



# 毕业设计(论文)检测系统 文本复制检测报告单(全文标明引文)

№: BC202211212203155053927584

检测时间:2022-11-21 22:03:15

篇名:基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现

作者: 陈锦房(7190764103) 指导教师: 张茜(项目经理)

检测机构: 江苏师范大学科文学院

文件名: 7190764103 陈锦房 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现. docx

检测系统: 毕业设计(论文)检测系统(毕业设计(论文)管理系统)

检测类型: 毕业设计论文

检测范围:中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库 中国重要报纸全文数据库 中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

大学生论文联合比对库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库 互联网文档资源

源代码库

CNKI大成编客-原创作品库

时间范围: 1900-01-01至2022-11-21

### 检测结果

去除本人文献复制比: 8.4%

去除引用文献复制比: 8.4%

跨语言检测结果: 0%

总文字复制比: 8.4%

单篇最大文字复制比: 1.2% (进销存管理系统的设计与实现一进货管理系统)

重复字数: [4242] 总段落数: [5]

总字数: [50293] 疑似段落数: [5]

单篇最大重复字数: [589] 前部重合字数: [1459]

疑似段落最大重合字数: [1459] 后部重合字数: [2783]

疑似段落最小重合字数: [332]



指标: □ 疑似剽窃观点 🗸 疑似剽窃文字表述 □ 疑似整体剽窃 □ 过度引用

相似表格: 0 相似公式: 没有公式 疑似文字的图片: 0

**15.** 1% (1459) **(2)** 15. 1% (1459) 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现\_第1部分(总9656字)

2, 7% (332) 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现\_第2部分(总12404字) **2**. 7% (332)

8. 1% (1137) **8**. 1% (1137) 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现\_第3部分(总13979字)

10.6% (973) **(2)** 10. 6% (973) 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现\_第4部分(总9176字)

6, 7% (341) **6**. 7% (341) 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现 第5部分(总5078字)

## 1. 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现\_第1部分

总字数: 9656

相化	人文献列	表
----	------	---

去除本人文献复制比: 15.1%(1459) 去除引用文献复制比: 15.1%(1459) 文字复制比: 15.1%(1459)	疑似剽窃观点: (0)
1 毕业论文基于Spring Boot的微信智能化点餐系统的设计与实现	4.0% (390)
刘天龙 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-06-04	是否引证: 否
2 问答型社区论坛的设计与实现	3.4% (328)
黎骏 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-05-20	是否引证: 否
3 210523019063   11703080423_陈浩东_农产品交易平台的开发	3.3% (315)
陈浩东 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-05-24	是否引证: 否
4 11703080423-陈浩东-农产品交易系统的开发	3.3% (315)
陈浩东 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-05-25	是否引证: 否
5 开题报告,文献综述-基于springboot的微信智能化点餐系统及设计与实现	3.2% (309)
刘天龙 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-04-02	是否引证: 否
6 用vue. js构建用户界面	3.1% (297)
曾彬彬 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-03-26	是否引证: 否
7 高晓宇-1413032112-基于VUE和SpringMVC的营销平台设计与实现	3.0% (294)
高晓宇 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-06-06	是否引证: 否
8 基于大数据环境下的数据管理平台	3.0% (294)
段世杰 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-05-31	是否引证: 否
9 15100108_陈言良_基于Vue. js的音乐播放器的设计与开发	3.0% (291)
陈言良 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-05-01	是否引证: 否
10 群众满意度评价软件的设计和开发	2.8% (266)
曾金 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-04-26	是否引证: 否
11 12745100_曾金_群众满意度评价系统设计与开发	2.8% (266)
曾金 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-05-15	是否引证: 否
12 网上书城的设计与开发	2.7% (260)
吕均泽 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-30	是否引证: 否
13 6676977_谢成昱_基于vue. js的在线答题系统	2.5% (245)
谢成昱 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-18	是否引证: 否
14 网络理财 - 搜狗百科	2.3% (220)
- 《网络 (https://baike.sogou.) 》- 2019	是否引证: 否
15 浅析网络理财的基本知识_雅静网络理财_763	2.3% (220)
- 《网络(http://blog.sina.com)》- 2020	是否引证: 否
16 应用SpringBoot改变web应用开发模式	2.0% (196)
张峰; - 《科技创新与应用》- 2017-08-18	是否引证: 否
17 对理财这块不太懂,想知道理财产品的收益率是怎么算的? - 豆丁网	1.8% (175)
- 《互联网文档资源(http://www.docin.com)》- 2017	是否引证: 否
18 互联网网络理财方式有哪些_懒财主	1.7% (168)
- 《网络(http://blog.sina.com)》- 2016	是否引证: 否
19 网络理财与民间小贷的区别	1.7% (168)
- 《网络 (http://www.xuexila.c) 》- 2019	是否引证: 否
20 网络理财与民间小贷的区别	1.7% (168)
- 《网络(https://m.ishuo.cn/s)》- 2020	是否引证: 否
21	1.7% (168)

抵抗干燥,12道美味汤水,滋润效果最赞_	
	日本コンプー本
- 《网络( <a href="http://www.esame.cn/">http://www.esame.cn/</a> )》 - 2015 22 网络理财的内容有哪些	是否引证:否
	1.7% (167)
- 《网络(http://www.xuexila.c)》- 2019	是否引证: 否
23 网络理财的内容有哪些	1.7% (167)
- 《网络 ( <a href="http://m.xuexila.com">http://m.xuexila.com</a> ) 》 - 2019	是否引证: 否
24 网络理财的内容有哪些	1.7% (167)
- 《网络 (https://3g. ishuo. cn/) 》 - 2020	是否引证: 否
25 网络投资 - 道客巴巴	1.7% (167)
- 《互联网文档资源( <u>http://www.doc88.com</u> )》- 2020	是否引证: 否
26 【小编推荐】2014最值得关注的15个山西微信账号,是山西人就收藏吧!!_蒋劲夫粉丝团微信公众号	1.7% (167)
- 《互联网文档资源(http://www.tuixinwan)》- 2020	是否引证: 否
27 基于Spring Boot框架的直升机巡视计划优化系统研究	1.5% (143)
谷连军; 孟秀军; - 《物联网技术》- 2019-07-20	是否引证: 否
28 即时通讯系统的设计与实现	1.3% (128)
叶为正;林声肯;黄立轩;许志明;李晶; - 《计算机技术与发展》- 2019-11-07 0	是否引证: 否
29 基于UML的知识分享系统设计与实现	1.2% (116)
顾涵文; - 《科学技术创新》- 2022-03-05	是否引证: 否
30 微服务架构下的在线律师网站重构与优化	1.2% (112)
代立晨;王晨; - 《软件导刊》- 2021-09-15	是否引证: 否
31 气象信保业务导航系统设计与实现	1.1% (102)
郑清杰;郑智健;林永强; - 《长江信息通信》- 2022-08-15	是否引证: 否
32 商业银行个人理财业务研究	1.0% (100)
	是否引证: 否
33 工业设备大数据分析展示系统设计与实现	1.0% (99)
陈晓凤;谢豆;郑菲;刘文军; - 《信息通信》- 2020-06-15	是否引证:否
34 基于SpringBoot的分布式市政运维分析平台	0.7% (69)
韩佳形;杜芳;甄必鑫;张宏娜;乔鹏程;敖登巴拉;王春涛; - 《内蒙古大学学报(自然科学版)》-	
2022-05-15	是否引证:否
35 容器技术架构下的遥感影像机器学习平台研究与应用	0.6% (61)
王云霄(导师: 刁明光;李文吉) - 《中国地质大学(北京)硕士论文》- 2021-06-30	是否引证: 否
36 通合科技财务风险预警研究	0.6% (59)
张浩然(导师:李士金) - 《辽宁工程技术大学硕士论文》-2021-06-30	是否引证: 否
37 互联网理财与消费升级研究	0.4% (42)
耿宇瑶; - 《现代商业》- 2020-10-28	是否引证: 否
38 资讯	0.4% (35)
- 《金融博览》- 2022-09-08	是否引证: 否

### 原文内容

存档日期: 存档编号:

JIANGSU NORMAL UNIVERSITY KEWEN COLLEGE

本科生毕业论文

题目: 基于Spring+Vue的吾爱理财

平台的设计与实现

姓名: 陈锦房

专业: 软件工程

年级: 2019 级

学号: 7190764103

指导教师: 张茜、曹天杰

江苏师范大学科文学院印制

论文原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的毕业论文,是在导师的指导下,独立进行研究所取得的成果,所有数据、图片资料真实可靠。除 文中已经注明引用的内容外,本论文的研究成果不包含他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的个人和 集体,均已在论文中以明确的方式标明。本论文的知识产权归属培养单位。

本人签名: 202 3年4月2日

论文版权使用授权书

本论文"基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现"是本人在校期间所完成学业的组成部分,是在江苏师范大学科文学院教师的指导下完成的,因此,本人特授权江苏师范大学科文学院可将本毕业论文的全部或部分内容编入有关书籍、数据库保存,可采用复制、印刷、网页制作等方式将论文文本和经过编辑、批注等处理的论文文本提供给读者查阅、参考,可向有关学术部门和国家有关部门或机构呈送复印件和电子文档。本毕业论文无论做何种处理,必须尊重本人的著作权,署明本人姓名

作者签名: 指导教师签名:

202 3 年4月6日 2023年4月6日

基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现

摘要

截止至2023年6月底,我国投资者数量高达9145.40万,上半年累计为投资者创造收益4172亿元,个人投资者风格逐渐趋于保守,稳健性个人投资者占比35.51%。由于新冠疫情的影响,投资市场长期处于低谷,短期回撤力度偏大,导致许多个人投资者在投资市场中找不到方向,甚至迷茫。如何选择投资产品,在什么时间段选择什么方向的投资策略成为了一个摆在个人投资者面前的严峻问题。

随着社会的发展,社会的方方面面都在利用信息化时代的优势。互联网<mark>理财是一种新事物,就让我们在应用中学习,逐步</mark>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。

本吾爱理财平台借助互联网的优势开发一个关于市面上常见理财产品的交互平台,促使理财平台变的更加系统化、有序化。致力于为热爱投资,对投资感兴趣的新个体提供产品介绍,类型分析,能够帮助普通投资者更好的利用闲散资金,合理组合资产实现产品收益。

该论文有图44幅,表25个,参考文献13篇。

关键词: 理财投资互联网资产

Design and Implementation of My Love Financial Platform

Abstract

By the end of June 2023, the number of investors in China has reached 91.454 million. In the first half of the year, it has accumulated 417.2 billion yuan of income for investors. The style of individual investors has gradually become conservative, and the proportion of stable individual investors is 35.51%. Due to the impact of COVID-19, the investment market has been at a low point for a long time, and the short-term pullback is too strong, resulting in many individual investors being unable to find direction in the investment market, or even confused. How to choose investment products and what direction to choose at what time has become a serious problem for individual investors.

With the development of society, all aspects of society are taking advantage of the information age. Internet financial management is a new thing. Let's learn from the application and gradually improve our financial management ability. Financial management runs through every detail of our life. With the growing integration of the Internet and Internet users' lives, Internet financial management should become a hot spot in Internet users' lives.

This "My Love Financial Management" platform develops an interactive platform about common financial products on the market by virtue of the advantages of the Internet, which makes the financial management platform more systematic and orderly. It is committed to providing product introduction and type analysis for new individuals who love investment and are interested in investment, which can help ordinary investors make better use of idle funds and reasonably combine assets to realize product income.

This paper has 44 figures, 25 tables and 13 references.

2.3 框架介绍···················6         2.4 本章小结··································7	
2. 4 本草小结····································	
3.1 网站功能和数据设计	
3. 2 网站数据库设计22	
3. 3 本章小结26	
4 本吾爱理财平台的详细设计与实现27	
4.1 用户模块的设计与实现 ······27	
4. 2理财产品模块的设计与实现 ··············36	
4.3 订单模块的设计与实现 ·············37	
4.4 预购中心模块的设计与实现 ·············40	
4.5 后台管理员模块的设计与实现 ············41	
4.6 本章小结47	
5 本吾爱理财平台的运行与效果分析48	
5. 1 网站运行效果 · · · · · · · · · 48	
5. 2 本章小结63	
6 软件测试64	
6. 1 测试简介64	
6. 2 测试进度 · · · · · · · · · · · · · 66	
6. 3 测试资源······66	
6.4 测试策略······67	
6.6 测试用例 ······70	
6.7 缺陷报告	
6.8 本章小结74	
7 总结与展望75	
参考文献······77	
致谢·······78	
图清单	
图序号图名称页码	
图3-1 整体功能结构图 8 图3-2 E-R图 9	
图3-3 用户用例图 10	
图3-4 管理员用例图 11	
图3-5 用户类图 12	
图3-6 用户资产类图 13	
图3-7 用户角色类图 14	
图3-8 用户状态类图 14	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51 图5-6 "个人详情1"板块示例图 52 图5-7 "个人详情2"板块示例图 52	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51 图5-6 "个人详情1"板块示例图 52 图5-7 "个人详情2"板块示例图 52 图5-8 用户查看并修改个人信息示例图 53	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51 图5-6 "个人详情1"板块示例图 52 图5-7 "个人详情2"板块示例图 52 图5-8 用户查看并修改个人信息示例图 53 图5-9 "预购中心"板块示例图 53	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51 图5-6 "个人详情1"板块示例图 52 图5-7 "个人详情2"板块示例图 52 图5-8 用户查看并修改个人信息示例图 53 图5-9 "预购中心"板块示例图 53 图5-10 直接结算功能示例图	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-12 产品状态类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51 图5-6 "个人详情2"板块示例图 52 图5-7 "个人详情2"板块示例图 52 图5-8 用户查看并修改个人信息示例图 53 图5-9 "预购中心"板块示例图 53 图5-10 直接结算功能示例图	
图3-8 用户状态类图 14 图3-9 理财产品类图 15 图3-10 产品经理类图 16 图3-11 产品收益率类图 17 图3-12 产品状态类图 18 图3-13 产品类型类图 18 图3-14 预购中心类图 19 图3-15 订单类图 20 图3-16 订单详情 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-17 订单支付方式 21 图3-18 订单状态 22 图5-1 首页导航栏展示图 48 图5-2 理财产品板块示例图 49 图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图 50 图5-4 用户注册示例图 51 图5-5 用户登录示例图 51 图5-6 "个人详情1"板块示例图 52 图5-7 "个人详情2"板块示例图 52 图5-8 用户查看并修改个人信息示例图 53 图5-9 "预购中心"板块示例图 53 图5-10 直接结算功能示例图	

图5-13 后台管理首页2示例图 56 图5-14 用户列表示例图 57

图5-15 用户添加示例图 57

图5-16 角色权限管理示例图 58

图5-17 理财管理示例图 58

续图清单

图序号图名称页码

图5-18 理财产品收益率管理图 59

图5-19 理财分类管理图 59

图5-20 预购中心管理示例图 60

图5-21 订单管理示例图1 60

图5-22 订单详情示例图 61

图5-23 订单分类管理示例图 61

图5-24 数据统计示例图 62

图5-25 用户支付订单或者充值余额示例图 62

表清单

表序号表名称页码

表3-1 用户表 22

表3-2 角色管理表 23

表3-3 状态管理表 23

表3-4 用户资金账号表 23

表3-5 理财产品表 23

表3-6 产品类型表 24

表3-7 产品状态表 24

表3-8 产品经理表 24

表3-9 产品近期收益率表 25

表3-10 用户预购中心表 25

表3-11 订单信息表 25

表3-12 订单支付方式表 26

表3-13 订单状态表 26

表3-14 订单详情表 26

表6-1 测试范围表(网站模块) 64

表6-2 测试范围表(测试阶段) 65

表6-3 测试进度表 66

表6-4 人力资源表 66

表6-5 测试环境表 67

表6-6 完整性测试表 67

表6-7 集成测试表 68

表6-8 界面测试表 68

表6-9 兼容性测试表 68

表6-10 性能测试表 69

表6-11 访问控制表 69

表6-12 测试风险表 70

表6-13 测试用例表 70

表6-14 缺陷报告表 74

### 1 绪论

### 1.1 理财平台的现状与发展

随着网络化的发展,私人投资理财工具逐步向网络发展。个人足不出户,即可通过手机、电脑等设备进行投资理财。在投 资理财网络化方面,传统的股票、基金、保险服务的购买和交易都已经可以在网上进行,此外,新型的理财产品在网上也已经 越来越多,人们可以通过网络进行虚拟贵金属买卖、期货买卖、网络借贷等。从互联网理财用户需求来看,互联网理财产品具 有的低门槛、互联网理财高收益和高流动性特点,贴合大众理财需求。

未来,随着大数据、人工智能等技术不断成熟,互联网理财产品优势更加凸显。伴随着中国居民财富的持续积累,全市场 对于规范、健康和全面丰富的财富管理的呼声不断增加,众多机构也将未来展业的方向专注在互联网财富管理的蓝海市场。

### 1.1.1 国外发展现状

欧美等西方国家的私人银行业务这个家族已有100多年的历史。最初,瑞士银行业转向了极其富有的客户(甚至数亿美元 ),提供私人客户专属的一对一服务,如匿名存款服务(目前是瑞士银行业最特殊的服务),提供财务咨询、投资咨询,甚至 安排客户参观获得医疗、安排旅行和住宿、安排客户的孩子上贵族学校等。简而言之,私人人民银行为客户提供即时、一对一 、全面、全面的服务客户的资产和个人数据应完全保密。

许多外资商业银行的个人金融业务既面向高端富人阶层,也面向公众富人阶层,分别提供私人银行服务和VIP金融服务。例 如,美林致力于数百万美元百万富翁提供私人银行服务,如财务咨询和信托,而资产不足100万美元的百万富翁富有的客户接受 以优先和折扣为特征的VIP融资业务。



### 1.1.2 国内发展现状

相较于国外来说,互联网理财已经成为我国90后理财首选,报告显示88%的95后理过财,互联网理财[1]购买率超过80后!并且,有超过16%的95后预期收益率在20%以上,超过股神巴菲特的投资收益率。互联网理财拥有高于其他无固定期限理财产品的收益率,通常是3-5倍,跟银行存款相比更不必说了。

