



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 15 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
研究现状、选题意义、研究方法、研究内容、研究基本要求和主要参考文献	<p>一、研究现状</p> <p>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。</p> <p>随着时代的发展,各个地区对于环境的要求愈来愈高,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。</p> <p>二、选题意义</p>		

基于 Vue3+NodeJS 的苗木交易平台是一款真实、安全、透明的平台，以实现苗木资源共享和无缝沟通，建立一个集中苗木资源的平台。本苗木交易平台有以下现实意义：

第一，提高苗木交易的效率。

第二，节省人员成本。

第三，改变了传统的苗木收集方式，通过网络便利的为用户服务，满足苗木交易平台的需求。

第四，采用与互联网结合的新形式，实现了苗木资源的信息化。

第五，将苗木资源进行聚合，实现资源共享，具有应用价值。

开发此平台对学生自己而言，通过做这个平台可以让学生了解前后端开发过程，并对本次做平台所用到的技术加强了解，提升自己编程的能力，也可以让学生认识到自己存在的不足。

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。系统的功能模块如图 4-1 所示



图 4-1 系
统功能图

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

	<p>[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.</p> <p>[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> <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	<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>

和 评 议 结 果	<p>评议结果： ①合格 ②不合格</p> <p>指导小组组长签名： 杨传健</p> <p>2023 年 1 月 6 日</p>
学 院 意 见	<p>同意。</p> <p>院（部）负责人签名： 杨斌</p> <p>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。