

毕 业 设 计(论文) 开 题 报 告

****

设计（论文）题目： 小型电商网站的设计与实现

学 院 名 称： 电子与信息工程学院

专 业： 计算机科学与技术

班 级： 计科144

姓 名： 茹浩 学 号 14401010135

指 导 教 师： 陈玉 职 称 讲师

定稿日期： 2018年 12月28 日

小型电商跨境电商网站的设计与开发

1.课题研究背景

跨境电子商务是基于信息技术和互联网应用发展起来的一种新型国际商业活动，是传统国际贸易转型升级的重要方向。依据商品和服务跨境流动的方向，可将其分为出口跨境电子商务和进口跨境电子商务，主要模式包括B2B和B2C。跨境电子商务能够有效减少交易环节、降低交易成本、拓展外贸渠道、促进全球贸易便利化，具有网络性、数字性、即时性、便捷性和快速演进性，有着巨大的市场潜力和强大的生命力。我国跨境电子商务起步于20世纪90年代中后期，以阿里巴巴、生意宝、中国制造网等为代表的B2B平台兴起，为我国中小企业打开了进入国际市场的大门。2006—2012年，以兰亭集势为代表的B2C及以洋码头为代表C2C模式相继出现，为我国大众消费者打开了国际消费通道。2013—2016年，以网易考拉、唯品会、蜜芽、小红书等为代表的移动电子商务相继上线，以及天猫、亚马逊、京东等进入市场，我国跨境电子商务主体及业务模式呈现多元化，市场竞争日趋激烈，行业进入规范调整期。

美国世界报业辛迪加2017年12月刊登的文章称，中国已牢固确立自己作为消费数字科技的全球领袖地位。中国政府有着未来成为全球数字化大国的宏伟计划。中国已成为世界最大的电子商务市场，占全球总交易额的40％以上。通过移动支付基础设施建设和数字经济领域服务的大规模商业化，中国处于移动支付的最前沿，超过6亿中国手机用户能够几乎免费进行点对点交易。在贸易保护主义逆全球化背景下，中国向世界引入了推动全球化继续发展的新商业模式。电商网站也由此兴起。

1. 网站的主要研究内容

2.1主要内容：

这次的网站主要为展示页面，一个美观，加载速度快的网站，性能高，能实现多人同时下单，为本次研究的重点。如何才能做到呢，首先加载的内容少一些，这样能大大提高用户体验，大多数用户会因为页面加载过慢，首页加载东西过多，熟读过慢会直接失去用户，这话后期的其他页面刷新也变成了无用功。如何提高首页加载成为了首要问题，其次是连接刷新，许多网页的超链接会使许多人感到不适应，因此这个也成了本次研究的一项。无刷新的转换路由可以用SPA技术做到，所以这次设计会用到大量的单页面技术。

老外仓主要是为了把产品展示的用户，所以一个良好的用户产品查找体验尤为重要，用户能若精准的找到自己想要的产品，那么他们将会有耐心继续查找下去，反之用户将会失去耐心，而我们的产品也将很难展示其独特之处。因此一个合理的，多层次的菜单也变成我们研究的对象。一个多层次的菜单必要处理好数据模型，较复杂的逻辑，所以如何吧这些变得简单一些也值得研究。其次就是新闻的展示，一个好的网站的布局一定会使人感到舒适，如何布局好也是非常关键的一个要素。

2.2主要功能：

此外本网站最重要的功能是能够在网站进行产品的订购，在主页下单，进行模拟购买，支付结束后，我们可以在后台看到，然后进行产品相应的派发，以及仓库数量的修正。

最后，微信公众号和小程序是两个非常火的东西，对其进行开发势必增加老外仓的影响力

1. 网站的研究方法和实现

3.1网站的研究：

首先就网站布局，我参考了很多的网站结构，也通过一些翻墙看了一些国外的网站，最后的结果是选择了一个简约风格的布局，看上去十分的大气。

其次，通过分析当前电商网站的优劣势，然后进行网站内容的规划，由于本次网站是为小型电商网站，若是一味的模仿，在各方面的劣势下，肯定无法与大型电商网站相竞争，所以本次研究是在以电商功能基础上，更多展示文化，内容等的网站。

最后，通过各个技术分析，了解到vue.js是当下很火的一个JavaScript MVVM库，它是以数据驱动和组件化的思想构建的。相比于Angular.js，Vue.js提供了更加简洁、更易于理解的API，使得我们能够快速地上手并使用Vue.js。Vue.js是数据驱动的，你无需手动操作DOM。它通过一些特殊的HTML语法，将DOM和数据绑定起来。一旦你创建了绑定，DOM将和数据保持同步，每当变更了数据，DOM也会相应地更新.

3.2网站的实现

首先是首页，首页很够很好的展示需要展示的基本信息，然后根据展示部分来连接每一个页面，让用户对本网站有个大概认知。

其次就是公司文化，新闻之类的页面，通过这些页面来展示公司的文化，以及部分意大利的文化，让用户对我们产生更多的兴趣。

然后是营销和购物页面该页面可以展示产品的信息，加入购物车功能。加入购物车在用户未登入前是本地存储的购物车，登入的可以通过用户原有购物车信息本地的购物车信息结合。用户亦可以直接通过商品搜查直接来定位，加入购物车，之后统一进行下单，下单之后，通过用户的后台信息，来确定用户的位子，然后通过表单的上传来让用户知道自己的货物流通情况（通过小程序来体现）。除了以上的主要功能，同时客户若是有的意见可以在留言模块进行留言，还可以通过其他页面介绍更多的了解我们公司。