另外,互联网理财产品很多是没有出资门槛的。传统理财中,一般都在几万元以上,门槛上现在很多想理财的人都很害怕,网络理财几乎没有门槛,100

1. ±/1/01 (C)11 1 (III)		
图序号	图名称	页码
图3-1	整体功能结构图	8
图3-2	E-R图	9
图3-3	用户用例图	10
图3-4	管理员用例图	11
图3-5	用户类图	12
图3-6	用户资产类图	13
图3-7	用户角色类图	14
图3-8	用户状态类图	14
图3-9	理财产品类图	15
图3-10	产品经理类图	16
图3-11	产品收益率类图	17
图3-12	产品状态类图	18
图3-13	产品类型类图	18
图3-14	预购中心类图	19
图3-15	订单类图	20
图3-16	订单详情	21
图3-17	订单支付方式	21
图3-18	订单状态	22
图5-1	首页导航栏展示图	48
图5-2	理财产品板块示例图	49
图5-3	"股票详情、基金详情"板块示例图	50
图5-4	用户注册示例图	51
图5-5	用户登录示例图	51
图5-6	"个人详情1"板块示例图	52
图5-7	"个人详情2"板块示例图	52
图5-8	用户查看并修改个人信息示例图	53
图5-9	"预购中心"板块示例图	53
图5-10	直接结算功能示例图	54
图5-11	管理员登录示例图	55
图5-12	后台管理首页1示例图	55
图5-13	后台管理首页2示例图	56
图5-14	用户列表示例图	57
图5-15	用户添加示例图	57
图5-16	角色权限管理示例图	58
图5-17	理财管理示例图	58

元即可出资,任何人都可以理财,与传统理财相关,互联网理财倾向于大众和中小企业。当然,最重要的还是操作方便,只需要在手机上动动手指就可以完成操作。

当然,市场蓬勃发展的同时,危害也正在蔓延。目前我国网民群体中青年学生占比最多,占21%,校园贷、虚假理财投资等网络金融诈骗类案件,暴露出消费者金融常识的缺乏。

### 1.2吾爱理财平台的研究内容

本课题研究的主要内容是针对现有理财平台网站存在的功能简单、产品种类不多、用户使用感差等多方面的问题,整理归纳问题,寻找改进的方法然后逐个击破。首先是平台安全性的问题,该平台在用户未开通个人账户的前提下不允许购买理财产品只能够预览理财产品与了解产品类型详情。对于一个面向于个人的理财平台,拥有一个查看个人中心的区域是很重要的,投资者可以在此查看个人余额和订单详情,并且搭载了数据图表随着数据的动态显示。其次是后台管理权限问题,对于管理员,多数网站缺乏权限管理,只设置了管理员一种权限类型,本平台通过权限判断,赋予管理员不同权限的功能执行,比如低权限管理员只能去修改其下级权限的管理员信息。并且平台带有规范的后台管理系统是必要的,后台管理首页能够实时显示本地天气信息,更重要的是各类统计数据的查看,通过数据图表的显示让数据更加的可视化。

本课题就"吾爱理财"平台展开研究,网站提供给前端用户的主要功能有用户将感兴趣的理财产品加入预购、用户提交单个产品订单、用户从预购中心批量形成订单、用户个人余额的充值、用户查看理财产品详情、播放产品简介视频、用户浏览各

图序号	图名称	页码
图5-18	理财产品收益率管理图	59
图5-19	理财分类管理图	59
图5-20	预购中心管理示例图	60
图5-21	订单管理示例图1	60
图5-22	订单详情示例图	61
图5-23	订单分类管理示例图	61
图5-24	数据统计示例图	62

图5-25	用户支付订单或者充值余额示例图	62

类理财产品、用户提交订单支付等多种操作,网站也给用户提供了友好提示,当用户操作错误或超出网站操作范围时,会 弹出提示框提醒用户。网站建有规范的后端管理系统,对于前端用户操作,后端系统会有信息实时的回显,方便管理员查看并 管理管理员信息、用户信息、权限信息、理财产品信息、预购中心信息、订单信息等,管理员要及时查看并处理用户的订单方 便给用户结算金额,后端加

1/14/		
表序号	表名称	页码
表3-1	用户表	22
表3-2	角色管理表	23
表3-3	状态管理表	23
表3-4	用户资金账号表	23
表3-5	理财产品表	23
表3-6	产品类型表	24
表3-7	产品状态表	24
表3-8	产品经理表	24
表3-9	产品近期收益率表	25
表3-10	用户预购中心表	25
表3-11	订单信息表	25
表3-12	订单支付方式表	26
表3-13	订单状态表	26
表3-14	订单详情表	26
表6-1	测试范围表(网站模块)	64
表6-2	测试范围表(测试阶段)	65
表6-3	测试进度表	66
表6-4	人力资源表	66
表6-5	测试环境表	67
表6-6	完整性测试表	67
表6-7	集成测试表	68
表6-8	界面测试表	68
表6-9	兼容性测试表	68
表6-10	性能测试表	69
表6-11	访问控制表	69
表6-12	测试风险表	70
表6-13	测试用例表	70
表6-14	缺陷报告表	74

入的ECharts数据可视化,使繁杂的数据通过简洁的图表形式展示出来,方便管理员随时跟踪网站的运行情况。

#### 1.3 吾爱理财平台的研究目的和意义

通过基于Spring[14]+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。

互联网理财是一种新事物,让我们在应用中学习,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[3]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。

### 1.4 本章小结

本章对本课题进行了较为详细的说明,首先是对国内外的理财平台的发展进行了简单对比,虽然国内理财平台的发展历史不如国外,但是我们的理财人数增长率远大于国外,且理财平台发展仍有巨大潜力,越来越多的人参与投资,学习如何理财

- ,让理财概念融入生活。国内的理财平台也在日趋完善。本"吾爱理财"平台就是在腾讯理财通,支付宝理财的基础上,构建一个界面更加美观,操作更流畅,功能更完善,用户体验感更好的理财平台网站,旨在帮助普通投资者更好的了解理财产品
- ,根据自身实际情况选择更加适合自己的投资方向,做到不盲目投资,逐渐去形成一种优秀的理财概念。
  - 2 本吾爱理财平台的分析
  - 2.1 可行性分析

本章节对吾爱理财平台的技术、经济、操作等方面都做了可行性分析。

### 2.1.1 技术可行性分析

本吾爱理财平台是以Java为开发技术,它具有简单方便、面向对象、稳定等特点;使用流行框架Spring Boot能够快速搭建项目,使项目能够独立运行,无需外部依赖Servlet容器,极大的提高了开发效率;前端页面使用Element UI框架搭配Vue[9]框架,Vue是一个渐进式开发框架,非常适合用于构建用户界面;Oracle[12]数据库的使用为开发者提供了基于角色分工的安全保密管理,且其提供了新的分布式数据库能力,可通过网络较方便的读写远端数据库的数据。通过这些技术构建的网站,可以更快更好地进行搭建并完善网站,对后期网站的维护也大有益处。因此,本网站具有技术可行性。

#### 2.1.2 经济可行性

要开发一个项目那必然要考虑它的经济可行性问题,首先要预估项目的开发成本及效益。本吾爱理财平台是使用Java开发语言,网站的规模适中,开发周期短,因此,在项目的开发阶段不会投入太多资金。网站投入使用后需要不断的资金维护网站的稳定运营,但网站在使用期也会有资金收益回拢。因此,本"吾爱理财平台"具备经济可行性。

### 2.1.3 操作可行性

本平台采用菜单式,实现用户与数据库交互,界面简洁友好,方便操作,用户只需了解购买流程和业务调查就可以轻松上手,不需要掌握数据库等相关知识。因此,操作上完全可行。

#### 2.2 需求分析

根据对国内外理财平台的发展现状的研究,分析了现如今庞大基数的投资人群的概念缺陷,并结合了用户的需求,以确定系统和受众人群为目标,总结得到本吾爱理财平台在功能设计和性能要求方面的需求[16]

### 2.2.1 功能需求

### (1)前台界面模块

作为普通用户的购入前的门户页面,主要分为首页,股票,基金,债券,银行储蓄,保险,黄金,以及个人中心和登录导航的设计,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,产品介绍视频,基金经理等区域设计。其中在首页搭载产品动态数据图表,最新理财资讯。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;也可以直接对某支产品进行支付形成订单,并选择支付的方式和服务指数。

### (2) 用户中心模块

通过前台首页登陆按钮进入登录页面,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,登录采用了输入用户名,密码,以及滑动验证的方式,提高了用户登陆的安全性。 登录成功后可以进入用户个人中心,大致分为两层,第一层左侧显示该用户的收入、支付、总资产、余额的饼状图表,右侧显示用户已完成的所有订单;第二层显示订单的详情,其中左侧显示用户在不同时间的支出和收入,右侧表格显示该用户购买的所有理财产品,并做到去除重复产品。

#### (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图表数据的管理。

### (4)预购中心模块

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,结算时采用了批量添加的功能,即在后台管理或者用户中心可以查询出用户购买的具体产品细节。

### (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或者在用户个人中心进行个人余额的充值,点击按钮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,管理员可进入订单管理查看细节。

#### 2.2.2 性能需求

本吾爱理财平台是面对所有人,网站的兼容性高,稳定性好,在各类电脑上都能够稳定运行,也适应多数主流浏览器,因此,本网站满足性能需求。

### 2.3 框架介绍

本章节是针对吾爱理财平台的设计与实现做的技术分析,并得到相应的结论。

#### 2.3.1 Spring Boot

在Spring Boot是由Pivotal团队开发,它有明确的目的——简化应用Spring开发项目。最突出的特点是配置方式,简化了Spring应用各个方面的配置。另外Spring Boot能够集成大量的框架,解决了之前很重要的项目之间包的版本依赖和稳定性问题

采用Spring Boot [4]框架,系统整体性能满足实际要求,特别是应用了前后端分离、前后端负载均衡,极大提高了系统运行的稳定性和可靠性[6]。使用Spring Boot集成框架,围绕Web进行架构,框架采用了表现层、业务逻辑层、持久化层三层体系[6]。

Spring Boot还为大中型项目提供了经常用到的非业务功能型的特点:健康状态检测,外部配置、指标、安全等;在项目中不再推荐使用XML的方式[7]。

Spring Boot它旨在简化新Spring[10]应用程序的初始构建和开发过程。该框架使用特定的方式进行配置,因此开发人员不再需要定义模板化配置。这样,Spring Boot致力于成为迅速发展的应用程序开发领域的领导者

### 2.3.2 Swagger

对于后端来说,编写接口文档即费时费力,还会经常因为没有及时更新,导致前端对接时出现实际接口与文档不一致。而且手写接口文档还容易出错,而Swagger很好的解决了这个痛点。

Swagger 是一个规范和完整的框架,用于生成、描述、调用和可视化 RESTful 风格的 Web 服务。可用于: 1. 接口的文档 在线自动生成2. 功能测试。

### 2.3.3 Element UI

Element UI是一套为开发者、设计师和产品经理准备的基于 Vue 2.0 的桌面端组件库,包含了一套设计原则、组件和组件,还·提供如Axure组件、Sketch模板的设计资源。

Element UI由饿了么前端开源维护,当前版本是2.15.10,是最流行的Vue框架之一。

### 2.3.4 Vue. js

Vue. js[2]是一个用于构建用户界面的渐进式JavaScript框架,使用Axios插件封装Ajax进行数据交互,实现数据持久化。 Vue. js是一个轻巧、高性能、可组建化的MVVM库,同时拥有非常容易上手的API; Vue. js是一个构建数据库驱动的Web界面的库; Vue. js是一套构建用户界面的渐进式框架,与其他重量级框架不同的是,Vue. js采用自底向上增量开发的设计。Vue的核心库只关注视图层,非常容易学习,易与其他库或已有项目整合。另一方面,Vue[6]完全有能力驱动采用单文件组件和Vue[15]生态系统支持的库开发的复杂单页应用。简而言之,Vue. js的目标是通过尽可能简单的API实现响应的数据绑定和组合的视、图软件。核心是一个响应的数据绑定系统。Vue. js[8]的特性有:轻量级的框架;双向数据绑定;指令;插件化。

2.3.5 ECharts

数据可视化是利用人眼感知能力和人脑智能,利用图形、计算机视觉等日益成熟和完善的手段,结合数据的特点,以易于理解的方式,对数据交互进行可视化表达,传输有用信息是国内外数据可视化领域研究人员的主要方向之一[13]。

ECharts[7]是一个纯JavaScript的开源的可视化图表库,涵盖了各个行业的图标,它提供了更直观、生动、可个性化定制的数据可视化图表,能够满足各种需求。ECharts兼容了当前绝大部分的浏览器及多种设备,可以满足本网站的性能需求。

2.4 本章小结

这一章节从三个方面对本吾爱理财平台做了分析。先是从网站可行性方面对本吾爱理财平台做了经济可行性、技术可行性和操作可行性这三个方面的分析,分析结果显示本网站可行。而后从网站的功能需求和性能需求两方面是对本网站做了需求分析,较详细的说明了本网站的功能需求,简要概括了性能需求。最后,对网站所使用的技术框架做了简单的概念讲解。

- 3 本吾爱理财平台概要设计
- 3.1 网站功能和数据设计

在对本"吾爱理财平台"进行编码实现之前,必须要对网站进行整体功能分析。需要对其进行整体分析。这里,将本网站划分为两个部分,即前台和后端管理系统,这两个部分每一个里面都包含了好几个模块,需要对这些模块之间的关联关系进行整理。通过对网站功能进行整体功能分析,并设计出功能结构图,可以使本网站前后端功能明确,架构层次清晰明了;在之后编码实现时,也能够分模块进行,快速上手。后期对网站的维护工作也会根据模块划分来进行,提高工作效率。本"吾爱理财"平台的整体功能结构见图3-1。

图3-1 整体功能结构图

3.1.1 E-R图设计

在对网站进行需求和设计分析之后,总结出本"吾爱理财平台"所需的各大实体对象,其中包含普通用户、管理员、管理员角色类型、理财产品、产品收益率、预购中心、订单等。本"吾爱理财平台"的E-R图,具体见图3-2。

图3-2 E-R图

3.1.2 网站用例图设计

通过对本吾爱理财平台的需求分析,根据前后端的使用者来分类,确定了本吾爱理财平台的两个重要角色,即前端用户角色和管理员角色。

(1)用户角色的用例图主要是说明了前端用户可进行的操作:浏览前端所有界面;查看个人信息;浏览理财产品;查看产品细节;添加至预购中心;直接结算某一支产品;形成订单;提交订单;进行支付等。具体信息见图3-3。

图3-3 用户用例图

(2)管理员角色用例图主要是说明管理员可以进行的操作,这包含了对用户信息、角色信息管理、管理理财产品信息、理财分类信息管理、预购中心信息、订单管理、订单状态管理、数据图表信息管理、后台首页信息的管理,具体信息见图3-4。

图3-4 管理员用例图

3.1.3 网站类图设计

本吾爱理财平台的类图大致上描述了用户、理财产品、预购中心、订单等实体类的结构。

(1)用户类图展示了它所构建的用户实体、实体内部结构间关系,定义了用户实体类、用户的角色,用户的状态,用户的资产中各个参数的参数类型及信息。为保证数据的安全,将数据定义为Private,调用时用get()、set()方法来调用见图3-5。

图3-5 用户类图

(2) 用户资产类图是显示了用户资产模块的静态结构,特别是用户资产类、该用户资产类的内部结构,通过该类图可以知道该类有5个参数及其类型、调用方法,详情见图3-6。

图3-6 用户资产类图

(3) 用户角色类图展示了它所构建的用户角色实体、实体内部结构间关系,定义了用户角色实体类、用户的编号,角色的名称,用户的描述中各个参数的参数类型及信息。为保证数据的安全,将数据定义为Private,调用时用get()、set()方法来调用见图3-5。

图3-7 用户角色类图

(4) 用户状态类图是显示了用户状态的静态结构,特别是用户状态编号类、该用户状态类的内部结构,通过该类图可以知道该类有3个参数及其类型、调用方法,为保证数据的安全,将数据定义为Private,详情见图3-8。

### 指 标

### 疑似剽窃文字表述

- 1. 理财是一种新事物,就让我们在应用中学习,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。 本吾爱理财
- 2. figures, 25 tables and 13 references.

Key words: Financial

- 3. 理财是一种新事物,让我们在应用中学习,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。
- 4. Spring Boot是由Pivotal团队开发,它有明确的目的——简化应用Spring开发项目。最突出的特点是配置方式,简化了 Spring应用各个方面的配置。另外Spring Boot能够集成大量的框架,解决了之前很重要的项目之间包的版本依赖和稳定性问题。
- 5. 该框架使用特定的方式进行配置,因此开发人员不再需要定义模板化配置。这样,Spring Boot致力于成为迅速发展的应用程序开发领域
- 6. Swagger 是一个规范和完整的框架,用于生成、描述、调用和可视化 RESTful 风格的 Web 服务。
- 7. 2.3.3 Element UI

Element UI是一套为开发者、设计师和产品经理准备的基于 Vue 2.0 的桌面端组件库,包含了一套设计原则、组件和组件,还•提供如Axure组件、Sketch模板的设计资源。

- 8. Vue. js是一个轻巧、高性能、可组建化的MVVM库,同时拥有非常容易上手的API; Vue. js是一个构建数据库驱动的Web界面的库; Vue. js是一套构建用户界面的渐进式框架,与其他重量级框架不同的是, Vue. js采用自底向上增量开发的设计。Vue的核心库只关注视图层,非常容易学习,易与其他库或已有项目整合。
- 9. 简而言之,Vue. js的目标是通过尽可能简单的API实现响应的数据绑定和组合的视、图软件。核心是一个响应的数据绑定系统。
- 10. 操作,这包含了对用户信息、角色信息管理、管理理财产品信息、理财分类信息管理、预购中心信息、订单管理、订单状态管理、数据图表信息管理、后台首页信息的管理,

#### 2. 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现 第2部分 总字数: 12404 相似文献列表 去除本人文献复制比: 2.7%(332) 去除引用文献复制比: 2.7%(332) 文字复制比: 2.7%(332) 疑似剽窃观点: (0) 1 基于vue. js的图片分享网站的设计与实现 0.8% (98) 易飞扬 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-05-14 是否引证:否 2 Z09417128-易飞扬-高燕-word版 0.8% (98) 易飞扬 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-05-31 是否引证: 否 3 施彬 1305104051 P2P金融管理系统 0.7% (89) 施彬 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-04-21 是否引证: 否 4 象山网络棋牌平台的设计与实现 0.6% (75) 张学柯 - 《大学生论文联合比对库》 - 2020-05-07 是否引证: 否 5 基于百度AI人脸识别的考勤系统设计与实现 0.6% (70) 王佳颖;黄章红;马万钧;罗杨;彭依; - 《电脑编程技巧与维护》- 2021-04-18 是否引证: 否 6 上海市气象数据资源建设与共享 0.6% (69) 邱黎华(导师:卢光辉;陈文源) - 《电子科技大学硕士论文》 - 2009-10-01 是否引证: 否 7 基于嵌入学习的车辆目的地预测研究与实现 0.5% (65) 卢珍妮(导师: 高旻:Xin Xu) - 《重庆大学硕士论文》- 2020-06-01 是否引证: 否 8 旷鑫-A1512-基于JSP的养老院管理系统的设计与实现 0.2% (30) 旷鑫 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-01-03 是否引证: 否 原文内容

### 图3-8 用户状态类图

(5)理财产品类图描述了管理员实体及其实体内部结构间的关系,定义了理财产品实体类、产品的经理,产品的最近收益率,产品的状态、产品的类别中各个参数的参数类型及信息。具体见图3-9

