息化,2021(11):101-103.
- [9] 陈陆扬. Vue.js 前端开发快速入门与专业应用[M].人民邮电出版社:, 201702.207.
- [10] 丁勇,周守印,庞英华,黄健.基于 Spring 架构的有机茶园数字化系统构建研究[J].中国茶叶加工,2022(03):21-27.DOI:10.15905/j.cnki.33-1157/ts.2022.03.014.
- [11] Teledyne FLIR Unveils Radiometric Vue TZ20-R Thermal Zoom Drone Payload[J]. M2 Presswire,2021.
- [12] Snow Software Gets Oracle Database and Oracle Database Options Verification[J]. Wireless News,2023.
- [13] LEE Sa Im,YANG Jae Heon,CHAE Byeong Suk,CHO Chong Hyeon,SHIN Tae Yong,LEE Jae Hyeok,PARK Hee Wook,PARK Jeong Suk,KIM Dae Keun. Phytochemical Constituents from the Twigs of Vuex rotundifolia[J],2008.
- [14] Fuyuan Cheng. Talent Recruitment Management System for Small and Micro Enterprises Based on Springboot Framework[J]. Advances in Educational Technology and Psychology,2021,5(2).
- [15] Gu Mengdie,Sun Rui,Yang Shulin,Gu Huijie,Yuan Ming. Research on copyright appointment registration microplatform system based on vue[J]. MATEC Web of Conferences,2023,355.
- [16] Jérôme Proulx. Point de vue sur une perspective canadienne en didactique demathématiques : réaffirmer le commun et tracer des distinctions[J]. Canadian Journal of Science, Mathematics

指导教师意见：

本课题可以实施，同意开题。

指导教师（签名）：

张茜 曹元杰

专业教学承办单位意见：

同意开题。

专业教学负责人（签名）：

陈永东