**毕业设计题目：基于Vue的购物商城webApp的设计与实现**

**指导老师成绩**： **评阅老师成绩**： **答辩成绩**： **总评成绩**：

**学 院**：软件与物联网工程学院 **指导老师**： 汪彩霞

**学生姓名**： 郝维敏 **学 号**： 0164676

**专业班级**：软件工程163班 **联系电话**： 15797954101

# 普通本科毕业论文（设计）选题方向审核表

(教师及学生拟选题方向用)

学院:软件与物联网工程学院 教学系:软件工程 时间:2019年11月15日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课  题  情  况 | 题目名称 | 基于Vue的购物商城webApp的设计与实现 | | | | | | |
| 选题性质 | A. 理论性研究 B. 应用性研究 **C. 应用性设计** D.其它 | | | | | | |
| 教师姓名 | 汪彩霞 | 职称 | 讲师 | | 学位 | 硕士 | |
| 选题来源 | A.□ B.□ C.□ D.□  √ | | | 是否与毕业实习结合 | | | 是 |
| 成果类别 | A.论文 **B.设计（创作、演出）**C.其它（如案例分析、调查报告等） | | | | | | |
| 学生应具  备的条件 | 掌握Vue基础知识，且有一定的Vue相关项目经验，了解HTML/CSS/JavaScript/Webpack/基础知识 | | | | | | |
| 主要  研究  内容 | 本文主要对购物商城webAPP的功能设计、需求分析进行分析，并最终实现系统的各个功能并对系统实现优化。  (1)了解“互联网+”时代和webAPP的发展，提出了合适的开发方案与符合新时代技术的商城APP系统的需求，确定了主要工作。  (2)对系统进行数据库设计、功能设计、需求分析、数据库设计，使系统的数据库表尽可能的合理化和规范化。并且确定系统的界面风格，搭建应用框架，进一步添加各个功能模块代码，实现最终系统。 | | | | | | | |
| 教学系  审题  意见 | 题目符合本科毕业论文要求  负责人:  年 月 日 | | | | | | | |
| 学院审批意见 | 题目符合本科毕业论文要求  年 月 日 | | | | | | | |