### 图3-9 理财产品类图

(6)产品经理类图展示了产品经理实体及其内部3个参数之间的关系结构,产品经理的信息数据的获取也是通过get()、set()方法调用的,为保证数据的安全,将数据定义为Private详情见图3-10。

图3-10 产品经理类图

(7) 产品收益率类图展示了产品收益率实体及其内部结构的8个参数。为了实现查看每支产品的收益率,将参数设为私有 Private,并调用set()、get()方法来获取数据,详情见图3-11。

图3-11 产品收益率类图

(8)产品状态类图展示了产品状态类和其内部的3个参数之间的关系结构,这些参数的调用使用get()、set()方法,特别是 产品状态编号类、该产品状态类的内部结构为保证数据的安全,将数据定义为Private详情见图3-12。

图3-12 产品状态类图

(9)产品类型类图是显示了产品类型的静态结构,特别是产品类型编号类、该用户状态类的内部结构,通过该类图可以知道 该类有3个参数及其类型、调用方法,为保证数据的安全,将数据定义为Private,详情见图3-13。

图3-13 产品类型类图

(10) 预购中心类图描述了预购中心实体,与产品类和用户类产生了紧密联系,如username,pname字段,通过该类图可以知 道该类有7个参数及其类型、调用方法为保证数据的安全,将数据定义为Private具体见图3-14。

图3-14 预购中心类图

(11) 订单类图描述了订单实体及其实体内部结构间的关系,定义了订单实体类、订单的状态,订单的详情,订单的类型中 各个参数的参数类型及信息。为保证数据的安全,将数据定义为Private具体见图3-15

图3-15 订单类图

(12) 订单详情类图展示了订单详情类和其内部的6个参数之间的关系结构,这些参数的调用使用get()、set()方法,为保证 数据的安全,将数据定义为Private,订单的详情中各个参数的参数类型及信息,详情见图3-16。

图3-16 订单详情类图

(13) 订单支付方式类图是显示了订单支付方式的静态结构,特别是支付的编号和描述的字段,通过该类图可以知道该类有 3个参数及其类型、调用方法,为保证数据的安全,将数据定义为Private详情见图3-17。

图3-17 订单支付方式类图

(14)订单状态类图展示了订单状态实体及其内部结构的3个参数。为了保证用户提交的寄养订单是数据的安全性,将参数设 为私有Private,并调用set()、get()方法来获取数据,详情见图3-18。

图3-18 订单状态类图

- 3.2 网站数据库设计
- (1)本吾爱理财平台设计的用户表用来保存使用本平台的所有用户包括管理员的基本信息,用户注册需要输入用户名、密码 及邮箱进行注册,用户的用户名是不可重复的。数据将通过添加方法等保存在g d user表中,登录时输入用户名及密码,与数 据库对比一致方可登录成功,普通用户在登录成功直接跳转到平台首页,若是管理员则进入管理员登录页面,下图为 g d user表,该用户表详情见表3-1。

表3-1 用户表(g d user)

150 1 /11/ 15 (8_u_use1/			
字段	类型	备注	约束
id	varchar2(20)	用户编号	主键,自增
username	varchar2(50)	用户名	not null, unique
password	varchar2 (50)	登录密码	default(null)
img	varchar2(20)	用户头像	default(null)
nickname	varchar2 (50)	用户昵称	default(null)
sex	varchar2(5)	用户性别	default(null)
createtime	date	创建用户时间	default(null)
role_id	varchar2(10)	用户角色id	default(null)
state	number(10)	用户状态	default(null)
mobile	varchar2 (50)	用户联系方式	default(null)
email	varchar2 (50)	用户邮箱	default(null)
moneyid	varchar2(20)	用户资产id	default(null)
字段类型备注约束			
id varchar2(20) 用户编号主领	建,自增		The state of the s
username varchar2(50) 用户名	Z not null, unique		
password varchar2(50) 登录图	答码 default(null)		
img varchar2(20) 用户头像 d	efault(null)		
nickname varchar2(50) 用户明	尼称 default(null)		- ( '
- (-) )			-

#### 字段类型备注约束

sex varchar2(5) 用户性别 default(null)

createtime date 创建用户时间 default(null)

role\_id varchar2(10) 用户角色id default(null)

state number(10) 用户状态 default(null)

mobile varchar2(50) 用户联系方式 default(null)

email varchar2(50) 用户邮箱 default(null)

moneyid varchar2(20) 用户资产id default(null)

(2) 本吾爱理财平台设计的角色管理表,保存使用本平台所有用户角色信息,管理员可根据角色信息获取不同角色的权限 ,进行权限功能的实现。不同管理员角色的权限功能不同具体详情见表3-2。

表3-2 角色管理表(g d u role)

字段	类型	备注	约束
rid	varchar2(20)	角色编号	主键,自增
rname	varchar2(50)	角色名称	unique

rdesc	varchar2(50)	角色描述	default(null)
rdate	date	角色创建/修改日期	default(null)
rauthor	varchar2(10)	角色创建/修改者	default(null)

### 字段类型备注约束

rid varchar2(20) 角色编号主键, 自增

rname varchar2(50) 角色名称 unique

rdesc varchar2(50) 角色描述 default(null)

rdate date 角色创建/修改日期 default(null)

rauthor varchar2(10) 角色创建/修改者 default(null)

(3)本吾爱理财平台的用户状态管理表,保存用户状态,状态管理表共有3个字段,可通过修改用户的状态来控制用户是否能够登录或者消费,管理员也可在后台管理中修改用户状态的描述。具体字段信息见表3-3。

### 表3-3 状态管理表(g d u state)

字段	类型	备注	约束
sid	number(10)	用户状态id	主键,自增
sname	varchar2(30)	用户状态名称	default(null)
sdesc	varchar2(50)	用户状态描述	default(null)

### 字段类型备注约束

sid number(10) 用户状态id 主键, 自增

sname varchar2(30) 用户状态名称 default(null)

sdesc varchar2(50) 用户状态描述 default(null)

(4)本吾爱理财平台的用户资金账号表,用于保存用户当申请开通账户时的信息,只有当用户点击开通账户以后才可以去购入理财产品。该用户资产账号表共有6个字段,普通用户也可在个人中心查看细节,详情见表3-4。

### 表3-4 用户资金账号表(g\_d\_u\_money)

字段	类型	备注	约束
mid	varchar2(20)	用户资金账号id	主键,自增
totalmoney	number (20, 2)	用户总资产	default(null)
income	number (20, 2)	用户收入	default(null)
pay	number (20, 2)	用户支出	default(null)
balance	number (20, 2)	用户余额	default(null)

### 字段类型备注约束

mid varchar2(20) 用户资金账号id 主键, 自增

totalmoney number(20,2) 用户总资产 default(null)

income number(20,2) 用户收入 default(null)

pay number(20,2) 用户支出 default(null)

balance number(20,2) 用户余额 default(null)

(5)本吾爱理财平台的理财产品表,前台展示供用户选购,后台供管理员管理理财产品的信息,包括对理财产品的删除与编辑。该表共有13个字段,且每个字段之间互相有联系详情见表3-5。

### 表3-5 理财产品表(g\_d\_product)

字段	类型	备注	约束
id	varchar2(20)	产品编号	主键,自增
pname	varchar2(50)	产品名称	unique
pimg	varchar2(10)	产品图片	unique
pmanager	varchar2(20)	产品经理	default(null)
pdesc	varchar2 (50)	产品描述	default(null)

### 字段类型备注约束

id varchar2(20) 产品编号主键,自增

pname varchar2(50) 产品名称 unique

pimg varchar2(10) 产品图片 unique

pmanager varchar2(20) 产品经理 default(null)

pdesc varchar2(50) 产品描述 default(null)

### 续表3-5

字段	类型	备注	约束
ptype	varchar2(10)	产品类型	default(null)
price	varchar2(30)	产品价格	default(null)
pstate	varchar2(10)	产品状态	default(null)
totalnum	number(10)	产品数量	default(null)
averagerate	varchar2(30)	产品的平均收益率	default(null)
recentlyrate	varchar2(10)	产品近期收益率	default(null)
psize	varchar2(10)	产品总资产	default(null)
ptime	date	产品上市时间	default(null)

### 字段类型备注约束

ptype varchar2(10) 产品类型 default(null) price varchar2(30) 产品价格 default(null)

pstate varchar2(10) 产品状态 default(null)

totalnum number(10) 产品数量 default(null)

averagerate varchar2(30) 产品的平均收益率 default(null)

recentlyrate varchar2(10) 产品近期收益率 default(null)

psize varchar2(10) 产品总资产 default(null)

ptime date 产品上市时间 default(null)

(6)本吾爱理财平台所设计的产品类型表使用来区分不同的理财产品,前台可供用户分类型去选购产品,后台管理可供管理员分类去查看和管理理财产品,该产品类型表的字段详情信息见表3-6。

表3-6产品类型表(g\_d\_p\_type)

字段	类型	备注	约束
tid	varchar2(10)	产品类型id	主键,自增
tname	varchar2(30)	产品类型名称	default(null)
tdesc	varchar2(50)	产品类型描述	default(null)

### 字段类型备注约束

tid varchar2(10) 产品类型id 主键, 自增

tname varchar2(30) 产品类型名称 default(null)

tdesc varchar2(50) 产品类型描述 default(null)

(7)本吾爱理财平台的产品状态表,保存用户提交志愿者申报的信息,用户在前端页面上填写志愿者申请表,点击提交按钮 ,通过添加方法等,志愿者信息会上传到数据库表中。志愿者表的字段共有9个,详情见表3-7。

表3-7产品状态表(g d p state)

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	*		
字段	类型	备注	约束
sid	number(10)	产品状态id	主键,自增
sname	varchar2(20)	产品状态名称	default(null)
sdesc	varchar2(20)	产品状态描述	default(null)

### 字段类型备注约束

sid number(10) 产品状态id 主键, 自增

sname varchar2(20) 产品状态名称 default(null)

sdesc varchar2(20) 产品状态描述 default(null)

(8)本吾爱理财平台的产品经理表,保存的是所有产品的产品经理,以及产品经理的业绩描述。在产品详情中可以了解到该产品的所属产品经理,且每个产品经理的编号都是唯一的。该表有3个字段,详情见表3-8。

表3-8产品经理表(g d p manager)

字段	类型	备注	约束
mid	varchar2(20)	产品经理编号	主键,自增
mname	varchar2(20)	产品经理名称	default(null)
mdesc	varchar2(50)	产品经理描述	default(null)

### 字段类型备注约束

mid varchar2(20) 产品经理编号主键,自增

mname varchar2(20) 产品经理名称 default(null)

mdesc varchar2(50) 产品经理描述 default(null)

(9)本吾爱理财平台所设计的产品近期收益率表,该表用于保存产品发布后的近期收益率,供管理员给用户计算消费金额。该表共有7个字段,且每个产品经理的编号都是唯一的。字段详情信息见表3-9。

表3-9 产品近期收益率表(g d p recentlyrate)

字段	类型	备注	约束
rid	varchar2(10)	产品收益率编号	主键,自增
jan	varchar2(10)	一月收益率	default(null)
mar	varchar2(10)	三月收益率	default(null)
may	varchar2(10)	五月收益率	default(null)
july	varchar2(10)	七月收益率	default(null)
sep	varchar2(10)	九月收益率	default(null)
nov	varchar2(10)	十一月收益率	default(null)

### 字段类型备注约束

rid varchar2(10) 产品收益率编号主键,自增

jan varchar2(10) 一月收益率 default(null)

mar varchar2(10) 三月收益率 default(null)

may varchar2(10) 五月收益率 default(null)

july varchar2(10) 七月收益率 default(null)

sep varchar2(10) 九月收益率 default(null)

nov varchar2(10) 十一月收益率 default(null)

(10)本吾爱理财平台的用户预购中心表,用来保存所有用户的所有预购产品记录,用户可对预购中心的产品预购数量进行增加,实时的总额也将显示供用户自主查看。管理员在后台也可以根据用户名对预购产品进行分类与分析,该用户预购中心表共有8个字段,详情见表3-10。

表3-10 用户预购中心表(g\_d\_u\_cart)

字段	类型	备注	约束
cid	varchar2(20)	预购编号	主键,自增
username	varchar2(50)	用户名称	unique
pimg	varchar2(10)	产品图片	default(null)
pname	varchar2(50)	产品名称	default(null)
price	varchar2(30)	产品价格	default(null)
averagerate	varchar2(10)	产品平均收益率	default(null)
recentlyrate	varchar2(10)	产品近期收益率	default(null)
pnum sum	number(20) varchar2(20)	产品数量 产品小计	default(null) default(null)

### 字段类型备注约束

cid varchar2(20) 预购编号主键,自增

username varchar2(50) 用户名称 unique

pimg varchar2(10) 产品图片 default(null)

pname varchar2(50) 产品名称 default(null)

price varchar2(30) 产品价格 default(null)

averagerate varchar2(10) 产品平均收益率 default(null)

recentlyrate varchar2(10) 产品近期收益率 default(null)

pnum

sum number (20)

varchar2(20) 产品数量

产品小计 default(null)

default (null)

(11)本吾爱理财平台的订单信息表,用来保存用户提交的所有的订单信息,普通用户可以在个人中心查看到自己已完成的订单和订单详情。后台管理员可以对订单进行批量的删除,记录操作的管理员和执行时间,见表3-11。

表3-11 订单信息表(g\_d\_order)

字段	类型	备注	约束
oid	varchar2(20)	订单编号	主键,自增
username	varchar2(30)	用户名	unique
totalsum	number (10, 2)	订单总额	default(null)
Exincome	number (10, 2)	预期收益	default(null)
Author	varchar2 (20)	执行者	default(null)

### 字段类型备注约束

oid varchar2(20) 订单编号主键, 自增

username varchar2(30) 用户名 unique

totalsum number(10,2) 订单总额 default(null)

Exincome number(10,2) 预期收益 default(null)

Author varchar2(20) 执行者 default(null)

(12)本吾爱理财平台的订单支付方式表,用来保存用户提交订单时候选择的支付方式,其中订单支付编号设置了唯一性,用户在支付时可以选择支付的方式,以及管理员可以对支付方式进行描述介绍,详情见表3-11。

表3-12 订单支付方式表(g d o pay)

	_1 37		
字段	类型	备注	约束
pid	varchar2(10)	订单支付方式编号	主键,自增
pname	varchar2(20)	支付名称	default(null)
pdesc	varchar2(50)	支付描述	default(null)

### 字段类型备注约束

pid varchar2(10) 订单支付方式编号主键, 自增

pname varchar2(20) 支付名称 default(null)

pdesc varchar2(50) 支付描述 default(null)

(13)本吾爱理财平台的订单状态表,用来保存用户提交的订单的状态,包括等待中,已支付,已取消,已完成四个状态 ,前台普通用户可以查看到已完成的所有订单,后台管理员可以对所有订单状态类别进行分类管理,见表3-13。

### 表3-13 订单状态表(g\_d\_o\_state)

字段	类型	备注	约束
sid	varchar2(10)	订单状态编号	主键,自增
sname pdesc	varchar2(20) varchar2(50)	状态名称 状态描述	default(null) default(null)

### 字段类型备注约束

sid varchar2(10) 订单状态编号主键,自增

sname

pdesc varchar2(20)

varchar2(50) 状态名称

状态描述 default(null)

default(null)

(14)本吾爱理财平台的订单详情表,用来保存用户提交的所有的订单信息详情,普通用户可以在个人中心查看到自己已完

成的订单详情。后台管理员可以对每条订单进行查看,了解每条订单的细节,见表3-14。

表3-14 订单详情表(g d o detail)

字段	类型	备注	约束
id	varchar2(20)	订单详情编号	主键,自增
pname	varchar2(20)	产品名称	unique
pimg	varchar2(20)	产品图片	default(null)
price	varchar2(20)	产品单价	default(null)
averagerate username	varchar2(2 • 0) varchar2(20)	产品平均收益率 购买者	default(null) unique

#### 字段类型备注约束

```
id varchar2(20) 订单详情编号主键,自增 pname varchar2(20) 产品名称 unique pimg varchar2(20) 产品图片 default(null) price varchar2(20) 产品单价 default(null) averagerate username varchar2(2 • 0) varchar2(20) 产品平均收益率购买者 default(null) unique 3.3 本章小结
```

本章节主要是对本平台的功能设计和数据设计做了大致的描述,先是使用功能结构图指明本网站有哪些功能模块;而后通过E-R图来表述本吾爱理财平台的几个实体之间的关系;用例图是概括了前端用户和后端管理员的操作权限;最后通过类图的方式将本网站的用户<mark>信息、角色信息、用户状态信息、理财产品信息、产品收益率信息、</mark>预估中心信息、订单信息,订单详情信息的具体结构展示出来。

- 4 本吾爱理财平台的详细设计与实现
- 4.1 用户模块的设计与实现
- 4.1.1 用户注册功能的实现
- (1) 算法设计思路

游客需注册账号方能成为本网站的用户,这里对用户名密码注册方式进行详细说明。其一是用户名、密码、邮箱注册,用户输入用户名、密码、邮箱,单击提交即可完成注册,并且在当注册的同时给该用户添加一个用户资产账号。本网站对用户名设置限制,即用户名不能重复,前端通过Axios将用户名作为参数传递给后台,后台Controller通过Service层检查用户名是否重复,Service层再调用Mapper层通过SQL语句来查询数据库,若返回值存在,则该用户名已被注册。此处还对用户名、密码输入框做了焦点定位,若输入框为空,会弹出友好提示框告诉用户,该内容不能为空。用户点击注册后,用户名和密码这两个参数传递给业务层,业务层调用持久层方法,在SQL语句中,将两个参数赋值到语句中。

### (2) 实现代码

"/" +

```
@ApiOperation("注册的接口")
```

```
@GetMapping(value = "/regist/{username}/{password}/{email}")
```

