

# 本科毕业设计(论文)开题报告表

基于 Vue3	+	Node JS 的苗木交易平台的设计与	Ì

课题题目	实现
学生姓名	李鑫
所学专业	软件工程
导师姓名	张燕玲
报告日期	2023年1月2日

教务处制

# 关于本科毕业设计(论文)开题报告的规定

为切实做好本科毕业设计(论文)的开题报告工作,保证论文质量,特作如下规定:

- 一、开题报告是本科毕业设计(论文)的必经过程,所有本科生在写作毕业设计(论文)之前都必须作开题报告。
- 二、开题报告主要检验学生对专业知识的驾驭能力和研究能力,考察写作论 文的准备工作是否深入细致,包括选题是否恰当,资料占有是否翔实、全面,对 国内外的研究状况是否了解,本人的研究是否具有创新性等。
- 三、毕业设计(论文)开题报告前,学生必须根据所学专业培养目标,与教师双向选择后确定选题,在指导教师的指导下,广泛查阅文献,深入调查研究,收集资料,制定研究方案,在此基础上撰写开题报告。

四、学生设计(论文)开题前需认真填写开题报告表,并向导师提出申请,由毕业设计(论文)指导小组负责开题报告的评议。

五、毕业设计(论文)指导小组应当对开题报告进行认真评议,主要评议论文选题是否恰当,研究设想是否合理、可行,研究内容与方法是否具有开拓性、创新性,是否可以开始进行论文写作等。评议结果分为"合格"和"不合格"两种,学生开题报告评议结果须为"合格"方可开始论文写作。毕业设计(论文)指导小组不得少于3人

六、开题报告表应送交所在学院保存。

七、表中各项可自行加页。

题目	基于 Vue3 + Node JS 的苗木交易平台的设计与实现				
指	姓名	专业技术职务或职称	签字		
导	杨传健	副教授	杨传健		
小 [	杨传健	副教授	杨传健		
组	温卫敏	高级实验师	温卫敏		
成	邰其心	助教	邰其心		
员					

# 一、研究现状

随着 web 前端开发行业的发展,各种新技术新工具也不断的涌现。在目前的大前端开发环境下,出现了 Vue、React、Angular 等 js 框架。其中 Vue 专注于构建用户界面,采用单向数据流架构,在短时间内提供了复杂 web 应用程序所需的简单性和强大功能之间的出色平衡,于 2014 年 2 月发布源代码,并于 2016 年以及 2020 年先后推出 Vue2、Vue3,均在原有的基础上进行了非常大的重构与性能提升。并且随着 JavaScript 的发展,NodeJS 在服务端的表现也极为出色。Vue 和 NodeJS 凭借其易用易学、易于调试和轻量级且性能极佳等优势,如今已经成为众多开发者的首选。

随着时代的发展,各个地区对于坏境的要求愈来愈高,对于绿植的需求也越来越大,苗木产业也因此逐渐兴起。目前苗木来源大体分为两种,一种由大规模集中式的苗圃提供,其次则是散落在各个乡镇中个人栽种的苗木,然而这种途径通常是通过寻苗工人的在村落中挨家挨户找寻到的。信息分散,交易不明确,存在很多的不安定因素,导致传统的苗木移栽产业的发展渐渐跟不上时代的步伐。为此,我们设计了苗木交易平台,即一款专为从业苗木产业相关人员设计的软件,将分散各地的苗木聚合起来,买卖双方通过此系统浏览发布苗木信息,可以相互交流详情。采用了与互联网结合的新形式,与时代技术相融合,推动苗木产业的发展。

# 二、选题意义

近年来的调查显示,目前苗木产业仍然大量采用传统模式进行运作。传统的 苗木交易方式需要耗费大量人力、物力和时间成本,并且存在信息不对称的问题, 导致交易双方难以获得准确的信息。目前我国有一些苗木相关平台,如苗木通、 苗木网等,但这些平台主要面向大规模苗圃,对于小规模的个人苗木种植商和苗 木买家提供渠道较少,对于需求量并不大的苗木买家而言,仍然需要耗费大量时 间在散落的村户中逐个寻找农户进行交易。

因此我们设计并实现了此苗木交易平台,"互联网+苗木"已成为大势所趋,打破了空间和时间的限制,不仅提升了苗农的营业额,也减少了各类经营成本,提高了苗农收益<sup>[1]</sup>。基于 Vue3+NodeJS 的苗木交易平台的设计与实现具有重要意义,该平台可以提高苗木交易的效率和质量,推动苗木行业的发展,满足市场需

