**深 圳 大 学**

本 科 毕 业 论 文（设计）

题目: **企业进销存管理及Web网上订购之**

**网上订购子系统**

姓名: **阿力木江·牙生**

专业: **软件工程**

学院: **计算机与软件学院**

学号: 2015150159

指导教师: **钱嘉纬**

职称：

2019年 3月 12日

目录

**1 前言1**

1.1 系统概述2

1.1.1 系统的开发背景3

1.1.2 系统的开发的意义3

**2 系统开发的关键技术4**

2.1 ASP.NET 的简介5

2.1.1 ASP.NET的发展6

2.1.2 ASP.NET的特点6

2.1.2 BootStrap3的简介6

2.3 开发工具的的简介5

2.2.1 Microsoft Visual Studio 2015的简介6

2.2.2 Microsoft SQL Server 2015的简介6

2.2.3 Sublime Text3的简介6

**3 系统需求分析4**

3.1 系统可行性分析5

3.2 系统功能需求分析5

**4 系统的详细设计4**

4.1 系统的功能概述5

4.2 划分功能模块5

4.2.1 系统的登陆注册模块3

4.2.2 系统的商品浏览与购买模块3

4.2.3 系统的购物车与支付模块3

4.2.4 系统的查看订单模块3

4.2.5 系统的其它模块3

4.3 系统流程分析5

4.4 数据库的设计5

**5 总结4**

**6 【参考】4**

企业进销存管理及Web网上订购之网上订购子系统

**【**摘要**】**

随着进入互联网时代，“互联网+”已经上升到战略层面。它已进入人类社会中各个领域并且发挥着越来越关键的作用。在企业运营管理中，面对庞大的产品信息、库存信息、订购信息要做到准确的信息管理是很具有挑战性的。此时一个出色的管理系统很有现实意义并且能够大幅的提高效率。近些年来电子商务，网购热潮，使网上订购系统变成了企业必不可少的工具。网上订购系统能使企业更好的宣传自己，扩大影响力，同时也能方便快捷地开展网上产品销售。

本篇论文以ASP.NET技术为核心，C#为服务器脚本语言，JavaScript为客户端脚本语言，使用Microsoft SQL Server为数据库语言的一个家电网络商城的网上订购系统。系统功能齐全、美观、大方、完美适应了各种设备屏幕尺寸。

网上订购系统的方便、美观直接影响客户对产品或公司的第一影响，更会影响购物体验。这对产品或者对公司的销售量影响很大。

**【关键词】** 购物系统 ASP.NET 动态网页 C#

1 前言

* 1. 系统概述

随着互联网的广泛普及人们购物方式的改变，电子商务、网购已经很大程度上取代了人们几千年的购物方式。网购营业额的逐年飙升，也促使企业不得不重视自己的电子商务模块，网上商城，智能仓库已经被各个领域的企业所使用。企业想提高自己的竞争力，想树立自己的核心竞争力，在这个残酷的市场上立足必须要使用互联网+商这个模式。

除此之外企业商品的数量的越来越增多，种类、型号变多这对企业的管理，销售都来了一定的困难。库存与订单的管理，每个订单的支付，送货等过程如果依旧使用过去的人工模式，既耗更多的人力资源，出错率也大大增大。对企业后期发展及盈利都是不利的。所以为了更好的适应发展，企业开发网上订购系统，并使用它销售及管理商品，处理每一笔订单，为每一笔订单提供更好更优化的售后服务是很有必要的。并通过此平台更好的宣传自己一举双得。

* + 1. 系统的开发背景

如今世界的发展离不开互联网，电子商务给人们的生活方式带来颠覆性变化，电子商务是信息技术与商务活动融合的产物，代表着新的生产力和发展方向带动了我国经济供给侧结构性改革和消费升级，也为世界贸易注入了新动能。近年来，世界经济正向数字化转型大力发展电子商务、数字经济已经成为全球共识，我国数字经济发展进入新阶段，市场规模位居全球第二，数字经济与实体经济深度融合，促进了经济结构改革。电子商务是数字经济的核心部分。我国电子商务注重效率、值量和创新，取得了一系列进的进展。在政府和市场共同推动下，我国电子商务发展更加注重效率、质量和创新，取得了一系列新的进展，在壮大数字经济、共建“一带一路”、助力乡村振兴、带动创新创业、促进经济转型升级等诸多方面发挥了重要作用，成为我国经济增长的新动力

我国电子商务发展之路正面临着长期发展的瓶颈阶段，但是我们应该坚信，经过行业、市场、企业多个层次活跃主体的不断创造与不懈前进，电子商务新型商业模式必将走向成熟，增值服务价值理念也会逐渐清晰定位，我国电子商务必将在更加广阔的舞台上大放异彩。大型全球性公司利用大数据电子商务和在线支付已获得巨额利润激增，小型企业和传统企业也应该转型电商的，使用大数据来识别提供最高盈利能力的趋势，以便最大限度地降低其成本。

移动电商时代，B2B2C电子商务模式是最具时代潮流性的，颠覆了传统的电子商务模式。B2B2C将“供应商→生产商→经销商→消费者”各个产业链紧密地联结在一起，把从生产、分销到终端零售资源全面整合，减少了生产商由于积压和库存而产生的成本，让生产商获得更多的利润，使更多的资金投入到技术和产品创新上，最终使消费者最大获益。

B2B2C多用户商城适用于批发、零售、分销等多种商业模式，Qstore（店库）B2B2C商城可以使企一体化管理开拓资源，并整合及利用，精简出单、拣货、物流环节，节约环节时间和加快响应速度，全面满足用户的多元化需求，打通线上线下。

企业通过自己的电子商务平台进行宣传，能够像客户展示良好的企业形象。其次是紧跟市场，让企业始终保持足够的敏感，提高适应市场生存能力，不错过市场的发展机会。

第三点是促进交易。互联网让商业交易变得扁平化，客户购买东西或者寻找合作伙伴已形成了网上做生意的习惯。为未来投资。电子商务是趋势，以后的商业肯定离不开电子商务，先期的投入是为了以后的汇报。

1.1.2系统的开发的意义

由于商品种类繁多，再加上订单的量的增加，越来多的客户售后服务需求，由于人力、财力有限并不能有效快速，高质量的完成交易。售后服务不到位，客户购物体验很低。近几年互联网大范围普及，以及人们生活方式，购物方式的改变，生活节奏的变快很少人去实体店购物，所以网上商城是很有必要的。 一个好的网上购物系统不仅代表公司，客户的购物体验直接关系到公司的销量，直接关系到公司的收入。

本人根据Reste 公司的需求，与其他同学组队自主研发了Reste网上订购系统。本系统是基于ASP.NET ,服务器端有C#编写的。系统具有美观大方、稳定、智能、可扩展化，高安全性、可移植性、多种设备兼容性等特点。并已经通过了初步测试与测评。完全可以试运行并投入使用。

1. 系统开发的关键技术
   1. ASP.NET 的简介

ASP.NET是最新的一带ASP技术。他与以前的ASP是不兼容的。但ASP.NET可能包含ASP技术。ASP.NET页面时经过编译的，所以会使ASP.NET比原来的ASP块很多。并且ASP.NET具有更好的语言支持，并且ASP.NET自带更多的一套用户空间和基于XML的特有的组件。

ASP.NET页面的扩展名是.aspx，通常用Visual Basic或者 C Sharp 用来做服务器端语言。并且ASP.NET中的空间可以用不同的语言编写。比如C++，和Java。

当浏览器读取ASP.NET文件时，由ASP.NET引擎读取文件，编译和执行脚本，并把前端的内容返回给浏览器。

* + 1. ASP.NET的发展

2000年Microsof全新平台ASP.NET 1.0正式发布，以惊人的速度发展，2003年升级为1.1版本。此版本发布以后更加激发了Web应用程序开发人员对ASP.NET的兴趣，并且对网络网站技术的发展起到的一个推进的作用。为了达到减少一半以上的代码量的目标，2005年公司又发布了ASP.NET 的2.0版本。这是该技术走向成熟的标志。随着良好的发展趋势2010年又发布了3.5版本。此版本比2.0增加了WCF+WCS技术。此后右相继发布了3.5版本，此版本增加了Ajax+sliverlight。到现在ASP.NET已经发布了4.5版本。可以发现Microsoft 这么频繁的更新版本给ASP.NET带来更多的活力。

* + 1. ASP.NET的特点

ASP.NET 是一种低耦合，可以亲自测试的Web应用程序，它是基于CLR和比较成熟的MVC架构构建的。ASP.NET不支持ViewState和其他服务器控件。并具有分层目标明确的特点结合Jquery使用提供程序性能。除此之外ASP.NET支持并行开发，可扩展性很强。比如表单验证，缓存，会话等。最重要的一点是基于事件驱动编程，Click事件就是很好的例子，aspx页面与cs文件分离。即显示的前端与服务器端和数据库联系并交换数据的页面分开。这样代码不会混乱，整洁，便于管理和二次开发扩展。还有一个特点就是学习成本低，会一些前端的基本知识和C#知识完全可以自主入门。除了这些优点意外还存在一些缺点：

因为aspx页面与cs页面的耦合性太高，不利于进行单元测试，因为过程适应大量的函数。

控件控制不灵活。封装太强。

2.1.3 BootStrap3的简介

BootStrap是一个可以用于快速开发Web应用程序和其网站的前端框架。BootStrap是基于Html、CSS、JavaScript组成的一组框架。BootStrap是由美国Twitter公司的Mark Otto 和其伙伴 Jacob开发维护的。BootStrap是2011年8月在Github上发布初次的版本，并发布开源的产品。BootStrap之所以这么受欢迎是因为BootStrap移动设备优先并且支持目前市场上的主流浏览器。除此之外BootStrap是非常容易上手的。响应式设计是BootStrap的特有的特点之一。BootStrap的css能够智能的自适应手机、平板和、笔记本和各种尺寸的电脑显示器尺寸。BootStrap的JavaScript是依赖于Jquery的。最重要的一点就是BootStrap是开源的

* 1. 开发工具的的简介

本系统开发时主要使用了Microsoft Visual Studio2015 和SQL Server 2008。Sublime Text3则在编写前端代码时用的。此次开发过程中灵活的运用各个开发平台，结合各个平台的特点，有效的提高了编码过程的效率。

2.2.1Microsoft Visual Studio 2015的简介

Visual Studio 2015，是一套基于组件控件的和其他其他技术的开发工具，可用于功能强大，过程复杂的应用程序，它提供一套完整的开发套件。并且此版本是2014年11月给用户开放下载的。Visual Studio支持常用的各种平台 ，Windows 、Mac、Linux 都在内。并提供用于跨平台库的C++工具，连接服务器服务，体验更加方便更加轻松。并且提供比较智能单元色是功能。

Visual Studio 2015对于ASP.NET项目是很友好的。运用Visual Studio 2015可以很方便的建立.NET项目，并且自动会建立代码文件夹，数据库连接配置文件，脚本文件夹，Web.config配置文件夹等等文。极大得方便了和提高了我们整个开发过程。初次之外编码过程中，自动提示，括号匹配，关键词匹配，及一些语法错误的提示功能，提高了我们的开发速度。配置文件可以一次性的吧我们所需的数据库连接string配好，迅速方便的在项目的任何地方运用。最后在发布过程中，Visual Studio 2015提供了一些发布机制，可以很方便的上传到我们的服务器，可移植性强，可以迅速的部署我们的项目。

2.2.3 Sublime Text3的简介

Sublime Text 3 是我在编写项目html部分的用的编辑器。这是一款本身很简单，很轻，UI又好看的一款编辑器。可它右强大的第三方插件。使它的变得很强大又方便。比如html代码的括号匹配，tab键自动补充。高亮度显示一对标签等功能，时时刻刻提醒我们，并帮助我们很快的完成前端html部分。初次之外他还有 颜色版可以手动选择我们需要的色彩，并根据我们需要的RGB值，在线配色。还有是在格式方面，它提供代码格式一键配对，整理，一键添加注释等功能。极大的方便了，也提高了我们开发的速度和效率。

3 系统需求分析

3.1 系统可行性分析

1.技术可行性。本订购系统是为了我们的客户开发的。根据我在大学期间所学到的web编程课程。前台html+css+javascript 在家前端框架Bootstrap。后端再加上C#作为后台服务器语言。再加上+SqlServer数据库系统完全可以完成此次项目。由于本系统的最大的优点的方便美观、支持多种设备等。对于我还是又极大的挑战性。但我可以通过大量的社会调查和进行各种分析，结合机子已有的技术水平再加上指导老师对我的指导，我有信心完成此毕业设计。

2.经济可行性。因为这是我的毕业设计，而且整个过程是有我一个人独立完成的，所以基本不需要其他的人力资源。而且我所需要的相关的书籍，文档都快可以又学校的图书馆，和网络资源可以找到的，所以也不需要额外的的在这方面花费资金。我所需要的建立的数据库也是免费给大家开放的。唯一一个让我产生费用的是从阿里云上买一个，最后部署网站的服务器。阿里云对于学生还是很友好的。我们可以以学生的身份低价购买服务器，部署我的项目。所以此次毕业设计在经济上是完全可行的。

3.操作可行性。对于客户来说，我们的订购系统是界面美观、友好的，并写出来了，相关的说明，用户只需要进行简单的操作就可以完全使用本系统。

综合以上闪电可以得出我们的订购系统是完全可行的。

3.2 系统功能需求分析

本系统是由订购系统和后台订单管理，库存管理系统组成的。由我负责的订购系统。客户们通过订购系统完成搜索产品，筛选，加入购物车，支付，查看订单信息，物流信息，退货退款等等 。具体功能需求如下：

1.商品搜索。用户可以搜搜自己想要的产品。系统会根据用户输入按热度，购买量显示相关产品，与似相似的的产品。用户可以通过旁边的选项框选择，按热度或者按价格等要素对搜索结果进行排序。

2.产品详情页。通过此页面，用户可以很详细的得到产品的全部信息。也可以通过下面的评论区可以看到，以前购买过此产品的人对它的评价。

3.购物车功能。用户可以对搜索结果进行，加入购物车功能，加入购物车后，可以对产品进行数量增减。或者从购物车中移除此产品的操作。或者对满意的产品进行支付。

4.产看订单页。用户可以从这个页面里，可以看到已经发货的订单的，物流信息。并对前此产品进行确认收货操作。

5.订单管理页。通过此页面用户可以对已经支付过的产品进行，评论，或者对不满意的产品进行退款退货操作。

6.个人信息页，用户通过此页面，来修改自己的用户名，注册邮箱或者头像和收货地址等等。

4 系统的详细设计

4.1 系统的功能概述

本设计要求系统做到功能实用完备、界面友好、用户操作方便；要求系统智能化，、可扩展、安全而且稳定。

系统的主设计部分：本系统分为进销存管理和Web网上订购系统。其中Web网上订购子系统可提供：

1. 用户注册与登陆模块设计
2. 用户注册
3. 用户身份验证
4. 验证码
5. 产品浏览与选购模块设计
6. 商品搜索
7. 商品分类
8. 添加购物车
9. 购物车与支付模块设计
10. 删除购物车里的商品
11. 添加商品数量
12. 支付商品
13. 查看订单及订单状态查询模块设计
14. 查看已付订单及状态
15. 查看物流信息
16. 申请退货
17. 用户信息维护模块设计
18. 修改信息
19. 修改收货地址
20. 修改密码、邮箱
21. 用户注销模块设计

1．安全退出

1. 其他辅助功能模块设计
2. 相似推荐
3. 推荐热销

4.2 划分功能模块

在对本系统的各项功能进行规划，分类后，按照结构化程序设计的要求，吧整个系统系统的分为了一下几个功能模块。

登陆注册模块

产品浏览与选购

其他模块

查看订单模块

购物车与支付

前台

图1 前台系统功能模块

4.2.1 系统的登陆注册模块

账户验证

用户注册

用户登陆注册

邮箱验证

用户登陆

图2 登陆注册模块

此模块主要验证用户身份。首先注册分块先会验证注册邮箱的格式。除此之外会检测两次数入的密码是否一致。注册表单是否空，否则不给予提交。注册信息都正确的情况下，密码会加密保存在数据库。

登陆模块会验证用户输入的账号是否已注册，并且密码是否正确。 如果正确的话，会提示登陆成功，并且用户名加入Session。并把页面的用户名标签修改为当前用户的用户名。

4.2.2 系统的商品浏览与购买模块

商品搜索

商品分类

产品浏览与选购

添加购物车

图3 产品浏览与选购模块

此模块是我们本系统的核心模块。所涉及的数据，功能也比较多。直接会影响用户的体验。首先是本系统最基本的搜索功能。通过搜索功能从数据库里搜素相关的产品。并且显示在产品页。如果搜索产品数据库里不存在的话，会显示比较相似的产品结果。产片显示页面还可以按价格显示，相对价格之间的产品，或者对按购买热度，或者按价格升序或降序显示。对自己喜欢的商品，点进去查看详情，或者直接在搜索结果显示页面内进行加入购物车功能。产品详情页可以查看，产品的规格，和详细的参数，并且查看对此产品的评价。

4.2.3 系统的购物车与支付模块

商品删除

添加商品数量

购物车与支付

商品支付

图4 购物车与支付模块

此功能也是本系统核心模块之一。主要是将该用户加入购物车的，产品显示在一个表格，并且可以对此产品的数量可以增加或者减少。确定完数量后，可以按支付按钮完成支付。

4.2.4 系统的查看订单模块

查看订单状态

查看物流信息

查看订单模块

申请退货

评价已购订单

图5 查看订单模块

此模块也是系统核心之一。此模块主要处理用户购物完之后的售后。比如查看已经支付的订单。查看订单的状态比如是 待发送、或者待收货、或者交易已完成等。然后可以对待收货产品，查看物流信息，，并对已收到的货物进行确认收货操作。除此之外还可以对产品进行评价。评价可以从三个方面进行。第一类是物流评价。对产品的送货时间，态度可以进行评分。1-5星 5星满分。除此之外还可以对产品本身的质量，对该店铺也可以进行评分。最终改评分会综合起来当作当前产品的评分。

4.2.5 系统的其它模块

个人信息模块

相关推荐模块

其它模块

安全退出模块

图6 其它功能模块

从模块是本系统的比较辅助类型的模块。首先是通过个人信息模块，可以修改个人头像、个人的收货地址用户名，或者注册邮箱等信息。比较重要的信息个人密码，也提供了比较安全的修改密码服务。第二个模块相关推荐，会根据用户的搜索的结果产品详情页下面提供一系列相似的产品。此功能会根据当前搜索得类型推荐。最后一个是安全退出模块，此模块对本系统是很重要得。安全退出中，系统会删除当前用户得Session信息。并把页面跳转到首页。用户再次进入个人页面时，不能进入，只能重新通过登陆模块验证，这样就达到了，安全退出的功能。并且为了安全我们会提示用户，使用完本系统后，不要直接关闭浏览器，一定要从安全退出模块退出，来保护自己账户的安全。

4.3 系统流程分析

整个订购系统的流程分析如下：我会用比较详细的数据流图的方法，详细介绍整个过程。

用户登陆/注册

搜索商品

浏览与查看产品

添加到购物车

是

是否继续购物

否

确认购买信息  
和收货信息

确认购买

交易完成

图7 系统流程图

4.4 数据库的设计