**毕业设计开题报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 贾鑫 | | 学院 | 信息与电气工程学院 | | | 年级 | 2016 | 学号 | 20162203386 | |
| 题 目 | | 手机商城管理系统 | | | | | | | | | |
| 课题来源 | | 教师推荐 | | | 课题类别 | 工程设计与开发 | | | | | |
| **选题意义**（包括科学意义和应用前景，研究概况，水平和发展趋势，列出主要参考文献目录）：  手机电子商城系统的主要适用目标用户为中小型手机销售商贸企业,这类企业往往存在与市场信息沟通不畅、手机商品结构调整滞后、宣传渠道缺乏等诸多问题。而电子商城系统的构建不仅是帮助企业及时调整手机商品结构,协助经销商打开货源的信息门户,而且也成为了解决信息流通不畅的有效方案。  网上手机商城作为一种新型的手机销售方式，依托信息化的销售渠道，并以低成本、快捷方便的优势渐渐取代了传统店面销售的经营模式。同时，这种新型的经营模式对于中小型销售商而言，既减少了成本开支，也更利于管理，能够提供全天候全方位的服务。在手机管理方面，也更灵活。同时，中小型销售商可以提供对各种手机、订单信息进行科学管理，便于后期订单统计。  从1999年以来，网络购物的物流配送问题就在持续地改进。到了2005年，对于当当、D1便利网、淘宝网、18900手机网们来说，物流配送已经不是问题。2005年上半年，中国网上购物的规模就达到100亿，而全年超过200亿。2007年是中国网络购物市场快速发展的一年，无论是C2C电子商务还是B2C电子商务市场交易规模都分别实现了125.2%和92.3%快速增长。就目前形势来看，手机商城已经成为了主流的购物方式之一，并日益扩大。  目前手机商城借助其特有的便携性和交互性，已经形成了一定的规模和发展。  **主要参考文献：**   1. 郭征. 手机电子商城系统的设计与实现[D]. 2. 刘娜. 我国网络购物的发展及现状[J]. 中国商界月刊, 2008(05):46-48.程晖.世经观察[J].中国经济导报,2013,(2488)：A04 3. 王春艳. 浅谈我国电子商务中消费者权益的经济法保护[J]. 北方经济, 2008(24):22-23.Gomes G,Sanchez R. 4. 张琳珑. 手机商城的分析与设计[J]. 中国科技博览, 2015. | | | | | | | | | | | |
| **研究主要内容和预期结果（说明具体研究内容和拟解决的关键问题，预期结果和形式，如在理论上解决哪些问题及其价值，或应用的可能性及效果）：**  该管理系统主要实现商品线上购物，包括产品的展示。主要分为两个部分，前端客户端和后端管理员内部使用   1. 前端部分：采用vue前端开发框架，vuex状态管理以及vue-router搭建环境，采用lodash，store和axios工具库以及webpack打包工具来进行部分优化。 2. 后台部分：采用nodejs来进行开发，采用nodejs来进行开发，采用nodejs来进行开发，使用koa框架进行研发，连接mysql数据库进行数据的存储，管理员可以实现对商品的增删改查以及上传文件等功能，管理员又分为超级管理员和普通管理员，每种管理员都有不同的权限。   预期结果：  本系统将实现某个具体的电商平台，用户可以搜索商品以及查看详细信息购买，可以查看到热卖商品来进行购物选择，可以收藏商品，加入购物车等功能，按照自己的需求去购买指定商品。 | | | | | | | | | | | |
| **拟采取的研究方法和技术路线（包括理论分析、计算，实验方法和步骤及其可行性论证，可能遇到的问题和解决方法，以及研究的进度与计划）：**  本系统应用HTML、CSS、JavaScript、Vue 等前端技术和Node.js、Koa、Mysql数据库等后端技术，完成手机商城的研发。系统应用流行的前后端分离的架构搭建，前端通过axios获取后端接口数据，后端通过koa-router路由系统开发接口，交换的数据格式采用json格式。通过这样的方法进行前后端分离的开发，当前后端开发完成之后进行接口的联调，确保前端功能能够完整的实现。  随着互联网的发展，前端技术越发完善和成熟，现在活跃于前端的各种框架比如Vue和React把前端开发更具为系统化，组件化。通过Javascript的高速的计算方式来进行各种前端操作的模拟。包括在网络请求上我们使用更为安全和方便的axios，以及前端构建工具webpack，更好的实现代码的编写以及打包运行环境。而后端我们采用更为轻量的nodejs作为后端基础，实现了Javascript来编写后端而不是一味的使用java来编写。并且市面上出现了很多优秀的nodejs框架如express和koa，以及优秀的npm包，更利于前端开发后端流程。  在开发过程中可能会遇到前端首屏加载速度过慢，我们可以采用异步加载组件的方式去解决问题，以及避免前端遭受XSS和csrf攻击尽量使用token验证的思想和尽量使用post请求。 | | | | | | | | | | | |
| **指导教师意见（对论文选题的意义、应用性、可行性、进度与计划等内容进行评价，填写审核结果：同意开题、修改后再开题、不同意开题）：**  签名：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| **学院毕业论文（设计）领导小组意见：**      （签章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | |