



## 本科毕业设计（论文）开题报告表

课题题目	基于 Vue3 + NodeJS 的苗木交易平台的设计与实现
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 + NodeJS 的苗木交易平台的设计与实现		
指导小组成员	姓名	专业技术职务或职称	签字
	杨传健	副教授	杨传健
	杨传健	副教授	杨传健
	温卫敏	高级实验师	温卫敏
	邵其心	助教	邵其心
<p><b>一、研究现状</b></p> <p>随着 Web 前端开发行业的不断发展，各种新技术和新工具也层出不穷。在当前的大前端开发环境中，出现了 Vue、React、Angular 等 JavaScript 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卓越平衡。该框架于 2014 年 2 月发布源代码，并在 2016 年以及 2020 年先后推出 Vue 2、Vue 3，均在原有基础上进行了非常大的重构与性能提升。此外，随着 JavaScript 的发展，Node.js 在服务端表现也极为出色。Vue 和 Node.js 凭借其易用易学、易于调试、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。</p> <p>随着时代的发展，各地对环境的要求越来越高，绿植需求也日益增加，苗木产业也因此逐渐兴起。目前，苗木来源主要分为两种：由大规模集中式苗圃提供和个人在乡镇中栽种的散落苗木。然而，这种途径通常需要寻找苗木工人挨家挨户地寻找，信息分散、交易不明确，存在很多的不稳定因素，导致传统苗木移栽产业的发展渐渐跟不上时代步伐。因此，我们设计了一款专为从事苗木产业的相关人员量身打造的苗木交易平台软件，将分散各地的苗木聚合起来，买卖双方通过该系统发布和浏览苗木信息，并可相互交流详情。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。</p> <p><b>二、选题意义</b></p> <p>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。</p> <p>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，</p>			

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。

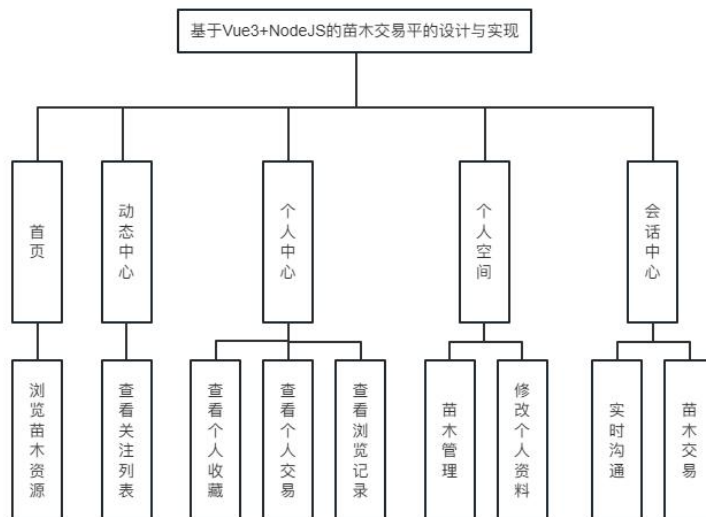


图 4-1 系统前台功能图

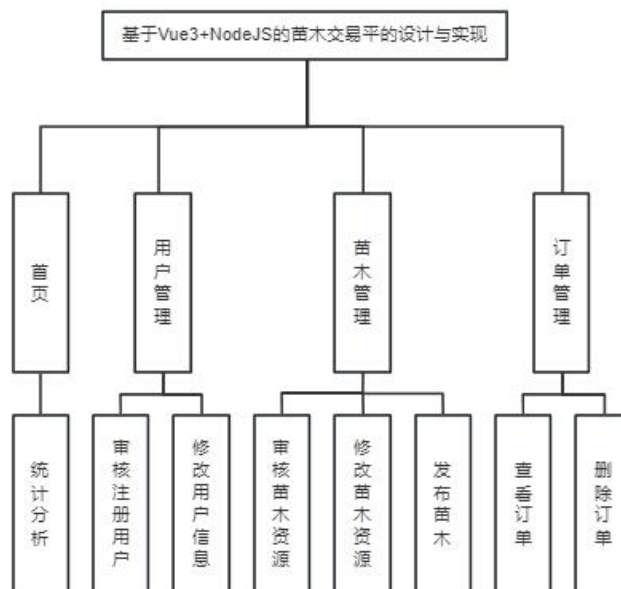


图 4-2 系统后台功能图

## 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.

	<p>[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.</p> <p>[4] 茆黄林, 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.</p> <p>[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.</p> <p>[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.</p>
研 究 计 划 ( 时 间 安 排 )	<p>1. 查阅相关资料, 完成系统需求分析: 2022. 11. 4 - 2022. 12. 25</p> <p>2. 撰写及完善开题报告: 2022. 12. 25 - 2023. 1. 6</p> <p>3. 系统设计和实现: 2023. 1. 6 - 2023. 4. 6</p> <p>4. 撰写毕业设计说明书, 修改并完善系统: 2023. 4. 6 - 2023. 5. 1</p> <p>5. 进一步完善系统和毕业设计说明书, 答辩: 2023. 5. 1 - 2023. 6. 1</p>
指 导 小 组 评 语 和 评 议 结 果	<p>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。</p> <p>评议结果: ①合格 ②不合格</p> <p style="text-align: right;">指导小组组长签名: 杨传健 2023 年 1 月 6 日</p>
学 院 意 见	<p>同意。</p> <p style="text-align: right;">院 (部) 负责人签名: 杨斌 2023 年 1 月 10 日</p>

说明: 此表同毕业设计 (论文) 其他材料一起交学院保存。