注：选题来源：A为指导教师的科研课题，B为企事业单位委托课题，C教学研究课题，D为教师或学生富有创新和实际意义的自拟课题。请在对应的□内打“√”。

**普通本科毕业论文（设计）开题报告及任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | | | 基于Vue的购物商城webAPP的设计与实现 | | | | | |
| 学生姓名 | 郝维敏 | | 专业 | 软件工程 | | 学号 | | 0164676 |
| 指导教师 | | 汪彩霞 | | | 职 称 | | 讲师 | |
| 1. 选题目的和意义：   意义：随着互联网的发展迅速以及普及，现在我们的生活已经离不开网络了，对于买卖交易来说已经不再局限于实体商城一个途径，由于在如今效率为王的时代，新的高效实时平台的新型模式扮演者重要的角色，所以才体现了一个完善的高颜值网上购物商城web版APP的重要。  目的：Web3.0时代的到来，前端不再局限于简单的页面交互，各种各样的新技术不断出现，结合新版本的Vue全家桶和ES6等技术实现这个复杂的单页应用并且在项目中学习搞懂前后端交互实践，在做到提高系统实用性的同时兼顾界面友好性。同时学习实践前后端分离开发，让前端更加专注于自身的MVVM模式，而后端专注于负责Service层，处理业务数据。使得开发效率提升的同时，项目结构清晰可复用性高并且进行全栈开发。 | | | | | | | | |
| 1. 主要研究内容(含论文提纲)：   本文主要针对购物商城webAPP的各种功能进行实现，在实现实时交易支付的基础上进一步实现注册登录、申请商家、商城首页、购物车、钱包和个人详情等功能。全文将分为六章。论文由六部分内容组成，其中：  第一章：绪论：主要介绍基于web版的购物商城APP研究发起的背景和意义，并且阐述了当前国内外有关软件的发展现状，由此确定了论文的研究方向和构建目的。  第二章：本文的核心内容之一，介绍了本文所涉及到的相关技术，包括：前端技术选型与探讨、系统的性能优化方案、开发工具介绍等。  第三章：主要针对系统需求分析，对本系统的角色、用例、活动和功能进行分析，并且使用UML用例图与活动图对系统进行概要分析，并对主要业务用例进行了详细描述。  第四章：对系统总体设计详细介绍，提出设计规范，包括系统的体系结构设计、功能模块设计等。  第五章：对系统实现结果给出实现图，进行了详细的介绍和说明；对主要技术代码和工具的使用进行了分析和说明。  第六章：总结了论文课题研究过程中的得失，同时对该系统下一阶段目标提出展望。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| 3.完成论文（设计）的条件、方法及措施，包括实验设计、调研计划、资料收集、参考文献等内容：  条件：编辑器 - Visual Studio Code；脚手架 -- vue-cli3；项目框架 -- Vue；代码规范 -- Eslint；css预语言 -- sass；运行浏览器 -- （Chrome、Firefox)。掌握Vue基础知识，且有一定的Vue相关项目经验，HTML/CSS/JavaScript/Webpack/Node.js/Express/MongoDB基础知识。  方法：采用最新Vue+vuex+vue-router+es6+vant ui技术开发复杂的单页面应用。  措施：以HTML、CSS与Vant ui结合Vue框架实现页面，Js使用es6实现业务逻辑，vue-router完成项目路由管理，vuex存储全局变量数据。  实验设计：网上购物商城包括：注册登录、申请商家、商城首页、购物车、钱包和个人详情等功能。  调研计划：对现有的购物商城的web版的现状与功能和使用感进行调研，对用户与商户的需求进行调研。  资料收集：收集Vue的相关文件，收集前后端分离实现方案相关文件，收集市场已有APP的优化方案，了解复杂项目中的前后端交互实现。  引用的参考文献有：  [1] 中国互联网信息中心（CNNIC）《中国互联网发展状况统计报告》 第42次发布.  [2] 柳志强,陕粉丽.基于NodeJS的聊天系统的设计与实现[J].2017(1).  [3] 占东明, 洪家伟, 陈希杨.Web新兴前端框架与模式研究[J].电子商务, 2016(10).  [4] [Bob-Chen](https://www.zhihu.com/people/yucongchen)(个人博客).目前流行的前端框架对比(原创).2018  [5] [MVVM模型解析](https://zh.wikipedia.org/wiki/MVVM" \l "cite_note-13)  [6] 占东明,洪家伟等.Web新兴前端框架与模式研究[J].电子商务, 2016(10):65-66.  [7] Kristina Cbodorow.MongoDB权威指南[M].北京:人民邮电出版社,2014.  [8] 王成等,[Web前端性能优化方案与实践[J]](http://lib.cqvip.com/Qikan/Article/Detail?id=663288492&from=Qikan_Article_Detail).计算机应用与软件,2014,31(12):89-95.  [9] SenWei(gitHub).[数据双向绑定原理](https://github.com/canfoo/self-vue)  [10 ] 朱灵子. React事件初探(个人博客),2016.  [11] 张丰麒,王飞.ReactJS的新特性在Web开发中的应用[J].移动信息,2015(10).  [12]黄悦深,[基于HTML5的移动Web App开发[J]](http://lib.cqvip.com/Qikan/Article/Detail?id=661644196&from=Qikan_Article_Detail).图书馆杂志,2014,33(7):72-77.  [13] Gerald Kotonya and Ian Sommerville.Requirements Engineering:Process and Techniques.John Wiley&Sons,2008. |
| 4.论文（设计）的进程安排：  选题阶段：2019年11月9日前  开题阶段：2020年2月23日前  撰写与评阅阶段：2020年2月28日～2020年5月1日  答辩与成绩评定阶段：2020年5月1日～5月25日 |
| 5.指导教师意见及建议：  选题难度适当，具有较强的应用价值。文献综述能够基本表现前端开发应用现状。  研究方法可行，思路清晰正确。  是否同意开题：同意  指导教师签字：  年 月 日 |

注：此表前四项由学生填写后交指导教师签署意见，否则不得开题。