

景德镇陶瓷大学科技艺术学院

本科生毕业设计（论文）

题目： 团购网的设计与开发

学 号： 201330457117

姓 名： 祝琪瑶

系 别： 工程系

专 业： 计算机科学与技术

完成日期： 2017.5.10

指导老师： 陈 虹

分类号_____

学校代码_____

UDC _____ 密级 _____

学号 201330457117

景德镇陶瓷大学科技艺术学院

本科生毕业设计（论文）

题目： 团购网站的设计与开发

论文作者：祝琪瑶

指导老师： 陈虹 讲师 科技艺术学院 工程系

申请学位级别： 工学学士 专业名称： 13 计算机科学与技术

论文提交日期： 2017 年 5 月 22 日

论文答辩日期： 2017 年 5 月 27 日

学位授予单位 景德镇陶瓷大学科技艺术学院

答辩委员会主席：

论文评阅人：

2017 年 5 月 27 日

摘 要

现如今日益成熟的网络技术已经完全影响了人们生活工作的各个方面，提供了各种便利。由于工作繁忙，或者需要照顾家庭，人们有时候难以抽出时间来进行购物，传统的面对面交易已经显得越来越无力。网购团购这些新型购物方式的出现满足了这样的需求。

团购网站存在的意义就是为了让顾客能够通过电子设备快捷的找到自己所需要购买的一些服务和商品，并最终能够以更为优惠的价格购买它们。

在对这个团购网站平台进行设计的过程中，我的理念是能够尽可能详细真实地展示各种商品信息，为广大的网购爱好者提供更便宜方便的商品服务平台。

经过大量的文献查询及总结方法过后，通过使用 asp.net, C# 编码和 SQL server 数据设计，在 .net 平台上进行了开发，最终基本达到了最初的预期，完成了这个功能相对齐全的团购网站设计。

关键词：团购平台 asp.net SQL server

Abstract

Nowadays, it has been increasingly mature network technology impact all aspects of the people live and work, provides a variety of convenience. Because the job is busy, or you need to take care of family, people sometimes difficult to spare time for shopping, the traditional face-to-face trading has become more and more weak. Online group buying the emergence of these new type of shopping way to meet the demand.

Group-buying websites exist is to let customers can through the electronic equipment and fast to find what you need to buy some of the services and goods, and finally to a more favorable price to buy them.

Group-buying websites on this platform in the process of design, my idea is to be able to truly show as much detail as possible all sorts of commodity information, online lovers to provide cheaper and more convenient for the majority of the goods and services platform.

After a great deal of literature after the query and summary method, by using asp.net, c # code and SQL server data design, the. Net platform development, ultimately achieved initial expectations, completed the function of relatively complete group design.

Keywords: buy site asp.net SQL server

目 录

摘 要.....	I
Abstract.....	II
第 1 章 绪论.....	1
1.1 选题背景.....	1
1.2 网络团购现状.....	1
1.3 主要研究内容.....	1
第 2 章 系统开发环境介绍.....	2
2.1 ASP.NET.....	2
2.2 SQL Server.....	2
2.3 C#语言介绍.....	2
2.4 B/S 架构.....	3
第 3 章 系统可行性分析.....	4
3.1 可行性分析.....	4
3.2 技术可行性.....	4
3.3 经济可行性.....	4
第 4 章 需求分析.....	5
4.1 用户需求分析.....	5
4.2 管理员需求分析.....	5
4.3 系统用例.....	5
第 5 章 系统的整体设计.....	7
5.1 系统架构.....	7
5.2 数据库设计.....	8
第 6 章 系统详细设计.....	12
6.1 页面风格设计.....	12
6.2 系统配置.....	12
6.3 前台模块设计.....	12
6.3.1 会员注册模块.....	13
6.3.2 会员登录模块.....	14
6.3.3 最新团购模块.....	15
6.3.4 往日团购.....	17
6.3.5 商品展示.....	19
6.3.6 商品购买.....	20

6.4 后台管理模块.....22

6.4.1 管理员登陆.....22

6.4.2 会员信息管理.....24

6.4.3 商品信息管理.....25

6.4.4 订单信息管理.....26

6.4.5 商品类别管理.....27

第7章 测试.....30

7.1 测试目的.....30

7.2 测试过程.....30

7.3 测试结果.....30

总结.....32

致谢.....33

参考文献.....34

第 1 章 绪论

1.1 选题背景

网络团购这种模式的出现不超过十年，但它的发展极为迅速。网络团购最初的运营模式就是由一个供货商推出一件商品并且推荐大家进行购买，当通过特定的平台购买这件商品的用户人数达到了供货商指定的数量，所有购买这件商品的用户就会得到一定的折扣，如果没有达到指定的人数，交易就会被取消。近几年来产品的网络销售量一直都非常高，通过一个良好的网络团购平台商家能够有效的对自己的产品进行推广销售，消费者也能利用这种网络直销的方式获得一定的优惠，并且能够在短时间内货比三家的挑选到更好的商品和服务。虽然此次设计能够完成的模块有限，但是通过这次设计带来的体验是很有价值的。

1.2 网络团购现状

现如今网络越来越普及，人们习惯通过手机、电脑等智能设备足不出户的进行商品的挑选和交易。网络团购已经成为了许多人生活中的一部分，通过网络团购平台来进行销售的东西也越来越多样。现在人们不仅能够在团购平台上购买一些生活用品，而且还能够在平台上获取一些美食的信息，购买后可以以优惠的价格到店消费，甚至我们现在可以通过团购平台来购买各种各样的生活服务。

1.3 主要研究内容

团购网站存在的意义就是为了让顾客能够通过电子设备快捷的找到自己所需要购买的一些服务和商品，并最终能够以更为优惠的价格购买它们。在对这个团购网站平台进行设计的过程中，我的理念是能够尽可能详细真实地展示各种商品信息，为广大的网购爱好者提供更便宜方便的商品服务平台。

第 2 章 系统开发环境介绍

2.1 ASP.NET

ASP.net 是目前使用较多的开发框架平台。我们可以借助微软的 Microsoft Visual Studio 平台上能够直接使用的用户控件进行快速的开发。

ASP.NET 采用的配置系统是以纯文本的形式来进行存储的。他的操作简单，我们只要将需要的文件复制到服务器，即可将 ASP.NET 框架应用程序部署到服务器。不需要重新启动服务器，非常便利。

在后台代码的功能实现上，运用 ASP.NET 开发的时候可以选择使用多种语言。我们将 C#与 ASP.NET 结合使用,用户可以方便的开发出功能强大的 Web 应用程序。

ASP.NET 能够简单高效的来开发程序,他采用拖拽控件的方式来进行开发，或是可以开发自己的通用控件来进行程序的快速开发。

2.2 SQL Server

目前 SQL 语言已经被广泛的使用于各种数据库管理系统,可见其通用性非常高,而 ASP.net 系统作为个非常强大的数据库应用开发系统,能够很好的与 SQL 语言配套使用。SQL 语言的优点概括为以下几个方面。一、一体化,它的功能中包含很多常用的方面,通过它就能够独立完成数据库中的操作。二、高度非过程化,有较高的自动化,不需要操作者花很多的时间去完成一部分工作。三、简单的语法结构简直是初学者的福音。四、它的执行方式非常的多,能够和别的语言一起使用。

SQL Server 是微软公司推出的关系型数据库管理系统。它集成了微软公司的各类产品及资源。在学习过程中我们尝试过很多数据库管理工具如数据库,SQL2008 数据库以及 MYSQL 数据库管理工具,此外还有小型数据库 ACCESS 数据库。最后由于对 SQL 比较熟悉,所以选择用它。

SQL Server 2005 可以支持多个数据库同时在一个服务器上运行和配置。同时,还能够实现各个独立的数据库之间的并发处理。

2.3 C#语言介绍

在这个基于 ASP.NET 的团购网站平台设计与开发的过程中,我们选择 C#编程语言的理由是因为 C#开发语言是因为它更加便捷,它有比 JAVA 更简单的语法,方便了程序员进行编程。通过微软提供的例子模板,我们能够快速的学习和掌握

c#语言。C#语言拥有 C 语言中的指针结构，但去掉了 c++语言中非常复杂的底层操作部分，从而使得它更具备程序的可读性、简单性和高效性。

综合上面的一系列描述，我们发现 c#编程语言是 c++语言的一种发展过度，它更加高效便捷。我们选择 c#语言来进行开发是因为它更加容易驾驭和理解，它所需要的开发周期也更短。我们将充分利用 c#的优点来提高这个基于 ASP.NET 的团购网站平台的程序编写效率和程序运行效率。

2.4 B/S 架构

B/S 结构（Browser/Server，浏览器/服务器模式）是目前应用最广泛的程序结构。B/S 结构维护和升级方式简单，由于所需的客户端是浏览器，不需要我们进行维护，这样就能够节省人力、物力、时间和费用，在成本降低了的同时，B/S 结构提供的选择也更多。

B/S 程序结构虽然给人们提供了很大的方便，但是它的安全性确实让人有所担忧。在运用 B/S 结构进行系统结构开发的时候，需要特别注重它的安全方面的问题。当人们开始使用这个系统，难免在操作中会存留大量的私密信息，这些信息泄露就会造成严重的安全性问题，增加安全性方面支出，所以我们必须做好安全性工作。

由于在 B/S 架构下的运行配置的系统是通过浏览器来进行操作的，所以任何可以上网进行浏览的端口都可以成为客户端，都可以去访问开发好的步骤和程序，这给人们的使用提供了方便。

在拥有权限的情况下，B/S 架构的优点是把基于 ASP.NET 的团购网站平台配置到远程的服务器上，使用户能够方便快捷的进行浏览和操作。

第3章 系统可行性分析

3.1 可行性分析

我们之所以对将要开发的系统进行可行性分析，目的是为了减少开发工作量，缩短开发时间，减小开发成本，对未来可能出现的问题进行统筹规划，能够快速有效的将其解决。

对于任何一个开发者来说可行性项分析都是必要的。可行性分析必须全面细致，假设前期我们没有分析到可能发生的问题，那么在开发中一旦出现开发失败等情况，就会造成人力资源以及时间的浪费。

我国的经济和科技都在不断的发展进步，各式各样的购物，浏览，支付方式走进我们的生活。各种有功能有特色的网站受到越来越多的关注。人们在家就能够通过网络来获取世界各地的实时信息，货比三家的挑选想要的东西，网络经济将成为社会经济发展的新趋势。

考虑到这样的趋势，本次毕业设计的选题为团购网站的设计与开发，我们将利用 ASP.NET 和 SQL 技术相互配合来完成这个设计。

3.2 技术可行性

技术可行性分析对于一个系统的开发来说是非常关键的问题。从技术层面上分析系统的功能和性能，以及该如何实现系统中的各种约束条件，理清关系，探寻合适的开发软件，是非常复杂的事情。

搜集网上的资料，我发现越来越多的人选择使用 asp.net 技术，因为其稳定性较好，现在发展的也比较成熟。并且 SQL server 2005 的可视化、稳定化，安全化也相对不错，所以我们将这两种技术结合来开发这个团购网站品台，是可行的也是高效的。

3.3 经济可行性

这套系统的开发从经济上来进行分析是可行，因为个人独立开发这个平台，所以不需要投入大量的经费成本，大大缩小了成本的投入。

当代社会人们越来越依赖网络，大批的年轻人选择在网上进行浏览比较后购物、点餐、获取一些服务，所以投入市场后在有稳定用户的情况下预计将有不错的收益。

开发成本小，后期的运营维护与收益相权衡，在经济上应当是可行的。

第 4 章 需求分析

4.1 用户需求分析

用户注册：普通用户需要在网站的注册页面上进行注册才能够成为本站的会员。

成为会员后，网站将提供一下几种功能：

会员能够将需要购买的东西添加到购物车。在购物车中的商品，用户可以更改购买的数量。

会员能够查看自己已经购买商品的订单详情。

会员能够对已经购买的商品进行评价，在购买前可以查看别的用户的评价。

会员能够在论坛中发表帖子，也可以浏览别的用户的帖子并且评论这些帖子。

4.2 管理员需求分析

会员信息管理：管理员可以查看注册会员的信息，或者删除一些多余的会员信息。

商品类别管理：可以自主添加删除商品的类别。

商品管理：对商品进行添加、修改和删除操作。

订单信息：这个模块可供管理员查看用户的订单信息。

新闻管理：可以添加最近的一些新闻和团购信息，也可以进行修改和删除。

论坛管理：查看已有的帖子和用户的回复，及时删除不良信息。

4.3 系统用例

本团购网站的用户分为两种：顾客和管理员
系统的用例图如图 4.1

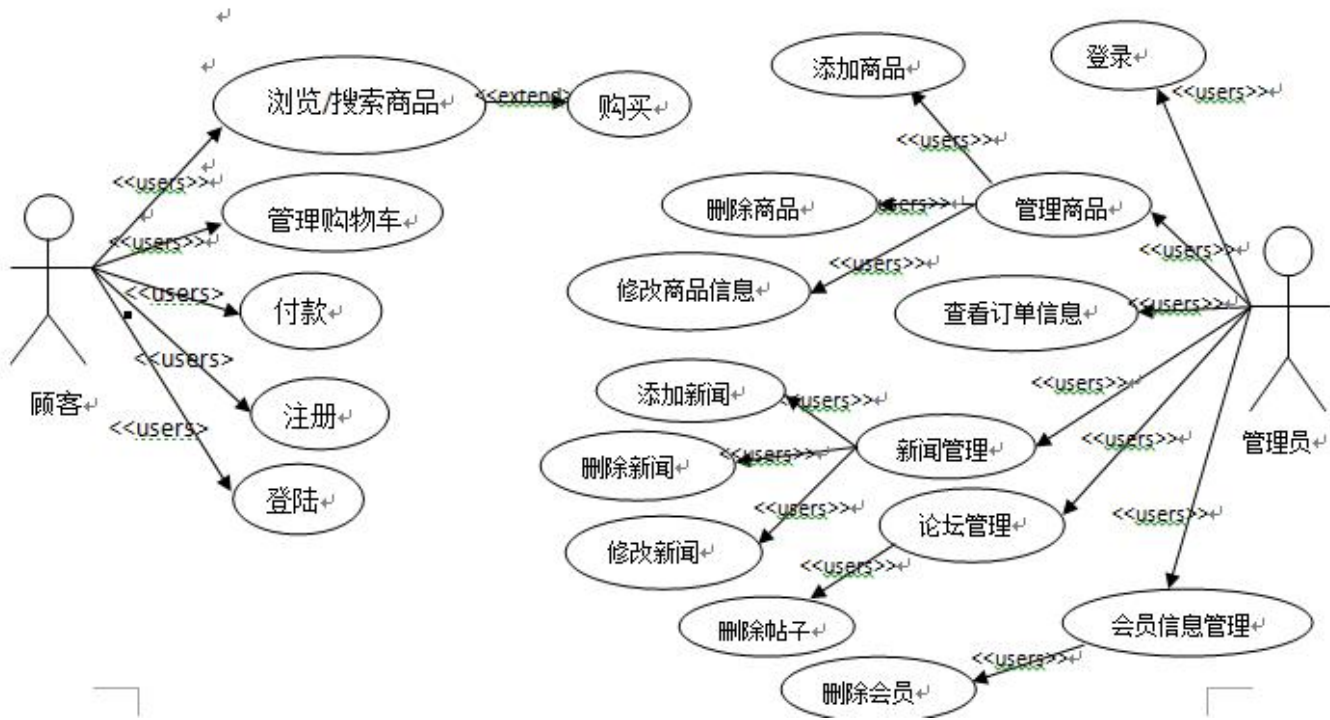


图 4.1 系统用例图

第 5 章 系统的整体设计

5.1 系统架构

系统的架构主要分为前台和后台两个方面。

网站的前台即为浏览该网站的顾客，顾客能够浏览的模块有 5 个。第一，用户中心模块。浏览人员可以通过该模块完成网站的注册和登录。第二，团购信息模块，该模块包含了三个方面今日团购、往期团购和团购信息。顾客可以在今日团购页面内查看当天正在进行团购活动的商品，在往期团购模块查看往期的商品信息，但由于时限原因，往期团购内的商品就不能够进行购买操作了。第四，订单管理模块，用户可以在该模块中查看自己的订单。第五，交流论坛，用户可以在该页面下发帖和评论。

网站的后台由网站的管理员登录管理，后台的架构分为，账号管理、团购管理、会员管理、论坛管理、新闻管理、订单管理和修改登录密码这几个部分。

系统功能结构图如图 5.1 所示。

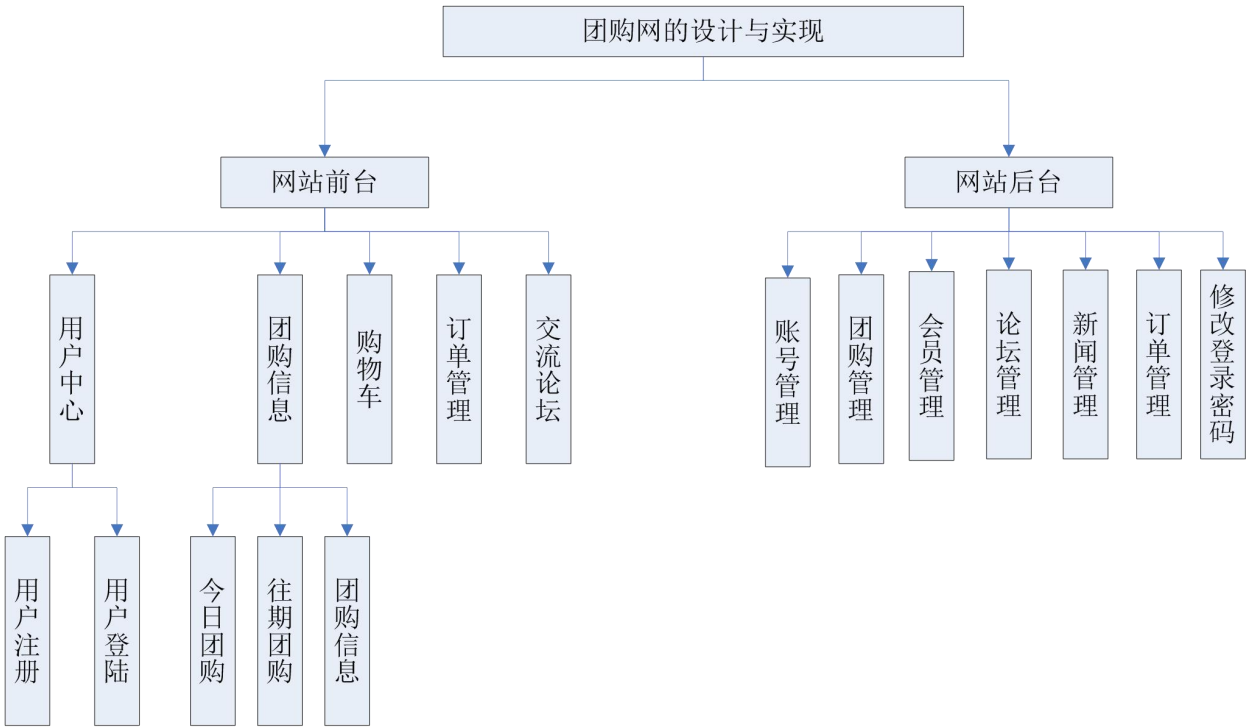


图 5.1 系统功能结构图

根据对于系统架构的分析可以整理绘制系统整体的 E-R 图，如图 5.2。