求,并具有广阔的应用前景,通过实现该系统也加强了自身编程能力。

#### 三、研究方法

- (1) 文献研究法。查阅并调研已有的文献,针对本系统所涉及到的相关内容和 技术进行查阅资料,利用 JavaScript 语言进行框架和布局的设计、jwt 登录认证技术以及用户交互的设计。
- (2) 原型法:指在获取一组基本的需求定义后,利用高级软件工具可视化的开发环境,快速地建立一个目标的最初版本,并把它交给用户试用、补充和修改,再进行新的版本开发。反复进行这个过程,直到得出系统的"精确解",即用户满意为止。
- (3)实证研究法:科学实践研究的一种特殊形式。根据查阅资料所获得的理论 知识和实践的需要,提出设计,利用实验器具,在自然条件下,透过有目的有步骤 地操纵,根据观察、记录、测定与此相伴随的现象的变化来确定条件与现象之间的 因果关系的活动。

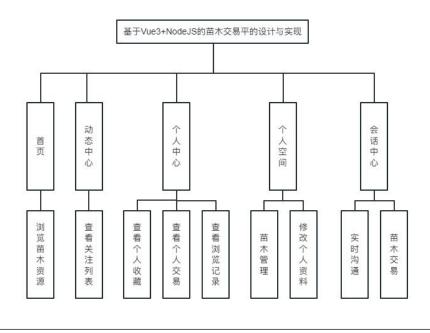
# 四、研究内容

本文所提出的基于 Vue3+NodeJS 的苗木交易平台可实现以下功能:

种植苗木用户:注册登录,查看苗木市场,发布苗木,查看个人记录(个人交易、浏览记录、个人收藏、关注列表、粉丝列表),实时联系买家进行沟通交流,个人中心(信息管理,订单管理,苗木管理)。

收购苗木用户:浏览苗木资源信息(苗木类型、时间、价格、地址),发布收苗木 帖子,购买苗木,订单支付,收藏苗木,关注用户,查看个人记录,个人订单管理,个人收苗木帖子管理,个人信息管理,实时联系卖家进行沟通交流。

管理员:可以管理各类苗木信息、管理用户信息、审核管理苗木信息和查 看并管理订单记录信息,个人信息管理以及统计分析。 系统的前台功能模块如图 4-1 所示,系统后台功能模块图如图 4-2 所示。



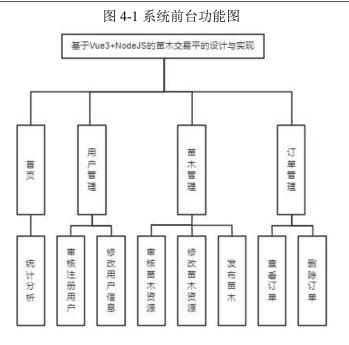


图 4-2 系统后台功能图

# 五、研究基本要求

- (1) 了解 web 应用前景和开发流程。
- (2) 收集基于 Vue3+NodeJS 的苗木交易平台的相关学习资料。
- (3) 提出系统的详细需求和制定相关计划。
- (4) 掌握软件系统的基本规范在实际开发中的应用。

# 六、主要参考文献

- [1] 王思辰,李林.基于 Vue.js 的电商管理平台的设计与实现[J].现代信息科技,2021,5(14):13-15+20.
- [2] 张倩,李旭英,林华焜,苟睿,石睿.基于 Vue.js+Koa 框架的 APP 平台设计与实 现——以酒类文化交流与电子商务为例[J].现代信息科技,2021,5(07):63-66+70.
- [3] 王伶俐,张传国.基于 NodeJS+Express 框架的轻应用定制平台的设计与实现 [J]. 计算机科学,2017,44(S2):596-599.
- [4] 苌黄林,李佳,李兰.关于软件工程的需求分析重要价值探析[J].计算机 光盘软件与应用,2014,16:68-70.
- [5] 张玉. 基于 Web 平台的购物网站的设计与实现[D].华中科技大学,2020.DOI: 10.27157/d.cnki.ghzku.2020.004264.
- [6] 陈信,孙钦梅,王萌,胡素娟.园林绿化苗木市场分析及产业发展趋势[J].林 业建设,2021(04):62-64.

研究计

- 1. 查阅相关资料,完成系统需求分析: 2022. 11. 4 2022. 12. 25
- 2. 撰写及完善开题报告: 2022. 12. 25 2023. 1. 6
- 3. 系统设计和实现: 2023.1.6 2023.4.6

划 (

肘

间安排)	4. 撰写毕业设计说明书, 修改并完善系统: 2023. 4. 6 - 2023. 5. 1 5. 进一步完善系统和毕业设计说明书, 答辩: 2023. 5. 1 - 2023. 6. 1
指导小组评语和评议结 果	报告内容完整,研究思路清晰,方案合理可行,进度安排合理,具有较好的表达能力。建议进一步完善订单支付流程,并按照进度开展后续工作。  评议结果: ·合格 ①不合格  指导小组组长签名: 杨传健 2023年1月6日
学院意见	同意。 院(部)负责人签名: 杨斌 2023年1月10日

说明: 此表同毕业设计(论文) 其他材料一起交学院保存。