Public boolean regist(@ApiParam("用户名") @PathVariable("username") String username, @ApiParam("密码") @PathVariable("password") String password,

```
@ApiParam("邮箱") @PathVariable("email") String email) {
User user = new User(username, password, email);
userBiz.addMoney();
return userBiz.regist(user);
<script>
register: function () {
this. $confirm("确定注册?", "提示", {
confirmButtonText: "确定",
cancelButtonText: "取消",
type: "info",
})
. then (() \Rightarrow \{
let username = this.ruleForm.username;
let password = this.ruleForm.password;
let email = this.ruleForm.email;
this. $http
.get(
"http://localhost:8081/user/regist/" +
username +
"/" +
password +
```

```
email,
   { xhrFields: { withCredentials: true } },
   { crossDomain: true }
   )
   .then((res) \Rightarrow {
   console. log(res);
   if (res. data) {
   this. $message({
   showClose: true,
   message: "恭喜你注册成功!请点击去登录",
   type: "success",
   });
   setTimeout(() = > {
   this.reload();
   }, 1000)
   })
   . \operatorname{catch}(() =)
   this. $message(
   type: "error",
   message: "注册失败,该用户已注册!
   });
   }):
   })
   . \operatorname{catch}(() \Rightarrow \{
   this. $message({
   type: "info",
   message: "己取消注册"
   });
   });
   },
   <script>
   4.1.2 用户登录功能的实现
   (1)算法设计思路
   由于本网站对用户的用户名设有唯一限制,用户登录时只需正确填写用户名和密码。此处写了表单格式验证功能,若信息
输入无误,点击登录按钮,将用户名和密码通过Axios异步传输到后台控制层,Controller调用业务层的登录方法,业务层调用
持久层的登录SQL语句,Controller根据是否返回数据来判断用户名和密码是否正确,将该用户的信息放进作用域中。
    (2) 实现代码
   @ApiOperation("登录的接口")
   @GetMapping(value="/login/{username}/{password}")
   public List (HashMap (String, Object) login (@ApiParam ("用户名") @PathVariable ("username") String username,
@ApiParam("密码") @PathVariable("password") String password, HttpServletRequest request) {
   List<HashMap<String, Object>> list = userBiz.login(username, password);
   if (list != null) {
   String userName = (String) list.get(0).get("USERNAME");
   request.getSession().setAttribute("username", userName);
   return list;
   }
   <script>
    login: function () {
   this.dialogbuttonVisible = true;
   let username = this.tabelData.username;
   let password = this.tabelData.password;
   this. $http.get("http://localhost:8081/user/login/" +username +"/" +password,
   { xhrFields: { withCredentials: true } },
   { crossDomain: true }
   )
   . then ((res) \Rightarrow \{
   console. log(res);
   if (res.data!=null) {
```

```
this. $store.commit("uInfo/setUserInfo", res.data[0]);
       localStorage.setItem("loginData", JSON.stringify(res.data[0]));
       this.ruleForm.role_id = res.data[0].ROLE_ID;
       this.ruleForm.state = res.data[0].STATE;
       //this.ruleForm.error = res.data.status;
       this.msg=true;
       }
       })
       </script>
       4.1.3 用户对个人信息操作功能
        (1) 算法设计思路
       用户登录账号后,在个人中心板块中点击信息修改,先获取当前用户的Id,将用户Id通过Axios传递给
Controller, Controller调用Service业务层方法,业务层再调用Mapper持久层进行数据库信息查询,根据返回的信息,将其赋
予前端定义的集合中,通过调用该集合回显当前用户信息。用户点击信息修改,会有模态框弹出,用户在此将修改自己想要修
改的信息,点击提交即可,将修改后的数据传输到后台完成修改。此时,前端向后台发送一次访问请求,调用修改的方法,完
成修改信息的操作。
        (2) 实现代码
       @ApiOperation("用户信息接口")
       @GetMapping(value="/findUser/{index}")
       public Map<String, Object> findUser(@ApiParam("分页的参数") @PathVariable("index") Integer index){
       if (index==null) {
       index=1:
       }
       int size=5;
       List(User> list = userBiz.findUser(index, size);
       int count = userBiz.countUser();
       Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
       map.put("list", list);
       map. put ("index", index);
       map.put("count", count);
       return map;
       <script>
       submitForm(formName) {
       this.$refs[formName].validate((valid) => {
       if (valid)
       this. $confirm("是否修改?", "tips", {
                                                                                                                                                       THE STATE OF THE S
       confirmButtonText: "OK",
       cancelButtonText: "Cancel",
       type: "warning",
       })
       . then (() \Rightarrow \{
       let username = this.userData.username;
       let password = this.userData.password;
       let img = this.userData.img;
       let nickname = this.userData.nickname;
       let sex = this.userData.sex;
       let mobile = this.userData.mobile;
       let email = this.userData.email;
       this. $http .get("http://localhost:8081/user/updateUserByUsername/" +
       username +"/" +password +"/" +img +"/" +nickname +"/" +sex +"/" +mobile +"/" +email,
       { xhrFields: { withCredentials: true } }, { crossDomain: true }
       )
       . then ((req) \Rightarrow \{
       if (req. data != null) {
       this.dialogFormEVisible = false;
       this. $message({
       showClose: true,
       message: "修改成功",
       type: "success",
```

```
});
          this.reload();
         });
         })
          . \operatorname{catch}(() \Rightarrow \{
          this. $message({
          type: "info",
         message: "已取消修改!",
         });
         });
          } else {
         return false;
         });
         },
          </script>
          4.1.4 用户退出登录功能
          (1)算法设计思路
          用户在个人中心板块,可以选择退出当前用户,那么平台会将存储的Vuex和localStorage的信息给移除,前端将用户
username作为参数,用Axios传递到后台,在用户的控制器中调用根据用户username清除后端session,前端通过先清除本地
localStorage中的信息,再清除Vuex[13]中的用户信息和用户资产信息实现业务功能。
          (2) 实现代码
          @ApiOperation("登出的接口")
          @GetMapping(value = "/loginOut")
          public boolean loginOut(HttpSession session) {
          boolean b = false;
          //清除session 中的用户
          session.removeAttribute("username");
          if(session.getAttribute("username")==null) {
          b=true;
          }
          return b;
          <script>
          handleCommand(command) {
          this. $confirm("退出当前用户,是否退出?","提示", {
          confirmButtonText: "确定",
          cancelButtonText: "取消",
                                                                                                                                                                                                 THE STATE OF THE S
          type: "warning",
         })
          .then(() \Rightarrow {
          this. $http. get(
          "http://localhost:8081/user/loginOut",
          { xhrFields: { withCredentials: true } }, { crossDomain: true }
         )
          .then((res) \Rightarrow {
          console. log(res);
          localStorage.removeItem("loginData");
          this.$store.commit("setUserInfo", {});
          localStorage.removeItem("money");
          this.$store.commit("setMoneyInfo", {});
          if (res. data == true) {
          this. $message({
          type: "success",
          message: "退出成功!",
         });
          this. $router.replace({ path: "/frontLogin" });
         });
         })
```

```
.catch(() => {
    this.$message({
        type: "info",
        message: "已取消操作!",
    });
    });
},
</script>
4.1.5 用户充值个人余额功能
```

(1) 算法设计思路

用户在完成注册登录后,可以跳转到其个人中心板块的个人详情页面,用户可以查看左侧饼状图了解目前的个人账户余额 状况,如果想要充值余额,可以点击上方绿色充值按钮进行模拟支付功能。

#### 3. 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现 第3部分 总字数: 13979 相似文献列表 去除本人文献复制比: 8.1%(1137) 去除引用文献复制比: 8.1%(1137) 文字复制比: 8.1%(1137) 疑似剽窃观点: (0) 1 基于MyEclipse的旅游网站 4.0% (556) 王庆武 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-04 是否引证: 否 2 基于MyEclipse的旅游网站 4.0% (556) 王庆武 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-05 是否引证: 否 3 20160329125\_王庆武\_基于MyEclipse的旅游网站 4.0% (556) 王庆武 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-05 是否引证: 否 4 基于J2EE的轻量级工作流解决方案设计 3, 1% (430) 李静 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-05-20 是否引证: 否 5 基于移动客户端的城市公共设施健康巡查系统设计与实现 3.0% (415) 潘功森 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-06-10 是否引证: 否 6 物联网平台前端研发 2.6% (366) XX陈本森 - 《高职高专院校联合比对库》- 2019-05-28 是否引证: 否 7 基于web的咖啡销售系统 2.5% (353) 毕玉 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-05-09 是否引证: 否 8 毕业设计论文-尹洲-计算机1623 2.3% (318) - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-04-09 是否引证: 否 9 基于SSM与Layui的保险人事管理系统 2.0% (279) 石亚杰 - 《大学生论文联合比对库》 - 2021-05-12 是否引证: 否 10 基于百度AI人脸识别的考勤系统设计与实现 1.5% (208) 王佳颖;黄章红;马万钧;罗杨;彭依; - 《电脑编程技巧与维护》- 2021-04-18 是否引证: 否 11 网上外设商城系统的设计与实现研究 0.6% (88) 张永强 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-06-05 是否引证: 否 12 基于Web Service的商业银行客户信息系统安全技术的研究与实现 0.5% (69) 俞明治; - 《福建电脑》- 2012-02-25 是否引证: 否 原文内容

### (2) 实现代码

<script>

recharge: function () {

this. \$prompt("请输入充值金额", "金额数量确认", {

confirmButtonText: "确定", cancelButtonText: "取消", inputValue: "100",

```
center: "true",
   })
   .then((\{ value \} \}) => \{
   if (value == null) {
   value = 100;
   this. $httpget("http://localhost:8081/user/updateMoney/" +
   this. moneyid +''/'' +value
   .then((res) \Rightarrow {
   console. log(res. data);
   if (res. data != null) {
   this. $notify({
   title: "成功",
   message: "请前往支付~
   type: "success".
   });
   window. location. href
                        "/pay"
   <u>})</u>
   . \operatorname{catch}(() =)
   this. $message(
   type: "info",
   message: "取消充值!
   });
   </script>
   4.1.6 用户查看订单详情功能
   (1) 算法设计思路
   对于用户成功提交的订单信息,用户可以在个人中心的个人详情板块查看到。用户提交的订单信息是通过前端将用户
username作为参数,用Axios传递到后台,在订单模块的控制器中调用根据用户username回显订单信息,回显的信息以JSON格式
传递到前端,前端通过List赋值调用该用户的订单信息。
   (2) 实现代码
   @ApiOperation("根据当前用户名查询订单接口")
   @GetMapping(value="/findOrderByUsername/{index}")
   public Map<String, Object> findOrderByUsername(@ApiParam("分页的参数") @PathVariable("index") Integer
index, HttpServletRequest request) {
   if(index==null){
   index=1;
   int size=5;
   Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
   String username=(String) request.getSession().getAttribute("username");
   int count =orderBiz.countOrderByUsername(username);
   List < Order > list = orderBiz.findOrderByUsername (index, size, username);
   map. put ("list", list);
   map.put("index", index);
   map.put("count", count);
   return map;
   4.2理财产品模块的设计与实现
   4.2.1 理财产品陈列展示模块
   (1)算法设计思路
   在本网站前端的任一界面的导航栏中都能够看到理财产品板块,包括"股票"、"基金"、"债券"、"银行储蓄"、
```

在本网站前端的任一界面的导航栏中都能够看到理财产品板块,包括"股票"、"基金"、"债券"、"银行储蓄"、"保险"、"黄金"六大板块,选择想要了解的一种进入该页面,该页面陈列展示了某一理财种类的所有的可挑选产品。提前将理财产品的图片存到服务器上,当前端实现理财产品信息展示,将当前理财产品类型作为参数,通过Axios向后台发送一次请求,获取当前类型的理财产品信息,理财产品管理模块的Controller控制层调用Service业务层里按类型查找理财产品信息的方法,Service业务层调用Mapper持久层的方法来实现与数据库信息的查询,返回的数据以List集合方式存储在控制器,将该信息以JSON格式传送到前端,定义一个新的List,原List将该信息赋值给新List,通过调用新建的List获取数据。

```
(2) 实现代码
   @ApiOperation("普通用户根据类型查询产品")
   @GetMapping(value = "/CustomerfindProductByType/{ptype}")
   public Map<String, Object> CustomerfindProductByType(@PathVariable("ptype") String ptype) {
   List<Product> list = productBiz.CustomerfindProductByType(ptype);
   int count = productBiz.countProductByType(ptype);
   Map < String, Object > map = new HashMap < String, Object > ();
   map.put("list", list);
   map.put("ptype", ptype);
   map.put("count", count);
   return map;
   4.2.2 理财产品详情信息展示
   (1) 算法设计思路
   在理财产品展示界面,用户随机点击一个产品的了解详情按钮,即可跳转到该理财产品的详情界面,详情界面向用户展示
了该理财产品的详细信息,如左侧产品类型介绍视频、名称、产品经理、产品收益率、产品总资产等等,在点击产品了解详情
的同时,将产品的Id放在URL里,一起传输到该产品详情界面,单独打开产品详情界面,则无参数,无法进入。在产品详情界面
,通过分解URL,获得该产品的Id,根据获得的产品Id向后台申请查询该产品的信息。
   (2) 实现代码
   @ApiOperation("普通用户根据id查询产品")
   @GetMapping(value = "/CustomerfindProductById/{id}")
   public Map<String, Object> CustomerfindProductById(@PathVariable("id") String id) {
   List<Product> list = productBiz.CustomerfindProductById(id);
   //System.out.println(list.get(0).getPname());
   Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
   map.put("list", list);
   return map;
   4.3 订单模块的设计与实现
   4. 3. 1提交订单申请
   (1)算法设计思路
   用户确定想要购入产品时,有两种方式提交订单。其一通过直接在该理财产品详情页结算该理财产品输入购入数量进入订
单确认最后去支付的方式,其二通过批量的形式,用户先将意向的产品添加至个人预购中心中,最后进行批量结算支付的方式
完成。第二种方式的实现思路是通过ElementUI框架的el-table中多选框 handleSelectionChange属性去获取选择的产品信息
,然后将获取到的产品信息存入到data中定义好的数组中存储。并将这个数组转换成Json字符串提交到后端,后端再将字符串
转为Json数组的形式传递至Mapper中。
   (2) 实现代码
   @RequestMapping(value="/add0rder")
   @ResponseBody
   public boolean addOrder(String detail, double totalSum, String payWay, String detail id , String username)
throws ParseException {
   Date randomDate = randomDate("2020-01-01", "2022-11-30");
   java. sql. Date time=new java. sql. Date(randomDate.getTime());
   JSONArray detail1 = JSON. parseArray(detail);
   boolean flag=cartBiz.insertAll(detail_id, detail1, username);
   System. out. println(flag);
   double exincome= totalSum*(cartBiz.avg(detail_id)/100);
   return cartBiz. addOrder (username, totalSum, exincome, time, payWay, detail id);
   }
   <script>
   pay: function () {
   this. $confirm("信息是否正确,是否继续?","提示",
   confirmButtonText: "确定",
   cancelButtonText: "取消",
   type: "warning",
   . then (() \Rightarrow {
   this.balance = this.$store.getters["uInfo/getUserMoneyInfo"].balance;
   if (this. balance > this. totalsum) {
   let detail_id = Math.round(Math.random() * 1000);
   let detail = JSON. stringify(this. tableData);
```

```
var that = this;
   this. $jquery.ajax({
   url: "http://localhost:8081/cart/add0rder",
"detail="+detail+"&totalSum="+this.totalsum+"&payWay="+this.payWay+"&detail_id="+detail_id+"&username="+this.us
ername,
   type: "post",
   dataType: "json",
   success: function (res) {
   if (res) {
   that. $notify({
   title: "成功",
   message: "请支付",
   type: "success",
   window. location. href = "/pay" + that. totalsum. toFixed(2);
   }
   },
   });
   }else {
   this. $notify.error({
   title: "错误",
   message: "用户余额不足,无法支付结算!
   });
   })
   . \operatorname{catch}(() =)
   this. $message(
   type: "info",
   message: "已取消!
   });
   });
   </script>
   4.3.2支付订单金额
   (1)算法设计思路
   用户如果提交订单成功,则会跳转到支付界面,用户需要先支付订单金额。这里调用了Alipay方法将前端传过来的金额信
息放入到Alipay的方法里面,使其跳转支付页面,可使用扫码或支付密码两种方式支付。支付完成后跳转到首页。
   (2) 实现代码
```

//支付宝沙箱配置

```
private final String APP_ID = " 2022000121667943";
private final String APP PRIVATE KEY =
```

"MIIEvAIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKYwggSiAgEAAoIBAQCj+c7UYkC7cFocSDzpkvu8rMwHGPqWOutDZOTRGo/3yKrSNY5kfWasyQctXM P87JHiFsIkfYUFT5H8zwGXE40YeiUdAIpxfg0EN2127WEC4YjdozVIW/4JDM9UE5cU+E3QUS9//9xjqATkJ27c9vHa7XJtDpPe1RQci4Q1UREmT gmJ4/W1Agk1kR16zHHYZq27UVrZohwxjfMNuHOXi4jpwD8m51Z0UYYx1pUgv365mI6mQaBjYy4Y28B1WMeE31D1AnKqwPaaXW1VEdyL+IYanxAX QEJbWb9td8qZCZkiSdRG1Kj4n1jZyF7eT85kwpmHwTUtFn11xR4tX272ZIb/AgMBAAECggEAGOkGRrV2aAM1bT58Im+11n/ZrupYhyIEQ4S8Thf e7yG18c45B4MVagJQGNAS5gV6VAJpE+oNnzTrVKCN+U17EdDcen9uiLdBevaApqSBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBWBwfzsJdzAeKy/PZ0RLGe3zpZX0QBLFLe2+zDV27CNNXBwfy/PACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+zPACA+f6Xh7sz91G6N85AAJEvLC35J7D9tfxDDXgFv5jKeSMK4jauUwSyMuHKaDfekaVWxn7IL45opiERDZwyS8QS3mpDmLEdB62PkJtFBAaKjI7I1NLW Fh+VbLzWhVy0xXaV1ad1UGdJfDTtUMIqeyJR3S5Tml1JQ7DitiMjg82s3jxh+BmBgMYc6QFk2mBcgQKBgQDXyapaCbHBEdw4xnBYUePJ7N7KR9o EY92LaBifAnw7GoFBiAiuQkAgZD0DsmCvS6ih/ZQcf328gLq+N5X5m9EV7yoxpi3z2AkEbQ9AsG/wCKLbjM9TjW+zb3KfCz1IG5snAFtwV/Ouon I2LbNcdQ/oGOmbLfnaWYLh5YcQKBgQDCiGkcZjL4q8AYub9MBNJXg3ERFG9u1rTUIG3rIPO2HDJip5PScmX4wrsShU9yfQGZ9tmrNWB/Wf0hR3G U711oFkxP2u9bsaxxukiGw+dbZayNAEU5BHoiuMo2nzVaA+2Pg8LJ8nGz48pZiVRD1MapeTg3CgyK4xDWSLAipC1ch2NYsfa8aRh8fwCg90fmFP U4ZN1zyoAsmSwK1IdNTVZe/POS2HS2AGfufVhIZyNERAoGAW6tydMqILHyq6jv1tIn1IP40ssrBdAiar/eUNJ/4Ep6Y87pqQ1pbSS1igGjHtnjH  $32 \verb|jey/o8PecHDL6g/kRmOuPbb4GnWjVkOqvAcZgR1R/Z8EKI9m1YEoEc+ikWXHYZ1Ky9HZB+pWb7dEde1pPt1qpDZkuavAVZTDPqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDFqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwAsCgYARDfqxHnTwA$ mSMQvgE7AfSnrHR1tA+eZ1GRrCdGVzP/YoupCYUZE5e+nrd+157pr/CqvqjMoX81e9MadJ3EctrRjz86xygra0wLc9u0W3iYs59hgHdyjSrVhyB R56IqtwaKyxHaOo3wVk7erxmxLbiqNsFdBXkQ1vCTPRJxMj33a2hvw1Xc+1g==";