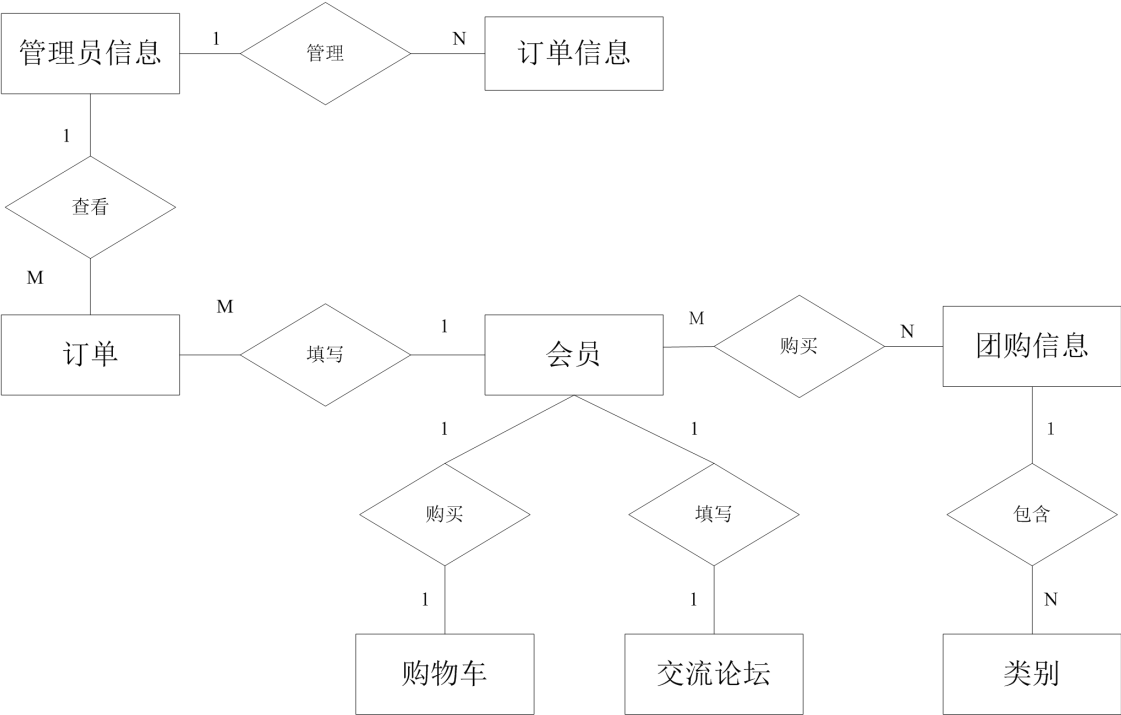


图 5.2 数据库 E-R 图

5.2 数据库设计

介绍一下数据库中主要的几张表。
Admin（管理员信息）用于存储管理员信息，包含了管理员的用户编号，用户名和密码信息。
Admin（管理员信息实体图）如图 5.3 所示。