后台管理页面需要有对需要有用户模块，产品模块，最新新闻模块，分类模块，购物车模块，网络营销模块。用户模块可以进行用户的信息修改，增加，删除。其他亦是如此，后台管理系统会设置一个管理员进行登入。

4．进度安排

2017.11 查阅资料、写开题报告

2017.12 开题答辩

2018.1 完成毕业设计成果答辩

2018.2 完成论文初稿

2018.3-4 修改论文

2018.5月中旬 完成毕业设计（论文）的最终稿

2018.5月下旬 毕业论文答辩

1. 论文安排

[第1章 绪论](#_Toc2407)

[1.1 背景调查](#_Toc17498)

[1.2 研究的目的与意义](#_Toc201)

[第2章 相关技术简介](#_Toc29101)

[2.1 前端技术](#_Toc12007)

[2.2 后端技术](#_Toc21240)

[2.3 数据库](#_Toc322)

[2.4 开发工具](#_Toc31060)

[2.5 开发环境](#_Toc21302)

[第3章 问题定义及可行性分析](#_Toc19771)

[3.1 问题定义](#_Toc26671)

[3.2 可行性分析](#_Toc8391)

[第4章 需求分析](#_Toc32185)

[4.1系统需求分析](#_Toc26435)

[4.2 系统功能分析](#_Toc19370)

[4.3 数据流图](#_Toc2667)

[第5章 系统设计](#_Toc16936)

[5.1 系统整体设计](#_Toc18989)

[5.2 系统详细设计](#_Toc5059)

[第6章 系统的实现](#_Toc4138)

[6.1 主页面](#_Toc17928)

[6.2 用户登入注册页面](#_Toc26978)

[6.3 产品购物页面](#_Toc6821)

[6.4 购物车页面](#_Toc13910)

[6.5 其他页面](#_Toc4226)

[6.6 管理页面登入](#_Toc1843)

[6.7 管理页面](#_Toc11442)

[第7章 系统测试](#_Toc5102)

[7.1 系统测试](#_Toc14783)

# 参考文献

### [1][蔡灵](http://news.baidu.com/ns?word=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CA%CE%C4%BB%AF%D0%D0%D2%B5%D1%D0%BE%BF%D4%B1%B2%CC%C1%E9&tn=news&from=news&ie=gb2312&bs=%B2%CC+%C1%E9&sr=0&cl=2&rn=20&ct=0&prevct=no" \t "http://www.ocn.com.cn/reports/_blank),[薛胜文](http://news.baidu.com/ns?word=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CA%B8%DF%BC%B6%D1%D0%BE%BF%D4%B1%D1%A6%CA%A4%CE%C4&tn=news&from=news&ie=gb2312&bs=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CA%D1%A6%CA%A4%CE%C4&sr=0&cl=2&rn=20&ct=0&prevct=no" \t "http://www.ocn.com.cn/reports/_blank),[李方庭](http://news.baidu.com/ns?word=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CAIT%D0%D0%D2%B5%D1%D0%BE%BF%D4%B1%C0%EE%B7%BD%CD%A5&tn=news&from=news&ie=gb2312&bs=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CA+%C0%EE%B7%BD%CD%A5&sr=0&cl=2&rn=20&ct=0&prevct=no" \t "http://www.ocn.com.cn/reports/_blank),[沈哲彦](http://news.baidu.com/ns?word=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CA%CE%C4%BB%AF%D0%D0%D2%B5%D1%D0%BE%BF%D4%B1%C9%F2%D5%DC%D1%E5&tn=news&from=news&ie=gb2312&bs=%D6%D0%CD%B6%B9%CB%CE%CA%C9%F2%D5%DC%D1%E5&sr=0&cl=2&rn=20&ct=0&prevct=no" \t "http://www.ocn.com.cn/reports/_blank) .2018-2022年中国跨境电商市场深度调研及投资前景预测报告[R]

### [2]泽卡斯.web前端全能开发秘籍[M]

### [3]尤雨溪.Vue.js实战 马骥 站长大漠 在线回声前端技术专家justjavac 灏

### [4]ikcamp.移动Web前端高效开发实战[M]

### [5][赵静](https://book.douban.com/author/4564251/).了不起的Node.js[M]

### [6]国家统计局 .进口食品市场现状和发展趋势[R]

### [7]中国产业调查网.2017年进口食品行业现状及趋势分级[R]

### [8]胡婕,李跃新.ER图对设计专家系统的启示[A]湖北大学数学与计算机科学学院湖北大学数学与计算机科学学院 湖北武汉430062

### [9]杨桥.基于MongoDB的非结构化数据管理的研究与应用[A]电子科技大学[10]葛宇锋.MongoDB查询优化技术研究[A]南京邮电大学

### [11]汪玲基.于MongoDB的结构化存取方法研究[A]武汉理工大学

### [12]赵培慧.基于用户体验的Web设计研究[A]北方工业大学

### [13].岳宁基于食品贸易发展的中国进出口食品安全科技支撑体系研究[A]江南大学

### [14][niftylettuce](https://github.com/edwardhotchkiss/mongoose-paginate/commits?author=niftylettuce).mongoose-paginate[Z(https://github.com/edwardhotchkiss/mongoose-paginate])

### [15]JanosMeszaros.mongoose-materialized[Z(https://github.com/janez89/mongoose-materialized)

### [16][madhums](https://github.com/madhums/node-express-mongoose-demo/commits?author=madhums).[node-express-mongoose-demo](https://github.com/madhums/node-express-mongoose-demo)[Z](https://github.com/madhums/node-express-mongoose-demo)