private final String IPAY PUB KEY =

 $\verb|"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1tCYzJegJNkt8qHft/meEromV27foTd+Pf2HjKBzaDRAY1qmvvuCN2hPQbo0Whni36|| Control of the control$ 4UntcjF+qXr6NJAq55fc9+g6JqpfjxC0wqsFSnyoi76HbJLQD4VpkpNp2bcgyQfxxIF4hqXWoDLmB1K2kJ0vXZq4ishyKkfC/KTIDo7qTtqKCNw DB1XvcKOnIjLm7FfSptGttnGqkLNgQmkQqN0XA6Hk3Aw2uLR41d1coYaaAxI4Hcz28Qb1g0Z8Ljj4pyuTgqdRkXaJMSxHbcQwrXa1HEvkJVJv7N

```
qvnEfE7djAV7uw+K1eyh1wURtb1SyEYntW0LaJDZY4NAYUKrxVDt8QIDAQAB";
    //沙箱接口路径,正式路径为https://openpi.alpay.com/gateway.do
    private final String GATEWAY_URL = "https://openapi.alipaydev.com/gateway.do";
    //支付宝同步通知路径
    public static String return url = "http://localhost:8080/#/frontIndex";
   4.4 预购中心模块的设计与实现
   4.4.1 添加产品至预购中心
   (1)算法设计思路
   用户在登录账号后,可在导航栏中浏览理财产品信息,点击查看详情进入产品详情页面,并将产品添加至预购中心中,用
户可以查看当前用户的预购意向产品和预购产品数量和金额,并可以通过多选框选择预购产品,然后单击结算按钮选择支付方
   (2) 实现代码
   @ApiOperation("添加产品到预购")
   @GetMapping(value = "/addCart/{id}/{pnum}")
   public boolean addCart(@ApiParam("添加产品的参数") @PathVariable("id") String id, @PathVariable("pnum")
Integer pnum, HttpServletRequest request) {
   if (pnum==null) {
   pnum=1;
   String username = (String) request.getSession().getAttribute("username");
   List<Product> list= productBiz.CustomerfindProductById(id);
   String pname=list.get(0).getPname();
   Cart cart=cartBiz. findByPname (pname, username);
   String price=list.get(0).getPrice();
   if(cart!=null){
   int pnum1=cart.getPnum();
   int pnum2=pnum1+pnum;
   double sum1=Double.parseDouble(price)*pnum2;
   Cart cart2=new Cart (pname, pnum2, sum1);
   return cartBiz.updateCart(cart2);
   }else{
   double sum=Double.parseDouble(price)*pnum;
   Cart cart1 = new Cart(username, list.get(0).getPimg(), pname,price, list.get(0).getAveragerate(),pnum,sum);
   return productBiz.addCart(cart1);
   4.5 后台管理员模块的设计与实现
   4.5.1 用户信息管理
   (1)算法设计思路
   管理员在登录界面输入账号信息登入后端管理系统,可对用户信息进行管理。单击左侧导航栏的"用户管理",页面数据
在Mounted生命周期函数中渲染,使用Axios来调用用户控制器里面的获取所有用户信息的方法,将返回的List信息以JSON格式
传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取每一条用户信息。
   (2) 实现代码
   @ApiOperation("用户信息接口")
   @GetMapping(value="/findUser/{index}")
   public Map<String, Object> findUser(@ApiParam("分页的参数") @PathVariable("index") Integer index){
   if (index==null) {
   index=1;
   int size=5:
   List<User> list = userBiz.findUser(index, size);
   int count = userBiz.countUser();
   Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
   map. put ("list", list);
   map.put("index", index);
   map.put("count", count);
   return map;
   4.5.2 角色信息管理
   (1)算法设计思路
   管理员在登录界面输入账号信息登入后端管理系统,可对角色信息进行管理。单击左侧导航栏用户管理中的"角色管理
```

",页面数据在Mounted生命周期函数中渲染,使用Axios来调用用户控制器里面的获取所有用户信息的方法,将返回的List信息以JSON格式传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取每一条角色信息。管理员可点击修改角色信息,会弹出模态框,管理员对原有信息进行修改,然后点击提交,Axios将管理员提交的修改信息作为参数保存到数据库中,刷新界面,数据回显。

(2) 实现代码 @ApiOperation("修改角色接口") @GetMapping(value="/updateRole/{rid}/{rname}/{rdesc}") public boolean updateRole(@ApiParam("修改的参数") @PathVariable("rid") String rid, @PathVariable("rname") String rname, @PathVariable("rdesc") String rdesc, HttpServletRequest request ) { String rauthor=(String) request.getSession().getAttribute("username"); Role role=new Role(rid, rname, rdesc, rauthor); System. out. println(rid); return userRoleBiz.updateRole(role); @ApiOperation("添加角色接口") @GetMapping(value="/addRole/{rname}/{rdesc}") public boolean addUser(@ApiParam("添加角色的参数") @PathVariable("rname") String rname, @PathVariable("rdesc") String rdesc, HttpServletRequest request ) { String rauthor=(String) request.getSession().getAttribute("username"); Role role=new Role(rname, rdesc, rauthor); return userRoleBiz.addRole(role); 4.5.3理财产品管理 (1)算法设计思路

管理员登录账号进入后端管理系统,可对平台理财产品信息进行管理。单击左侧导航栏的"理财产品管理",页面数据在Mounted生命周期函数中渲染,使用Axios来调用理财产品模块控制器里面的获取所有理财产品信息的方法,将返回的List信息以JSON格式传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取每一条理财产品信息。Axios将该领养申请信息的Id作为参数传递到后端系统

(2) 实现代码

```
@ApiOperation("模糊查询产品")
   @GetMapping(value = "/findProductMo/{index}/{pname}")
   public Map<String, Object> findProductMo(@ApiParam("模糊查询产品的参数") @PathVariable("index") Integer
index, @PathVariable("pname") String pname) {
   if (index == null) {
   index = 1;
   int size = 3;
   List<Product> list = productBiz.findProductMo(index, size, pname);
   Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
   //调用查询总记录的方法
   int count = productBiz.countMo(pname);
   map.put("list", list);
   map.put("index", index);
   map.put("pname", pname);
   map.put("count", count);
   return map;
   4.5.4 理财产品收益率管理
```

(1)算法设计思路

管理员登录账号进入后端管理系统,可对产品收益率进行管理。单击左侧导航栏的"理财产品管理",页面数据在Mounted生命周期函数中渲染,使用Axios来调用产品收益率模块控制器里面的获取所有产品收益率信息的方法,将返回的List信息以JSON格式传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取每一条产品收益率信息。Axios将该产品的Id作为参数传递到后端系统,调用产品收益率模块控制器里的修改方法,根据SQL语句从数据库修改该信息。

(2)实现代码

@ApiOperation("根据id删除近期收益率接口")

```
@GetMapping(value="/delete/{rid}")
   public boolean deleteProduct(@ApiParam("删除的参数") @PathVariable("rid") String rid) {
   System. out. println(rid);
   return recentlyRateBiz.delete(rid);
   @ApiOperation("修改近期收益率接口")
   \operatorname{\mathfrak{G}etMapping}(\operatorname{value}''/\operatorname{update}/{\operatorname{rid}}/{\operatorname{jan}}/{\operatorname{mar}}/{\operatorname{may}}/{\operatorname{july}}/{\operatorname{sep}}/{\operatorname{nov}}'')
   public boolean update(@ApiParam("修改的参数") @PathVariable("rid") String rid,@PathVariable("jan")String
jan, @PathVariable("mar") String mar,
   @PathVariable("may") String may,
   @PathVariable("july") String july,
   @PathVariable("sep")String sep, @PathVariable("nov") String nov) {
   RecentlyRate recentlyRate=new RecentlyRate(rid, jan, mar, may, july, sep, nov);
   return recentlyRateBiz.update(recentlyRate);
   4.5.5 预购中心管理
   (1) 算法设计思路
   管理员登录账号进入后端管理系统,可对平台预购中心进行管理。单击左侧导航栏的"预购中心",页面数据在Mounted生
命周期函数中渲染,使用Axios来调用预购中心信息模块控制器里面的获取所有预购中心信息的方法,将返回的List信息以
JSON格式传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取每一条预购信息。管理员
删除预购记录,将删除预购的id作为参数用Axios传递到预购信息模块的控制器中并调用删除的方法,修改数据库,回显数据。
   (2) 实现代码
   @ApiOperation("批量删除产品接口")
   @ResponseBody
   @GetMapping(value="/delCartAll/{ids}")
   public boolean delCartAll(@ApiParam("删除的参数") @PathVariable("ids") String[] ids) {
   return cartBiz.delCartAll(ids);
   @ApiOperation("根据id删除产品接口")
   @ResponseBody
   @GetMapping(value="/deleteCart/{cid}")
   public boolean deleteCart(@ApiParam("删除的参数") @PathVariable("cid") String cid) {
   return cartBiz.deleteCart(cid);
   4.5.6 订单管理
   (1) 算法设计思路
   最高权限管理员登录账号进入后台管理系统,可对订单信息进行管理。单击左侧导航栏的"订单管理",页面数据在
Mounted生命周期函数中渲染,使用Axios来调用订单模块控制器里面的获取所有订单信息的方法,将返回的List信息以JSON格
式传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取订单信息,Axios将管理员提交的
修改信息作为参数保存到数据库中,刷新界面,数据回显。
   (2) 实现代码
   @ApiOperation("根据id完成订单接口")
   @GetMapping(value = "/updateTwo/{oid}/{username}")
   public boolean updateTwo(@ApiParam("完成的参数") @PathVariable("oid") String oid,
    @PathVariable("username") String username,
    HttpServletRequest request) {
    String author=(String) request.getSession().getAttribute("username");
    Order order=new Order (oid, author);
    List (HashMap (String, Object) list=userBiz.findByUsername1 (username);
    String mid= (String) list.get(0).get("MONEYID");
    Money money = userBiz.findByMoneyid(mid);
    double Totalmoney=money.getTotalmoney();
    double pay=money.getPay();
    double income=money.getIncome();
    double balance=money.getBalance();
    Order order1=orderBiz.findById(oid);
    double totalsum=order1.getTotalsum();
    double exincome=order1.getExincome();
    orderBiz.updateTwo(order);
    orderBiz.updateSuccess(oid);
```

double recentTotalMoney=Totalmoney+exincome;

```
double recentPay=pay+totalsum;
double recentIncome=income+exincome;
double recentBalance=balance+exincome;
Money money1=new Money(mid, recentTotalMoney, recentIncome, recentPay, recentBalance);
boolean b= userBiz.updateMoney(money1);
return b;
}
4.5.7 订单详情管理
(1)算法设计思路
管理员登录账号进入后端管理系统,可对用户提交的订单信息进行管理。
```

| 4. 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现_第4部分                                | 总字数: 9176   |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 相似文献列表                                                           |             |
| 去除本人文献复制比: 10.6%(973) 去除引用文献复制比: 10.6%(973) 文字复制比: 10.6%(973) 疑f |             |
| 1 进销存管理系统的设计与实现一进货管理系统                                           | 6. 4% (589) |
| 梅洁 - 《大学生论文联合比对库》- 2016-11-15                                    | 是否引证: 否     |
| 2 曹娟-20174221273-计科1703-基于MVC的个人博客系统的设计与实现                       | 1.8% (163)  |
| 曹娟 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-04-25                                    | 是否引证: 否     |
| 3 安卓手机外卖点餐软件的设计与实现                                               | 1.1% (100)  |
| 方佳磊 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-31                                  | 是否引证: 否     |
| 4 1112200218+方佳磊+安卓手机外卖点餐软件的设计与实现(吴海燕)+毕业论文                      | 1.1% (100)  |
| 方佳磊 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-06-01                                   | 是否引证: 否     |
| 5 安卓手机外卖点餐软件的设计与实现                                               | 1.1% (100)  |
| 方佳磊 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-06-02                                   | 是否引证: 否     |
| 6 14268021-朱松英-旅游小卫士APP的设计与实现                                    | 1.0% (93)   |
| 朱松英 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-05-16                                   | 是否引证: 否     |
| 7 基于百度AI人脸识别的考勤系统设计与实现                                           | 0.8% (69)   |
| 王佳颖;黄章红;马万钧;罗杨;彭依; - 《电脑编程技巧与维护》- 2021-04-18                     | 是否引证: 否     |
| 8 基于Android黄果树手机乐游项目的设计与实现                                       | 0.7% (68)   |
| 王可可 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-05-15                                   | 是否引证: 否     |
| 9 基于Android黄果树手机乐游项目的设计与实现毕设论文                                   | 0.7% (68)   |
| 王可可 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-05-20                                   | 是否引证: 否     |
| 10 01111640_王可可                                                  | 0.7% (68)   |
| 王可可 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-06-07                                   | 是否引证: 否     |
| 11 140410501004-梁新丽                                              | 0.7% (68)   |
| 梁新丽 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-05-23                                   | 是否引证: 否     |
| 12 60022821663225532_梁新丽_tuto网络相册管理系统的设计与实现                      | 0.7% (68)   |
| 梁新丽 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-05-12                                   | 是否引证: 否     |
| 13 基于Java的超市管理系统的设计与实现                                           | 0.7% (63)   |
| 李顺达 - 《高职高专院校联合比对库》- 2019-06-03                                  | 是否引证: 否     |
| 14 20160199_苏_互联网飞速发展                                            | 0.5% (47)   |
| 无 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-05-09                                     | 是否引证: 否     |
| 15 基于J2EE的网上交友系统的设计与实现                                           | 0.4% (37)   |
| 姚岚(导师: 许真珍) - 《大连理工大学硕士论文》- 2012-09-01                           | 是否引证: 否     |
| 16 互联网+班主任管理的学生成长档案管理系统研究与应用                                     | 0.4% (35)   |
| 何芳; - 《长江信息通信》- 2022-05-15                                       | 是否引证: 否     |
| 17 幼儿园管理系统设计与实现                                                  | 0.4% (33)   |
| 刘钦宇 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-05-17                                   | 是否引证: 否     |
| 18 基于智能合约与分布式多维数据的服务推荐系统                                         | 0.3% (31)   |

| 张海洋(导师: 于磊) - 《内蒙古大学硕士论文》- 2021-06-09  | 是否引证: 否   |
|----------------------------------------|-----------|
| 19 王瑞举1                                | 0.3% (30) |
| - 《高职高专院校联合比对库》- 2017-04-27            | 是否引证: 否   |
| 20 变电工区设备"标签式"管理及安全巡检系统设计与应用           | 0.3% (29) |
| 栗璐(导师:周小佳;贺兴容)-《电子科技大学硕士论文》-2012-03-01 | 是否引证: 否   |

### 原文内容

单击左侧导航栏的"订单管理",页面数据在Mounted生命周期函数中渲染,使用Axios来调用订单详情模块控制器里面的获取所有订单详情的方法,将返回的List信息以JSON格式传输到前端,页面定义一个新的集合,将返回的数据中的集合赋予该新集合,通过遍历获取每一条用户提交的订单详情信息。管理员点击该条订单的详情按钮,可以查看用户提交订单的具体购入产品细节。

(2) 实现代码

```
@ApiOperation("根据订单id查询接口")
    @GetMapping(value = "/findDetailById/{index}/{id}")
    public Map<String, Object> findDetailById(@ApiParam("分页的参数") @PathVariable("index") Integer
index, @PathVariable("id") String id) {
    if (index == null) {
    index = 1:
    int size = 3;
    List \( Detail \> list = orderDetailBiz.findDetailById(index, size, id);
    int count = orderDetailBiz.countDetailById(id);
    Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
    map. put ("list", list);
    map.put("index", index);
    map.put("count", count);
    return map;
    }
    4.6 本章小结
```

经过对本吾爱理财平台进行系统的设计分析,目前已经进入编码阶段,为了提高网站的质量,在编写程序时应该注意开发和代码的规范化,逻辑应该很清楚,不要有太多的冗余代码,注重性能的提高,注释要完善清晰,以便于后期的维护与开发。本吾爱理财平台主要包括了理财产品分类、首页介绍、登录、个人中心、预购中心、用户、管理员等模块。此章节着重介绍了本吾爱理财平台各个部分功能实现的设计思路与设计细节,以及实现功能的核心代码实现。

- 5 本吾爱理财平台的运行与效果分析
- 5.1 网站运行效果

本吾爱理财平台从使用角色上划分,可分为用户角色和管理员角色;用户角色又可划分为前台界面、领养动物、寄养服务、志愿者申报、动物信息、交流这六个部分,管理员角色模块可进行用户、管理员、动物、领养记录、寄养等信息的管理工作

- 5.1.1 前台界面模块运行效果
- (1)首页展示界面

在网站主页游客或用户可以选择想要查看的内容,导航栏放有"首页"、"股票"、"基金"、"债券"、"银行储蓄"、"保险"、"黄金"、"个人中心"、"登录"九个板块内容的链接,用户单击想要了解的内容即可跳转到该内容页面,见图5-1。

图5-1 首页导航栏展示图

(2) 查看理财产品板块内容

在理财产品板块,游客或用户可查看本平台的所有理财产品,包括"股票"、"基金"、"债券"、"银行储蓄"、"保险"、"黄金"等六大理财产品版块。在该板块可查看产品的大概信息,具体见图5-2。

图5-2 理财产品板块示例图

(3) 查看"理财产品详情"板块内容

在"理财产品详情"板块,游客或用户可通过单击进入详情操作。左侧是产品类型介绍视频,右侧展示理财产品细节,可选择加入预购或者直接结算,并弹出窗口输入购入数量。具体见图5-3

图5-3 "股票详情、基金详情"板块示例图

- 5.1.2 用户中心模块运行效果
- (1)用户注册

游客需注册<mark>账号方能成为本网站的用户,直接注册,用户输入用户名、密码,</mark>单击提交即可完成注册。并且弹出提示:注册成功!如果注册的用户名已存在,则会提示相应的错误。完成注册之后,平台会自动跳转到登录页,用户可进行登录。详情见图5-4。

图5-4 用户注册示例图

(2)用户登录

网站普通用户在成功注册后,可点击去登录跳转到登录界面,用户只需要输入用户名和密码,单击登录,并进行登录的图

形验证,如果验证则会提示登录成功。若用户输入信息有误,则无法登录详情见图5-5。

图5-5 用户登录示例图

(3) 查看"个人中心-个人详情"板块内容

在"个人详情"板块,已开通账户的用户可查看余额,如果余额不足,可点击充值按钮进入支付页面充值个人余额,左侧饼状图显示的是该登录用户的余额以及收入支出情况,右侧显示的为该用户的订单状态及详情信息。具体见图5-6

图5-6 "个人详情1" 板块示例图

(4)在"个人详情"板块的第二部分,其中左侧柱状图展示的是该用户在不同时间段购买的不同订单的收入支出状况,右侧表格显示的是该用户具体购买过哪些产品,并做了去重处理。具体见图5-7

图5-7 "个人详情2" 板块示例图

(5)个人中心板块修改个人信息

用户登录完成后可以进入个人中心-信息修改页面,本平台对密码做了隐藏处理,可点击展示,并修改昵称、密码、性别等其他信息,同时也可以点击上传个人头像对图片信息进行修改,见图5-8。

图5-8 用户查看并修改个人信息示例图

5.1.3 预购模块运行效果

(1) 查看"个人中心-预购中心"板块内容

在"预购中心"板块,已开通账户的用户可查看已选购的产品以及预购的数量并且可以对数量进行修改,同时可以批量的删除产品,清空选择等。在进行以上这些操作的同时,右下角的预购总额都将实时变化,若想结算则点击结算进入支付,若想继续购物可以点击继续购物,继续购入。具体见图5-9。

图5-9 "预购中心"板块示例图

5.1.4 订单模块运行效果

(1)直接结算功能

选择一支产品直接结算(不加入预购中心),进入页面后首先可以查看结算的产品信息,查看总价,并选择服务星级,以及支付的方式。如果用户余额不足以去支付订单,则会提示余额不足请充值。具体见图5-10。

图5-10 直接结算功能示例图

5.1.5 后台管理模块运行效果

(1)管理员登录

管理员输入其账号的用户名、密码,并进行登录图形验证,此处设有表单验证,也可以点击重置按钮对信息进行重置,同时也可点击左侧Go首页进入前台门户登录页。若信息有误,会弹出提示框提示登录失败,见图5-11。

图5-11 管理员登录示例图

(2)后台管理首页1

管理员成功登录后自动跳转到后台管理首页,第一栏显示本地实时天气信息,第二栏展示所有已在本平台注册的用户余额信息,第三栏展示随机产品的每月收益率,第四栏显示该系统设计的流程任务。见图5-12

图5-12 后台管理首页1示例图

(3)后台管理首页2

管理员成功登录后自动跳转到后台管理首页,在后台首页的第二个板块,通过展示了一个折线图图表显示了随机五只理财产品的不同月份的平均收益率,同时可以点击某一支产品进行隐藏和展示。具体见图5-13

图5-13 后台管理首页2示例图

(4)用户管理列表

权限最高的管理员登录后可查看所有登记在册的用户信息,</u>权限最高的管理员可以查看、修改、和删除所有下级员工和普通用户的信息,并且还设置了修改状态,当将用户状态禁用后,该用户将无法登陆,并且可以通过详情按钮查看该用户的收入、支出、余额、总资产等关键信息,见图5-14。

图5-14 用户列表示例图

(5)用户添加

在用户添加中仅限最高权限的管理员可进行添加管理员/普通用户的功能,并且根据提示只需要设置一些必要信息,其余信息已经自动生成,如果需要修改可进入个人中心或者用户列表中修改个人信息。见图5-15

图5-15 用户添加示例图

(6)角色权限管理列表

在用户管理的角色管理中权限最高的管理员可以添加角色,对角色的信息进行修改和删除。在修改后该条记录会显示是被哪一位管理员所修改的。以及该条信息被修改的当前时间。具体见图5-16。

图5-16 角色权限管理示例图

(7) 理财管理列表

设计类似于用户管理列表,左侧箭头可展开内容查看理财产品的细节描述,同样可对产品状态进行控制,当产品状态被禁用时,前台门户将不会展示该产品;并且低权限的管理员只能进行查看,不允许对产品进行编辑内容和删除记录。同时可对产品内容进行模糊的查询,方便对某一支产品的查看。见图5-17。

图5-17 理财管理示例图

(8) 理财产品收益率管理

点击查看产品近期收益率按钮后可展示所有产品的近期收益率,当添加一支新的产品后,会默认生成一个对应的产品收益率编号,并且最高权限的管理员可对某一支产品的近期收益率进行编辑数据。图5-18

图5-18 理财产品收益率管理图

(9) 理财分类管理

根据产品类型查看不同类型的产品。在页面中首先可以看到左上角的产品类型,其次可查看该类型产品的图片,名称,类

型,平均收益率,状态,以及产品总资产等等信息,具体见图5-19。

图5-19 理财分类管理图

(10)预购中心管理列表

管理员可根据预购者查询其预购的内容,并可对预购单条记录进行删除,同时也实现了批量选择删除的功能。并实现了分页的功能。如果想要根据查询该用户下的预购信息,可以通过左上角搜索框输入用户名查看。具体见图5-20。

图5-20 预购中心管理示例图

(11)订单管理列表

权限最高的管理员可对订单的详情进行查看、对订单记录进行删除;并实现了批量删除的功能。当普通用户在前台页面支付完成一条订单后发送给后台让管理员进行处理,拥有完成订单功能权限的管理员可点击完成订单为每一位用户结算该订单的金额,当该订单完成后,完成按钮将变成灰色,保证同一条订单不被重复完成。具体金额会根据当前产品平均收益率计算,结算完成后,普通用户能在个人中心查看个人资产和余额的变化,管理员则可点击用户金额查看。见图5-21。

图5-21 订单管理示例图1

(12)订单管理详情列表

管理员可点击订单详情查看该条订单购入产品的具体内容细节。并且实现了分页查看的功能,以及显示订单购买的产品 ,产品的名称,产品的单价,产品的收益率和下单者。具体见图5-22

图5-22 订单详情示例图

(13) 订单分类管理列表

下图显示的是已完成状态的订单,管理员点击完成后修改,自动将操作时间填入、操作此条订单的当前管理员填入,在该状态下由于订单状态已是已完成状态,因此不允许对订单进行重复完成操作,同时也能对已完成的订单进行批量删除的功能。 见图5-23

图5-23 订单分类管理示例图

(14)数据统计列表

管理员可在此查看本平台所有的数据图表,供页面显示。其中下图的图表显示的是该平台所有注册用户的资产情况,包括收入支出以及余额信息,并通过折线图和柱状图的形式更好的进行数据的展示。具体见图5-24。

图5-24 数据统计示例图

5.1.6 支付模块运行效果

(1) 用户支付订单金额或者充值个人余额界面展示

本网站目前只支持支付宝支付,用户进入支付页面,用户可直接扫描左侧付款码支付费用,也可通过填写支付宝账户信息 ,登录支付宝账号,并完成支付操作,支付完成则会跳转回首页,继续购物,详情见图5-25。

图5-25 用户支付订单或者充值余额示例图

5.2 本章小结

本章节对于本吾爱理财平台的各个模块的功能及内容做了文字描述和示例图展示,较为详细地讲解了在本网站的大概流程。总结来说,对于前端用户可进行的操作有:用户注册、登录;查看前端界面模块内容;根据导航栏选择相应的理财产品进行查看;点击产品详情进入产品详情页;在详情页可以选择将产品加入预购或者直接结算,并在点击的同时输入购入数量;结算的方式有两种:一种是通过预购中心进行批量选择产品进行结算,另一种直接点击一支产品进行结算生成订单;最后生成订单去支付;对于后端管理系统的管理员来说,可进行的操作有:对用户信息,用户角色信息,理财产品信息,用户预购中心信息,数据统计信息等类别进行查看、批量删除和批量添加操作;其中只有最高权限管理员才可以对订单的功能进行删除和完成

,普通管理员只能查看订单。管理员可通过后台管理首页的柱状图、折线图、饼图查看动态数据,也可对用户的资产进行分析 和操作。本章节的内容相当于是给用户和管理员提供了一份十分详细、简便明了的使用说明书。

6 软件测试

6.1 测试简介

6.1.1 产品简介

本吾爱理财平台是为用户提供了一个更快捷、方便的理财平台,前端用户可通过本网站上挑选心仪的理财产品,线上提交订单,用户可通过本网站了解很多理财知识,尽可能的给用户带来更好的使用感。后端管理系统有着操作简单、模块划分明确的特点,方便管理员对用户信息、理财产品信息、订单信息等的管理,提高工作效率。

6.1.2 测试目的

对本吾爱理财平台进行测试是为了检测网站是否能够正常运行,是否适应当前大多数电脑系统或浏览器,功能设计是否具有人性化,能否满足用户需求等,其中包括:

- (1) 网站能否正常无错运行,功能是否完全实现;
- (2)业务流程是否正确;
- (3)数据传输过程是否完整、数据传输是否具有安全性和保密性等;
- (4)能否满足网站使用者需求,操作是否简单方便。
- 6.1.3 测试范围

(1)这一部分对本吾爱理财平台的模块测试范围进行了概述,模块名称包括用户、用户信息、管理员、余额充值、加入预购、形成订单等,该测试模块的优先级都为1级,测试的范围详情见表6-1。

表6-1 测试范围表(网站模块)

| 应用角色名称 | 模块名称 | 描述                                   | 优先级 |
|--------|------|--------------------------------------|-----|
|        | 用户   | 用户能够顺利登录注册,用户成功登<br>录后进入个人中心。        | 1   |
| 吾爱理财平台 | 用户信息 | 编辑用户名、昵称、邮箱、电话等;                     | 1   |
|        | 管理员  | 管理员可对用户、理财产品、订单、<br>预购记录等信息进行管理。可对个人 | 1   |

信息及密码进行修改操作

应用角色名称模块名称描述优先级

吾爱理财平台用户用户能够顺利登录注册,用户成功登录后进入个人中心。 1

用户信息编辑用户名、昵称、邮箱、电话等; 1

管理员管理员可对用户、理财产品、订单、预购记录等信息进行管理。可对个人信息及密码进行修改操作 1

### 续表 6-1

| 应用角色名称 | 模块名称 | 描述                                          | 优先级 |
|--------|------|---------------------------------------------|-----|
|        | 余额充值 | 用户发现个人余额不足以支付订单时<br>,可以通过在用户个人中心界面充值<br>余额。 | 1   |
| 吾爱理财平台 | 加入预购 | 用户可在产品详情中了解该产品,并<br>将填写预购数量将该产品加入预购中<br>心。  | 1   |
|        | 形成订单 | 用户可多选理财产品,或者直接购入<br>单支理财产品确认总价,形成订单并<br>支付  | 1   |

应用角色名称模块名称描述优先级

吾爱理财平台余额充值用户发现个人余额不足以支付订单时,可以通过在用户个人中心界面充值余额。 1

加入预购用户可在产品详情中了解该产品,并将填写预购数量将该产品加入预购中心。 1

形成订单用户可多选理财产品,或者直接购入单支理财产品确认总价,形成订单并支付1

(2)这一部分对本吾爱理财平台的阶段测试的范围进行了概述,主要的测试分为集成、界面、易用性、兼容性、以及性能和安全性的测试,主要面向的是网页的基本单元模块的测试,具体测试的范围详情见表6-2。

表6-2 测试范围表(测试阶段)

| 测记   | 阶段         | 描述                                                                                                      | 优先级 | 重要级 |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 集成   | <b>这测试</b> | 一些单元模块虽能独立工作<br>,但是当几个单元连接起来<br>,就不能保证可以正确现<br>,集成测试具有全局查<br>使用集成测试来检<br>变面<br>来的模块是否能够正确。<br>数据可否完整传输。 | 3   | 2   |
|      | 界面测试       | 本网站是要面向所有人,因此,要检测网站是否适应当下主流浏览器。界面测试正等要是检查在各穴,且网站到后的影响和运行,更等等符合要求等。                                      | 3   | 2   |
|      | 易用性测试      | 要保证本网站使用者能够快速上手,需要易用性测试来<br>检查网站的使用难度,是否<br>是简单易上手的。                                                    | 4   | 2   |
| 系统测试 | 兼容性测试      | 本网站是要面对所用人,要<br>求在各类电脑、浏览器上都<br>能运行。兼容性测试就是要<br>检测在各电脑上是否兼容。                                            | 3   | 2   |
|      | 性能测试       | 进行性能测试来检测网站的<br>各项性能指标是否达到标准<br>。结合负载测试和压力测试<br>进行。                                                     | 3   | 2   |
|      | 安全性测试      | 安全性测试即要测试网站运<br>行时,数据的传输过程是否<br>存在安全隐患。                                                                 | 3   | 1   |

测试阶段描述优先级重要级

集成测试一些单元模块虽能独立工作,但是当几个单元连接起来,就不能保证可以正确运行,集成测试具有全局观,可使 用集成测试来检查连接起来的模块是否能够正确运行,数据可否完整传输。 3 2

系统测试界面测试本网站是要面向所有人,因此,要检测网站是否适应当下主流浏览器。<mark>界面测试主要是检查在各浏览器</mark>界面上能够顺利运行,且网站图片、菜单等符合要求等。 3 2

<mark>易用性测试</mark>要保证本网站使用者能够快速上手,需要易用性测试来检查网站的使用难度,是否是简单易上手的。 4 2 兼容性测试本网站是要面对所用人,要求在各类电脑、浏览器上都能运行。兼容性测试就是要检测在各电脑上是否兼容。

3 2

性能测试进行性能测试来检测网站的各项性能指标是否达到标准。结合负载测试和压力测试进行。 3 2 安全性测试安全性测试即要测试网站运行时,数据的传输过程是否存在安全隐患。 3 1

6.2 测试进度

在本章节部分,会将测试进度以表的形式呈现,测试进度分为计划开始、实际开始、和实际结束的三个方向进行进度测试。对需求、功能设计、模块集成、以及系统等方面进行测试,并在最后填写测试报告。具体信息见表6-3。

### 表6-3 测试进度表

| 一期       |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 测试过程     | 计划开始日期   | 实际开始日期   | 实际结束日期   |
| 了解测试需求   | 2023/4/4 | 2023/4/4 | 2023/4/5 |
| 制定网站测试计划 | 2023/4/5 | 2023/4/5 | 2023/4/5 |
| 设计功能测试用例 | 2023/4/6 | 2023/4/6 | 2023/4/8 |
| 模块测试     | 2023/4/7 | 2023/4/7 | 2023/4/9 |

| 集成测试     | 2023/4/7 | 2023/4/7 | 2023/4/9  |
|----------|----------|----------|-----------|
| 系统测试     | 2023/4/7 | 2023/4/7 | 2023/4/10 |
| 回归测试     | 2023/4/8 | 2023/4/8 | 2023/4/11 |
| 网站测试结果报告 | 2023/4/9 | 2023/4/9 | 2023/4/12 |

#### 一期

测试过程计划开始日期实际开始日期实际结束日期

了解测试需求 2023/4/4 2023/4/4 2023/4/5

制定网站测试计划 2023/4/5 2023/4/5 2023/4/5

设计功能测试用例 2023/4/6 2023/4/6 2023/4/8

模块测试 2023/4/7 2023/4/7 2023/4/9

集成测试 2023/4/7 2023/4/7 2023/4/9

系统测试 2023/4/7 2023/4/7 2023/4/10

回归测试 2023/4/8 2023/4/8 2023/4/11

网站测试结果报告 2023/4/9 2023/4/9 2023/4/12

6.3 测试资源

6.3.1 人力资源

这一章节对测试工作进行了人力划分,主要分为<mark>测试工程师、性能测试人员、安全性测试人员,根据网站的功能需求制定</mark> 测试的分析,通过对测试结果的分析,从而找到问题所在。具体信息见表6-4。

### 表6-4 人力资源表

| 角色      | 测试人员 | 具体职责或注释                                                                                       |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测试工程师   | 陈锦房  | 根据本网站的功能需求制定测试计划和测试方案;搭建测试环境;编写测试用例;记录测试过程;对在测试过程中已出现的问题或潜在问题要记录并分析讨论,找到解决方案。                 |
| 性能测试人员  | 陈锦房  | 要求对网站的性能进行分析测试,从网站的负载<br>能力、轻度以及压力问题这三个方面入手,编写<br>测试用例,记录测试过程,对于出现的问题要能<br>够及时找到解决的方法并进行跟踪检测。 |
| 安全性测试人员 | 陈锦房  | 安全性测试包括程序、数据库安全性测试,要求<br>测试人员从这两面入手,确定测试计划,编写安<br>全性测试用例,对测试结果进行分析,找到问题<br>所在,跟踪监测,保证网站安全性。   |

### 角色测试人员具体职责或注释

测试工程师陈锦房根据本网站的功能需求制定测试计划和测试方案;搭建测试环境;编写测试用例;记录测试过程;对在测试过程中已出现的问题或潜在问题要记录并分析讨论,找到解决方案。

性能测试人员陈锦房要求对网站的性能进行分析测试,从网站的负载能力、轻度以及压力问题这三个方面入手,编写测试 用例,记录测试过程,对于出现的问题要能够及时找到解决的方法并进行跟踪检测。

安全性测试人员陈锦房安全性测试包括程序、数据库安全性测试,要求测试人员从这两面入手,确定测试计划,编写安全性测试用例,对测试结果进行分析,找到问题所在,跟踪监测,保证网站安全性。

### 6.3.2 测试环境

此章节对测试的环境进行了简单说明,软件编译器主要采用IDEA 2021.2.3,数据库采用的是0racle,硬件环境采用的是PC机,安装内存16GB,64位操作系统。可用硬盘空间250GB,详细信息见表6-5。

表6-5 测试环境表

软件环境: IDEA 2021.2.3

测试环境: IDEA 2021.2.3

测试管理工具环境: Windows10, Tomcat8.0, JDK1.8

数据库环境: Oracle

硬件环境: PC机, 安装内存16GB, 64位操作系统

处理器: AMD Ryzen 7 3750H with Radeon Vega Mobile Gfx 2.30 GHz

测试工具环境: 3.28Ghz Cpu, 内存8G,可用硬盘空间89G

数据库环境: 3.64Ghz Cpu, 内存 8G,可用硬盘空间110G

### 6.4 测试策略

### 6.4.1 数据和数据库完整性测试

本章节对数据和数据库的完整性进行测试,测试目标主要分为测试范围、测试技术、开始标准、完成标准、以及测试重点和优先级。对数据库的访问保证安全性和保密性,确保数据库信息不受损。详情见表6-6。

### 表6-6 完整性测试表

| 测试目标     | 数据完整传输,保障数据的安全性和保密性                                      |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 测试范围     | 使用者注册登录模块、个人中心模块、预购中心模块、形成订单、余额充值等。                      |
| 测试技术     | 对数据库的访问的方法和进程进行调用,填入正确或错误数据,检查数据库,看数据库能否正常运行,检查数据返回是否正确。 |
| 开始标准     | 提交测试的版本,从实际执行测试的时候开始。                                    |
| 完成标准     | 数据库访问和进程均正常,数据库未受损。                                      |
| 测试重点和优先级 | 重点关注注册登录模块、个人信息模块、后台管理模块、预购中心模块、<br>余额充值等。               |

测试目标数据完整传输,保障数据的安全性和保密性

测试范围使用者注册登录模块、个人中心模块、预购中心模块、形成订单、余额充值等。

测试技术对数据库的访问的方法和进程进行调用, 填入正确或错误数据,检查数据库,看数据库能否正常运行,检查<mark>数据</mark>返回是否正确。

开始标准提交测试的版本,从实际执行测试的时候开始。

完成标准数据库访问和进程均正常,数据库未受损。

测试重点和优先级重点关注注册登录模块、个人信息模块、后台管理模块、预购中心模块、余额充值等。

#### 6.4.2 集成测试

集成测试是单元测试的扩展,简单来说,集成测试就是把两个通过检测的模块组合成一个,测试它们之间的接口,监测它们的组合能否成功正常运行,本网站的集成测试具体信息见表6-7。