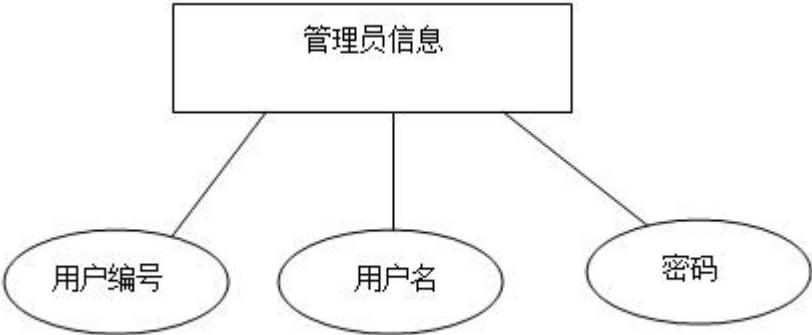


图 5.3 管理员信息实体图

Admin（管理员信息表）如表 5.1 所示。

表 5.1 管理员信息表

字段名	数据类型	长 度	主 键	描 述
id	Int	4	是	用户编号
Name	nvarchar	50	否	用户名
Pwd	nvarchar	50	否	密码

GroupbuyType（类别信息），是这个系统主要的一张表格，顾名思义是用来管理商品类别的信息表，通过修改这张表格可在网页上添加商品的分类。

GroupbuyType（类别信息实体图）如图 5.4 所示。

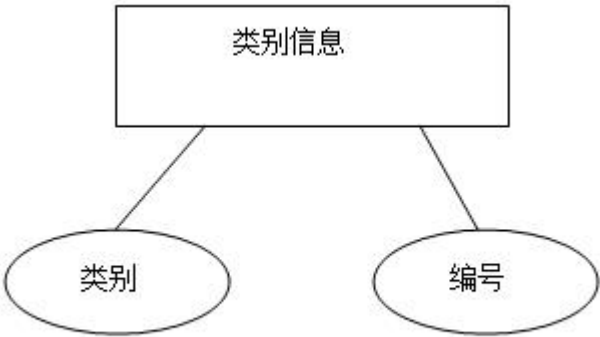


图 5.4 类别信息实体图

GroupbuyType（类别信息表）如表 5.2 所示。

表 5.2 类别信息表

字段名	数据类型	长 度	主 键	描 述
id	Int	4	是	编号
name	nvarchar	50	否	类别名称

tb_OrderInfo（订单详细信息）对订单的详细信息进行整理，包含了团购商品的编号，商品的名称，购买的数量和购买这些商品需要的金额等信息。

tb_OrderInfo（订单详细信息实体图）如图 5.5 所示。

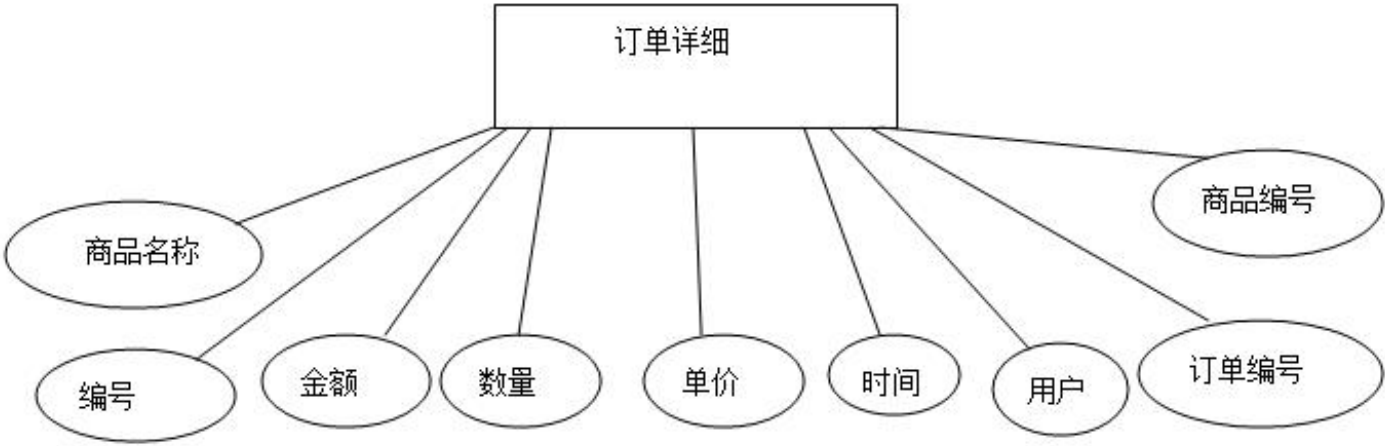


图 5.5 订单详细信息实体图

tb_OrderInfo（订单详细信息表）如表 5.3 所示。

表 5.3 订单详细信息表

字段名	数据类型	长 度	主 键	描 述
id	Int	4	是	编号
OrderID	nvarchar	50	否	订单编号
GoodsID	Int	4	否	商品编号
GoodsName	nvarchar	50	否	商品名称
GoodsPrice	nvarchar	50	否	金额
shuliang	float	50	否	数量