### 表6-7 集成测试表

| 测试目标     | 网站业务能够正常进行                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 测试范围     | 确保网站能够完整正确运行,若有流程未实现,需及时记录并寻找方法处<br>理。重点测试网站核心模块。                            |
| 测试技术     | 根据数据的准确性对不同模块的进行测试,并测试各模块的功能是否完善。使用白盒测试和黑盒测试交叉检测,将数据反复进行处理,针对系统集成进行全面且透彻的检查。 |
| 测试重点和优先级 | 本吾爱理财平台的核心功能点作为测试重点,具有高优先级,先进行检测 ,且重点检测。                                     |
| 需考虑的特殊事项 | 进行相应操作时,网站可提供友好界面提示。                                                         |

测试目标网站业务能够正常进行

测试范围确保网站能够完整正确运行,若有流程未实现,需及时记录并寻找方法处理。重点测试网站核心模块。

测试技术根据数据的准确性对不同模块的进行测试,并测试各模块的功能是否完善。使用白盒测试和黑盒测试交叉检测 ,将数据反复进行处理,针对系统集成进行全面且透彻的检查。

测试重点和优先级本吾爱理财平台的核心功能点作为测试重点,具有高优先级,先进行检测,且重点检测。

需考虑的特殊事项进行相应操作时,网站可提供友好界面提示。

#### 6.4.3 用户界面测试

本章节从测试目标、测试范围、测试技术、开始标准、完成标准、需考虑的特殊事项进行对用户界面进行测试,重点测试每个窗口是否可以正确浏览,页面是否符合使用者的需求,具体信息见表6-8。

### 表6-8 界面测试表

| 测试目标                        | 界面模板是否正常;图片、菜单栏能否正确展示;页面跳转是否正常;窗口之间、字段之间和快捷键的使用等,这些都要符合要求 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 测试范围                        | 用户端所有页面                                                   |
| 测试技术      测试窗口,是否每个窗口均可正确浏览 |                                                           |
| 开始标准                        | 二期的网站测试开始介入时                                              |
| 完成标准                        | 页面符合使用者需求                                                 |
| 需考虑的特殊事项 — 些界面操作需设置使用者权限    |                                                           |

测试目标界面模板是否正常;图片、菜单栏能否正确展示;页面跳转是否正常;窗口之间、字段之间和快捷键的使用等

### , 这些都要符合要求

测试范围用户端所有页面

测试技术测试窗口,是否每个窗口均可正确浏览

开始标准二期的网站测试开始介入时

完成标准页面符合使用者需求

需考虑的特殊事项一些界面操作需设置使用者权限

### 6.4.4 兼容性测试

本吾爱理财平台是要面向所有人的,因此进行兼容性测试来测试本网站在不同的操作系统平台上、不同浏览器上能否正常运行是必要的,在测试技术方面同样要求做到兼容,具体测试内容见表6-9。

### 表6-9 兼容性测试表

| 测试目标     | 在不同系统、浏览器中所有的功能能否正常使用。                     |  |
|----------|--------------------------------------------|--|
| 测试范围     | 网站需兼容Edge、IE、谷歌、Firefox等浏览器;可在不同电脑系统下正常运行。 |  |
| 测试技术     | 兼容性测试                                      |  |
| 开始标准     | 二期网站测试开始介入时                                |  |
| 完成标准     | 在不同系统和浏览器中均可正常运行                           |  |
| 测试重点和优先级 | 核心功能点能够正常运行                                |  |
| 需考虑的特殊事项 | 无                                          |  |

测试目标在不同系统、浏览器中所有的功能能否正常使用。

测试范围网站需兼容Edge、IE、谷歌、Firefox等浏览器;可在不同电脑系统下正常运行。

测试技术兼容性测试

开始标准二期网站测试开始介入时

完成标准在不同系统和浏览器中均可正常运行

测试重点和优先级核心功能点能够正常运行

需考虑的特殊事项无

### 6.4.5 性能测试

性能测试在软件质量保证中起到重要作用。性能测试的内容有很多,这里针对网站的负载能力、是否运行多人同时使用、页面的响应时间、轻度以及压力问题进行测试,详情见表6-10。

### 表6-10 性能测试表

| 测试目标                    |                                                  |  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|--|--|
| 测试范围                    | 测试范围包括用户、理财产品、后台管理等模块。                           |  |  |
| 测试技术 多人登录前端用户界面; 网页反应时间 |                                                  |  |  |
| 开始标准                    | 二期网站测试开始介入时                                      |  |  |
| 完成标准                    | 网站可允许多人同时在线进行加入个人预购中心、形成订单、个人余额充<br>值等操作,且不发生错误。 |  |  |
| 测试重点和优先级                | 是否运行多人同时使用;页面响应时间。                               |  |  |

### 测试目标确保网站性能良好

测试范围测试范围包括用户、理财产品、后台管理等模块。

测试技术多人登录前端用户界面; 网页反应时间

开始标准二期网站测试开始介入时

完成标准网站可允许多人同时在线进行加入个人预购中心、形成订单、个人余额充值等操作,且不发生错误。

测试重点和优先级是否运行多人同时使用;页面响应时间。

6.4.6 安全性和访问控制测试

进行安全性测试是为保护用户账号和重要数据不被泄露而采取的。访问控制测试是要测试控制运行的有效性,根据用户类型设置访问和功能权限,保障网站能够正确的执行流程。

### 指 标

### 疑似剽窃文字表述

1. 用户登录

网站普通用户在成功注册后,可点击去登录跳转到登录界面,用户只需要输入用户名和密码,单击登录,并进行登录的图形验证,如果验证则会提示登录成功。

- 2. 界面测试主要是检查在各浏览器界面上能够顺利运行,且网站图片、菜单等符合要求等。 3 2 易用性测试
- 3. 测试进度表

一期

测试过程计划开始日期实际开始日期实际结束日期了解测试需求 2023/4/4 2023/4/4 2023/4/5 制定网站测试计划

- 4. 测试工具环境: 3.28Ghz Cpu, 内存8G,可用硬盘空间89G数据库环境: 3.64Ghz Cpu, 内存8G,可用硬盘空间110G6.4 测试策略
  - 6.4.1 数据和数据库完整性测试

本章节对数据和数据库的完整性进行测试,测试目标主要分为测试范围、

- 5. 窗口之间、字段之间和快捷键的使用等,这些都要符合要求 测试范围用户端所有页面 测试技术测试窗口,是否每个窗口均可正确浏览
- 6. 技术兼容性测试 开始标准二期网站测试开始介入时 完成标准在不同系统和浏览器中均可正常运行 测试重点和优先级





### 5. 基于Spring+Vue的吾爱理财平台的设计与实现 第5部分

总字数: 5078

### 相似文献列表

去除本人文献复制比: 6.7%(341) 去除引用文献复制比: 6.7%(341) 文字复制比: 6.7%(341) 疑似剽窃观点: (0)

| 1 城市地铁建设工程风险管理现状与风险评估研究                      | 2.9% (145)  |
|----------------------------------------------|-------------|
| 蒋海 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-06-04                | 是否引证: 否     |
| 2 4303333_王珮玲_顾客购买HM限量商品的消费动机分析              | 2.9% (145)  |
| 王珮玲 - 《大学生论文联合比对库》- 2017-06-04               | 是否引证: 否     |
| 3 20132238_王珮玲_顾客购买限量商品的消费动机分析以H&M公司为例(0602) | 2. 9% (145) |

| 王珮玲 - 《大学生论文联合比对库》- 2017-06-05                                        | 是否引证: 否               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4 20132238_王珮玲_顾客购买限量商品的消费动机分析以H&M公司为例                                | 2.9% (145)            |
| 王珮玲 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-06-06                                       | 是否引证: 否               |
| 5 4303333 王珮玲 顾客购买HM限量商品的消费动机分析                                       | 2.9% (145)            |
| 林炳钦 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-06-04                                       | 是否引证: 否               |
| 6 零件加工                                                                | 定百分址: 百<br>2.9% (145) |
| - 《互联网文档资源(http://wenku.baidu.c)》- 2016                               |                       |
| 7 安徽张新镇教学楼招标文件编制和A企业投标报价                                              | 是否引证: 否               |
|                                                                       | 2.3% (117)            |
| 吴华俊 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-05-08<br>8 安徽张新镇教学楼招标文件编制                   | 是否引证: 否               |
|                                                                       | 2. 3% (117)           |
| 朱建峰 - 《大学生论文联合比对库》- 2014-05-09                                        | 是否引证: 否               |
| 9 安徽张新镇教学楼招投标文件编制                                                     | 2. 3% (117)           |
| 朱建峰 - 《大学生论文联合比对库》- 2014-05-20                                        | 是否引证: 否               |
| 10 台架                                                                 | 2. 3% (117)           |
| 刘新 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-05-06                                         | 是否引证: 否               |
| 11 汽车的日常保养与维护                                                         | 2. 3% (117)           |
| 杨金涛 - 《大学生论文联合比对库》- 2015-06-15                                        | 是否引证: 否               |
| 12 电商网页的设计与实现                                                         | 2. 3% (117)           |
| 张志文 - 《大学生论文联合比对库》- 2017-04-18                                        | 是否引证: 否               |
| 13 电商网页的设计和实现                                                         | 2.3% (117)            |
| 张志文 - 《大学生论文联合比对库》- 2017-05-02                                        | 是否引证: 否               |
| 14 电商网页的设计与实现                                                         | 2.3% (117)            |
| 张志文 - 《大学生论文联合比对库》- 2017-05-13                                        | 是否引证: 否               |
| 15 李志影-31608006-论借款费用的会计处理                                            | 2.3% (117)            |
| 李志影 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-11-01                                        | 是否引证: 否               |
| 16 电子商务平台设计与实现                                                        | 2.3% (117)            |
| 张艳慧 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-01-09                                        | 是否引证: 否               |
| 17 电子商务网站设计与实现 - 百度文库                                                 | 2.3% (117)            |
| - 《互联网文档资源(https://wenku.baidu.)》- 2019                               | 是否引证: 否               |
| 18 电子商务网站设计与实现设计. doc                                                 | 2. 3% (117)           |
| - 《互联网文档资源(http://max.book118.c)》- 2016                               | 是否引证: 否               |
| 19 电子商务网站设计与实现毕业论文下载                                                  | 2. 3% (117)           |
|                                                                       | 是否引证: 否               |
| 20 【精品】毕业论文(吕启斌20070628) - 道客巴巴                                       | 2.0% (104)            |
| - 《互联网文档资源(https://www.doc88.co)》- 2021                               | 是否引证: 否               |
| 21 020模式下生鲜农产品电商服务质量对顾客忠诚度的影响研究                                       | 1.7% (85)             |
| 陈浩纯(导师:陈艳艳;李胜文) - 《华南农业大学硕士论文》- 2018-12-01                            | 是否引证: 否               |
| 22 湖南省农业科技成果转化政策实施研究                                                  | 1.6% (82)             |
| 刘诗琳(导师:罗晓霞;彭分文) - 《湖南农业大学硕士论文》- 2020-06-30                            | 是否引证: 否               |
| 23 近红外光谱分析技术在食用植物油品质检测中的应用                                            | 1.6% (82)             |
| 王毅(导师: 陈斌) - 《江苏大学硕士论文》- 2010-06-01                                   | 是否引证: 否               |
| 24 安必昂公司服务营销质量改进研究                                                    | 1.6% (82)             |
| 穆菁(导师: 侯丽敏) - 《华东理工大学硕士论文》- 2010-11-21                                | 是否引证: 否               |
| 25 基于GEP-CPN的可信网络终端行为聚类模型的研究                                          | 1.4% (71)             |
| 罗锦光(导师:元昌安) - 《广西师范学院硕士论文》-2011-06-10                                 | 是否引证: 否               |
| 26 毕业论文 3141101154 陈逸灵(查重版)(1)                                        | 0.9% (46)             |
| 陈逸灵 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-05-22                                       | 是否引证: 否               |
| 27 基于Django框架的网上购物系统的设计与实现                                            | 0.9%(45)              |
| 2 4 20 and 2 12 7 (84) 4 22 (4 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 | 0.3% (43)             |

| 杨博譞 - 《高职高专院校联合比对库》- 2019-05-20         | 是否引证: 否   |
|-----------------------------------------|-----------|
| 28 140802021039 李婉婷 自行车租赁管理系统           | 0.7% (37) |
| - 《大学生论文联合比对库》- 2018-05-17              | 是否引证: 否   |
| 29 校园宿舍管理系统                             | 0.6% (33) |
| 史亚选 - 《大学生论文联合比对库》- 2017-05-25          | 是否引证: 否   |
| 30 2014006111_马坤_基于多平台的助微力系统 的设计与实现-移动端 | 0.6% (31) |
| 马坤 - 《大学生论文联合比对库》- 2018-06-11           | 是否引证: 否   |

### 原文内容

### 测试详情见表6-11。

### 表6-11 访问控制表

| 测试目标 低级安全性: 部分页面根据使用者类别进行权限设置。 |                    |  |  |
|--------------------------------|--------------------|--|--|
| 测试范围                           | 所有网站使用者: 用户和管理员    |  |  |
| 测试技术         根据用户类型设置访问和功能权限。  |                    |  |  |
| 开始标准                           | 二期网站测试开始介入时        |  |  |
| 完成标准                           | 不同使用者有不同的访问和功能使用权限 |  |  |
| 测试重点和优先级                       | 用户注册登录信息格式判断       |  |  |
|                                |                    |  |  |

测试目标低级安全性: 部分页面根据使用者类别进行权限设置。

测试范围所有网站使用者: 用户和管理员

测试技术根据用户类型设置访问和功能权限。

开始标准二期网站测试开始介入时

完成标准不同使用者有不同的访问和功能使用权限

测试重点和优先级用户注册登录信息格式判断

### 6.5 测试风险

进行测试工作,风险是不可避免的。本章节对在测试工作中遇到的风险做了描述,主要分为时间资源、人力资源和其他三个方面进行描述。主要先保证功能能够正常运行,再进行测试工作的进行,详情见表6-12。

### 表6-12 测试风险表

| 序号     | 测试风险                                    | 风险描述               | 解决办法               | 影响程度 |
|--------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|------|
| 1 时间资源 |                                         | 本吾爱理财平台测试的周期<br>较短 | 的周期                |      |
| 2      | 2 人力资源                                  |                    | 参考有价值的测试文档进行<br>学习 | 高    |
| 3      | 其他                                      | 其他未知风险             | 代码异常处理机制           | 未知   |
|        | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |                    |                    |      |

### 序号测试风险风险描述解决办法影响程度

- 1 时间资源本吾爱理财平台测试的周期较短先保证核心功能正确运行,部分测试工作二期进行。 高
- 2 人力资源测试人员无专业测试经验参考有价值的测试文档进行学习高
- 3 其他其他未知风险代码异常处理机制未知
- 6.6 测试用例

测试用例的基本要素包括测试用例编号、测试标题、重量级别、测试输入预期结果、测试结果等,主要分为用户注册登录、预购中心、订单、以及后台管理的标题描述。详情见表6-13。

### 表6-13 测试用例表

|               | 测试用例 |                   |                 |     |     |       |
|---------------|------|-------------------|-----------------|-----|-----|-------|
| 项目            | 名称   | 吾爱理财平台 程序版本 V1.0  |                 |     | . 0 |       |
| 模块            | 模块名称 |                   |                 |     |     |       |
| 设计            | 人员   | 陈锦房               | 编制时间 2022/10/20 |     |     | 10/20 |
| 功能            | 特性   | 网站不同模块的功能点是否实现    |                 |     |     |       |
| 测试            | 目的   | 测试网站不同模块的功能点是否可实现 |                 |     |     |       |
| 参考            | 信息   | 特殊規               |                 | 特殊规 | 程说明 |       |
| 用例编号          | 标题   | 用例                | 说明              | 预期  | 结果  | 测试结果  |
| TALL DETT FOL |      |                   |                 |     |     |       |

### 测试用例

项目名称吾爱理财平台程序版本 V1.0

模块名称用户注册登录、个人中心、预购中心、后台管理

设计人员陈锦房编制时间 2022/10/20

功能特性网站不同模块的功能点是否实现

测试目的测试网站不同模块的功能点是否可实现

参考信息特殊规程说明

用例编号标题用例说明预期结果测试结果

### 续表 6-13

| <u> </u>                               |                       |  |  |  |  |
|----------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 测试用例                                   |                       |  |  |  |  |
| 项目名称                              V1.0 |                       |  |  |  |  |
| 模块名称                                   | 用户注册登录、个人中心、预购中心、后台管理 |  |  |  |  |

| 设计人员 |       | 陈锦房                   | 陈锦房 编制时间 2022/10/20      |           |           | 10/20 |
|------|-------|-----------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|
| 功能特性 |       | 网站不同模块的功能点是否实现        |                          |           |           |       |
| 测试   | 目的    |                       | 测试网站                     | 不同模块的功能点是 | 否可实现      |       |
| 参考   | 信息    |                       |                          | 特殊规       | 程说明       |       |
| 用例编号 | 标题    | 用例                    | 说明                       | 预期        | 结果        | 测试结果  |
| 1    |       | 用户在个人信息板块<br>行密码修改,密码 | 修改用户密码,可进<br>统一设为123456。 | 提示修改      | <b></b>   | 通过    |
| 2    |       | 用户在个人中心点击<br>支付金額     | 余额充值按钮,进入                | 页面会跳转到    | 到支付界面。    | 通过    |
| 3    | 用户注册登 |                       | 注册好的用户名与密<br>行登录         | 提示登录      | 录成功。      | 通过    |
| 4    | 录     | 用户在个人中心的查<br>8        | 看个人充值的余额金<br>频           | 金额充值      | 直成功。      | 通过    |
| 5    |       | 用户查看个人中心的             | 的订单已完成状况。                | 订单显示      | 示成功。      | 通过    |
| 6    |       | 用户查看个人中心              | 用户查看个人中心的数据图表显示          |           | 显示成功。     | 通过    |
| 7    |       | 用户将理财产品               | 品加入预购中心                  | 提示添       | 加成功       | 通过    |
| 8    |       | 用户对预购中心产品             | 品进行批量删除操作                | 批量删除      | 成功。。      | 通过    |
| 9    | 预购中心  | 用户多选产品,对产<br>入支作      | 品进行批量结算,进<br>寸页面         | 支付成功后,页面会 | 会跳转到门户首页。 | 通过    |

### 测试用例

项目名称吾爱理财平台程序版本 V1.0

模块名称用户注册登录、个人中心、预购中心、后台管理

设计人员陈锦房编制时间 2022/10/20

功能特性网站不同模块的功能点是否实现

测试目的测试网站不同模块的功能点是否可实现

参考信息特殊规程说明

用例编号标题用例说明预期结果测试结果

用 户 注

册

录用户在个人信息板块修改用户密码,可进行密码修改,密码统一设为123456。 提示修改成功。 通过

- 2 用户在个人中心点击余额充值按钮,进入支付金额页面。 页面会跳转到支付界面。 通过
- 3 用户在登录页面输入注册好的用户名与密码,进行登录提示登录成功。 通过
- 4 用户在个人中心的查看个人充值的余额金额金额充值成功。 通过
- 5 用户查看个人中心的订单已完成状况。 订单显示成功。 通过
- 6 用户查看个人中心的数据图表显示图表数据显示成功。 通过
- 7 用户将理财产品加入预购中心提示添加成功通过

预 购

心用户对预购中心产品进行批量删除操作批量删除成功。。 通过

9 用户多选产品,对产品进行批量结算,进入支付页面支付成功后,页面会跳转到门户首页。 续表 6-13

|      |            |                                                                             | 测试用例                                              |             |              |         |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|---------|
| 项目   | 名称         | 吾爱理财平台 程序版                                                                  |                                                   | 版本          |              | 1.0     |
| 模块   | 名称         |                                                                             | 用户注册登录                                            | :、个人中心、预购中心 | ン、后台管理       |         |
| 设计   | ·人员        | 陈锦房                                                                         | 编制                                                | 时间          | 2022         | 2/10/20 |
| 功能   | 特性         |                                                                             | 网站                                                | 不同模块的功能点是否  | 实现           |         |
| 测试   | 目的         |                                                                             | 测试网站                                              | 不同模块的功能点是否  | 5可实现         |         |
| 参考信息 |            |                                                                             |                                                   | 特殊规范        | 程说明          |         |
| 用例编号 | 标题         | 用例                                                                          | 说明                                                | 预期:         | 结果           | 测试结果    |
| 10   | 形成订单       | 算形成订单, 当个人                                                                  | 用户在预购中心通过批量选择产品进行结<br>算形成订单,当个人余额大于订单总额时<br>,方可支付 |             | 用户成功跳转到支付页面。 |         |
| 11   | 7          | 用户在产品详情中直接点击直接结算按钮<br>,选择服务星级,确定单条订单信息,进<br>行结算                             |                                                   | 到支付页面。      | 通过           |         |
| 12   |            | 管理员登录账号后,<br>,对用户信息进                                                        | 可选择用户管理模块<br>行修改、删除。                              | 提示修改成功。     | 、删除成功。       | 通过      |
| 13   | ]<br>管理员管理 | 最高权限管理员登录账号后,可进行对用<br>户/管理员的添加<br>最高权限管理员登录账号后,可对管理员<br>角色进行管理,包括对角色的删除以及添加 |                                                   | 提示添加        | 用户成功         | 通过      |
| 14   |            |                                                                             |                                                   | 提示删除成功。     | 、修改成功。       | 通过      |

| 15 | 管理员登录账号后,可选择理财产品管理<br>模块,对理财产品信息进行添加、修改、<br>删除。       | 提示添加成功、修改成功、删除成功。 | 通过 |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------|----|
| 16 | 管理员登录账号后,可在左侧导航栏中选<br>择预购管理。                          | 显示用户预购信息。         | 通过 |
| 17 | 最高权限管理员登录账号后,选择理财产<br>品模块的产品收益率,点击修改按钮对产<br>品收益率进行修改。 | 提示修改成功。           | 通过 |

### 测试用例

项目名称吾爱理财平台程序版本 V1.0

模块名称用户注册登录、个人中心、预购中心、后台管理

设计人员陈锦房编制时间 2022/10/20

功能特性网站不同模块的功能点是否实现

测试目的测试网站不同模块的功能点是否可实现

参考信息特殊规程说明

用例编号标题用例说明预期结果测试结果

10

形

成订

单

用户在预购中心通过批量选择产品进行结算形成订单,当个人余额大于订单总额时,方可支付用户成功跳转到支付页面。通过

11 用户在产品详情中直接点击直接结算按钮,选择服务星级,确定单条订单信息,进行结算用户成功跳转到支付页面。 通过

12 管 理 员 管

- 13 最高权限管理员登录账号后,可进行对用户/管理员的添加提示添加用户成功通过
- 14 最高权限管理员登录账号后,可对管理员角色进行管理,包括对角色的删除以及添加提示删除成功、修改成功。 通过
- 15 管理员登录账号后,可选择理财产品管理模块,对理财产品信息进行添加、修改、删除。 提示添加成功、修改成功、删除成功。 通过
  - 16 管理员登录账号后,可在左侧导航栏中选择预购管理。 显示用户预购信息。 通过
- 17 最高权限管理员登录账号后,<mark>选择理财产品模块的产品收益率,点击修改按钮对产品收益率进行修改。</mark> 提示修改成功 通过

### 续表 6-13

| 0 13 |            |                                    |                                              |              |               |        |
|------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|      |            |                                    | 测试用例                                         |              |               |        |
| 项目名称 |            | 吾爱理财平台 程序版本                        |                                              | ý本 V1.0      |               | 1.0    |
| 模    | <b></b>    |                                    | 用户注册登录                                       | k、个人中心、预购中心  | 心、后台管理        |        |
| 设    | 计人员        | 陈锦房                                | 编制                                           | 时间           | 2022          | /10/20 |
| 功i   | 能特性        |                                    | 网站                                           | 不同模块的功能点是否   | 实现            |        |
| 测    | 試目的        |                                    | 测试网站                                         | 不同模块的功能点是否   | 5可实现          |        |
| 参:   | 考信息        |                                    |                                              | 特殊规          | 程说明           |        |
| 用例编号 | 标题         | 用例                                 | 说明                                           | 预期           | 结果            | 测试结果   |
| 18   |            | 管理员登录账号后,<br>择订单                   | 可在左侧导航栏中选<br>模块。                             | 显示用户所提交      | で 的 订 单 信 息 。 | 通过     |
| 19   | 一<br>管理员管理 | 管理员登录账号,可<br>信                     | 选择不同状态的订单<br>息                               | 信息显示成功       |               | 通过     |
| 20   |            | 管理员登录账号后,<br>每一条订单的详情,<br>产品       | 管理员登录账号后,选择订单模块,查看每一条订单的详情,该条订单的具体购入<br>产品细节 |              | 订单详细信息显示成功。   |        |
| 21   |            | 测试本网站能否在Wir<br>IE、火狐、Edge等浏<br>并稳定 | ndow XP操作系统中的<br>览器中正常显示界面<br>运行。            | 页面显示正常。      | 、运行无误。        | 通过     |
| 22   | 网站兼容性测     | 测试本网站能否在Wi<br>IE、火狐、Edge等浏<br>并稳定  | ndow 7操作系统中的<br>览器中正常显示界面<br>运行。             | 页面显示正常。      | 、运行无误。        | 通过     |
| 23   | 试          | 测试本网站能否在Wir<br>IE、火狐、Edge等浏<br>并稳定 | ndow 10操作系统中的<br>览器中正常显示界面<br>运行。            | 页面显示正常。      | 、运行无误。        | 通过     |
| 24   |            | 测试本网站能否在苹<br>火狐、Edge等浏览器<br>定运     | :中正常显示界面并稳                                   | 页面显示正常、运行无误。 |               | 通过     |
| 25   | 易用性        |                                    | 用户的每步操作是否有友好界面<br>提示。 网站有大量界面提示。             |              | 界面提示。         | 通过     |
| 26   |            | 本网站窗体大                             | 小是否合适。                                       | 大小           | <br>合适        | 通过     |

测试用例

项目名称吾爱理财平台程序版本 V1.0

模块名称用户注册登录、个人中心、预购中心、后台管理

设计人员陈锦房编制时间 2022/10/20

功能特性网站不同模块的功能点是否实现

测试目的测试网站不同模块的功能点是否可实现

参考信息特殊规程说明

用例编号标题用例说明预期结果测试结果

18 管

理

员管

理管理员登录账号后,可在左侧导航栏中选择订单模块。 显示用户所提交的订单信息。 通过

19 管理员登录账号,可选择不同状态的订单信息信息显示成功通过

14/se

20 管理员登录账号后,选择订单模块,查看每一条订单的详情,该条订单的具体购入产品细节订单详细信息显示成功。

### 通过

 $21 \times 10^{-1}$ 

站

兼

容

性测

试

测试本网站能否在Window XP操作系统中的IE、火狐、Edge等浏览器中正常显示界面并稳定运行。 页面显示正常、运行无误。 通过

- 22 测试本网站能否在Window 7操作系统中的IE、火狐、Edge等浏览器中正常显示界面并稳定运行。 页面显示正常、运行 无误。 通过
- 23 测试本网站能否在Window 10操作系统中的IE、火狐、Edge等浏览器中正常显示界面并稳定运行。 页面显示正常、运行 无误。 通过
- 24 测试本网站能否在苹果操作系统中的IE、火狐、Edge等浏览器中正常显示界面并稳定运行。 页面显示正常、运行无误。 通过

25 易

用

性本网站对用户的每步操作是否有友好界面提示。 网站有大量界面提示。 通过

26 本网站窗体大小是否合适。 大小合适通过

6.7 缺陷报告

本章节是对在测试过程中遇到的问题进行记录并分析缺陷所在,主要分为两个模块个人中心以及个人信息,用户登录账号后可以选择查看个人余额,或者修改个人信息。详细信息见表6-14。

表6-14 缺陷报告表

| 20 11 0(161)(14) |      |                            |                             |                                                                    |      |            |       |           |      |  |  |
|------------------|------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|-----------|------|--|--|
|                  |      |                            |                             |                                                                    | 缺陷报告 |            |       |           |      |  |  |
|                  | 软件名称 |                            |                             | 吾爱理财平台                                                             |      | 版本号        | V1. 0 |           |      |  |  |
| 测试人员 陈钗          |      |                            | 帛房                          | 房测试时间                                                              |      | 2022/10/20 |       |           |      |  |  |
| 浏览器              |      |                            | Edge                        |                                                                    | 操作系统 |            |       | Windows10 |      |  |  |
| 编号               | 模块   | 简单                         | 描述                          | 详细描述                                                               |      |            | 优先级   | 严重度       | 相关附件 |  |  |
| 1                | 个人中心 | 用户登录账号<br>中心,用户可<br>中查看个人会 | 号跳转到个人<br>可在个人信息<br>余额及订单。  | 用户登入系统并跳转到个人中心界面;用户可以在个<br>人信息板块查看到其所提交的订单信息,以及用户余<br>额状况          |      |            |       | 低         | 低    |  |  |
| 2                | 个人信息 | 用户登录账号<br>中心,用户记<br>中修改密码和 | 号跳转到个人<br>可在个人信息<br>可其他个人信息 | 用户登入系统并跳转到个人中心界面;用户可以在个<br>人信息板块查看到自己的信息;用户修改密码,密码<br>可以根据自己的想法决定。 |      |            | 低     | 低         |      |  |  |

### 缺陷报告

软件名称吾爱理财平台版本号 V1.0

测试人员陈锦房测试时间 2022/10/20

浏览器 Edge 操作系统 Windows10

编号模块简单描述详细描述优先级严重度相关附件

1 个 人

中

心用户登录账号跳转到个人中心,用户可在个人信息中查看个人余额及订单。 用户登入系统并跳转到个人中心界面;用户可以在个人信息板块查看到其所提交的订单信息,以及用户余额状况低低

个 人 信

息用户登录账号跳转到个人中心,用户可在个人信息中修改密码和其他个人信息用户登入系统并跳转到个人中心界面;用户可以在个人信息板块查看到自己的信息;用户修改密码,密码可以根据自己的想法决定。 低低

#### 6.8 本章小结

本章节通过对本吾爱理财平台的进行测试分析来找到网站的缺陷,提高网站的质量。测试分析工作包括了根据本网站需求制定<mark>测试计划并编写测试、集成测试、界面测试、性能测试、安全测试、回归测试等。通过对本网站进行测试</mark>分析工作,总结缺陷并跟踪处理问题,且网站能够正常运行,所发现的问题都已经解决,隐藏风险也还在监测中。

### 7 总结与展望

### 7.1 总结

本课题阐述了Java、Spring Boot、Element UI、Vue. js、Oracle[5]在吾爱理财平台中的应用。

首先,Java语言作为静态面向对象编程语言的代表,程序员以优雅的思维进行复杂编程,使用Java开发语言容易上手。在本次的项目中,使用Spring Boot+Element UI+Vue部署Web服务,Spring Boot是当前比较火爆的,它使配置变简单,且其内嵌Servlet容器,对环境要求不高; Element UI 是基于Vue. js的前端框架,它提供了丰富的组件库使得开发者更加方便、更有效率的使用; Vue. js[11]的使用是为了更好的渲染数据。

本吾爱理财平台已经初步实现了项目初期的功能需求,对前端界面的用户来说,已经实现了用户的注册登录,查看前端界面模块内容;根据导航栏选择相应的理财产品进行查看;点击产品详情进入产品详情页;在详情页可以选择将产品加入预购或者直接结算,并在点击的同时输入购入数量;结算的方式有两种:一种是通过预购中心进行批量选择产品进行结算,另一种直接点击一支产品进行结算生成订单;最后生成订单去支付;后端管理系统的管理员也已经实现了对各种数据的管理操作。本网站设置有很多的友好提示,帮助用户和管理员进行操作,以防止操作失误。此外,本网站为保障使用者的账号安全,也做了密码加密的功能,以及管理员等级权限的设置。本网站的操作十分简单,只需简单引导就可快速上手。

本文的研究结论有以下几点:

- (1)在做本项目时,使用了一些多样的Oracle语句实现想要的功能,虽然学艺不精,但是也顺利地将本网站较好的完成。
- (2) 在做前端功能实现时,组件并不适配,通过不断剖析每个属性的含义,逐渐找到了解决的办法。
- (3)在做本项目之前,肯定是要对理财方面做全面的调查了解,包括了解国内外理财市场、理财人口基数、市场的调研等等,通过对这些内容做了较为深入的了解之后,我对本网站有了更多的需求分析,对网站功能的功能设计做了很多的完善。

#### 7.2 展望

本吾爱理财平台经过长时间的可行性分析、需求分析、功能设计以及具体功能的实现,目前网站已搭建完成。由于本人网络安全技术方面的缺乏以及网站运维方面了解不多,很多地方还存在着大大小小的问题,本吾爱理财平台还有很多需要完善的地方。

- (1)由于缺乏网络安全技术,面对跨站脚本攻击,不能够完全保障使用者的账号安全,并且网站的承载量较低,在线人数过 多时将会导致网站崩溃。
  - (2)本吾爱理财平台使用简单算法,运行效率低下,后期还需要对部分模块的算法进行优化以提高网站运行效率。
  - (3)本平台还未部署上线,本地项目Css图片资源还未压缩,占用空间较大
  - (4)前端请求Axios还未进行封装,请求结构,方法过于单一,文件夹结构较为混乱,还未进行分模块化处理。
- (5)本平台目前只进行了简单的测试,对于后期是否会出现问题还是未知的。网站在正式投入使用之前,还需要更多的人工测试和自动测试,也需要有更多用户体验本网站,提出更多宝贵意见。

#### 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, 2022. DOI: 10. 27235/d. cnki. gn jiu. 2022. 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实现智慧化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, 2022, 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. A jax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, 2022(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/i, cnki. 33-1157/ts. 2022. 03. 014.
  - [11] Teledyne FLIR Unveils Radiometric Vue TZ20-R Thermal Zoom Drone Payload[J]. M2 Presswire, 2022.
  - [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, 2022, 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 des mathématiques : réaffirmer le commun et tracer des distinctions[J]. Canadian Journal of Science, Mathematics

时光如逝,岁月如梭。转眼间在人工智能与软件学院的学习生活就要结束了。今天,一切就要落幕了。对于我而言,在这 的求学经历,给予我的不仅是知识上的增长,更重要的是开阔了我的视野,坚强了我的意志,使我的思想变得更加成熟。明天 ,我将满载着的学识,投身于社会中,为软件开发行业贡献自己的绵薄之力。

首先,要感谢我的父母,和我的姐姐,是他们一直站在我的背后默默的支持我,让我知道,不管我什么时候回头,他们都 会在。是父母给了我一个舒适又健康的环境让我茁壮成长,是姐姐在我学习的阶段给予我许多经验和处理困难的方法。在成长 之路上,是他们以身作则,教会我成长成人的道理,他们,未曾缺席我人生的每个阶段。我向我的家人表示感谢,也将用实际 行动来回报他们。

感谢我的母校——江苏师范大学科文学院,感谢学校的栽培,是它给我们提供优秀的师资力量、良好的教学环境、舒适卫 生的宿舍。今后,不管走到何方,都不会忘记母校的教诲,脚踏实地,勤能补拙,为社会贡献自己的力量。

此外,我还要感谢许多学长和同学在整个过程中的帮助和配合。本文是在张茜和曹天杰老师精心指导和大力支持下完成的 张茜和曹天杰老师以其严谨求实的治学态度、高度的敬业精神、兢兢业业、孜孜以求的工作作风和大胆创新的进取精神对我 产生重要影响。他们渊博的知识、开阔的视野和敏锐的思维给了我深深的启迪。

最后,特别感谢东软睿道教育,在不平凡的大四这一年,是东软的老师们给予我们在基地生活的温暖,定期举办有意义的 活动,生活上为我们提供爱心帮助,课堂上积极为同学们耐心解答,在最关键的就业的时期,联系优质企业,为每一位同学提 供最优质的就业方向。这里,我还要感谢东软睿道的周婕婕老师、王伟老师。他们对待每一位学生的细心态度和课堂质量的保 证,让我们在大四的这一年在学习之外也收获到了诸多的满足感。

#### 指 标

### 疑似剽窃文字表述

1. 此外, 我还要感谢许多学长和同学在整个过程中的帮助和配合。本文是在张茜和曹天杰老师精心指导和大力支持下完成的 。张茜和曹天杰老师以其严谨求实的治学态度、高度的敬业精神、兢兢业业、孜孜以求的工作作风和大胆创新的进取精神 对我产生重要影响。他们渊博的知识、开阔的视野和敏锐的思维给了我深深的启迪。

### 说明: 1. 总文字复制比: 被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例

- 2. 去除引用文献复制比: 去除系统识别为引用的文献后, 计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
- 3. 去除本人文献复制比: 去除作者本人文献后, 计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
- 4. 单篇最大文字复制比:被检测文献与所有相似文献比对后,重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比
- 5. 复制比:按照"四舍五入"规则,保留1位小数
- 6. 指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
- 7. **红色文字**表示文字复制部分; 绿色文字表示引用部分(包括系统自动识别为引用的部分); 棕灰色文字表示系统依据作者 姓名识别的本人其他文献部分
- 8. 本报告单仅对您所选择的比对时间范围、资源范围内的检测结果负责



mlc@cnki.net

🧲 https://check.cnki.net/