danjia	float	50	否	单价
IsCheckout	nvarchar	50	否	是否确定
OrderDate	datetime	50	否	时间
OrderMember	nvarchar	50	否	用户

会员信息表的作用是方便后台管理人员能够对注册的会员信息进行查看。该表包含了会员账号、性别、密码、姓名、手机和地址等一些重要的信息。

Member（会员信息实体图）如图 5.6 所示。

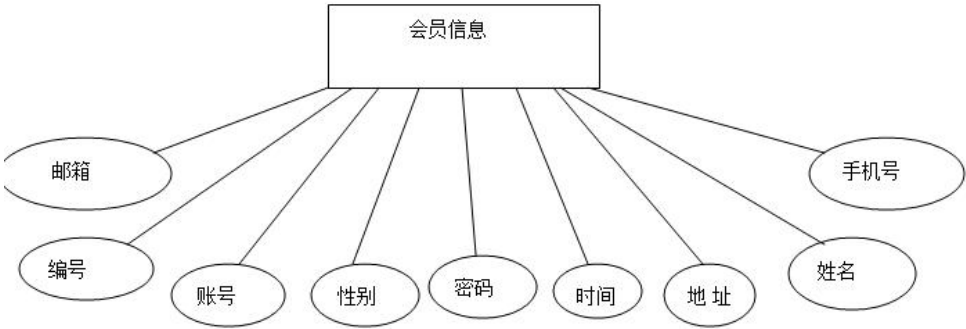


图 5.6 会员信息实体图

Member（会员信息表）如表 5.4 所示。

表 5.4 会员信息表

字段名	数据类型	长 度	主 键	描 述
id	Int	4	是	编号
MemberName	nvarchar	50	否	账号
MemberSex	nvarchar	50	否	性别
MemberPWD	nvarchar	50	否	密码
MemberTName	nvarchar	50	否	真实姓名
MemberPhone	nvarchar	50	否	手机
MemberEmail	nvarchar	50	否	邮箱
MemberAddress	nvarchar	50	否	地址
MemberDate	datetime	8	否	时间

第 6 章 系统详细设计

6.1 页面风格设计

我们将采用 CSS 来对页面风格进行设计。

由于现在人们的生活节奏很快，曾经风靡一时的复杂，看起来非常炫丽的网页模式只会让人觉得头晕眼花，夸张的布局或许让用户不能快速的找到想要访问的模块。现在的设计趋势是简洁，扁平化。

考虑到这些因素，我们对于页面风格的设计遵从简洁明了，功能为大的设计方案。用一些偏于清新的图片作为主页的欢迎图片，框架结构尽可能的简洁实用，使得用户在访问主页时，就能够对本平台提供的服务有一个大致的了解。根据首页提供的各种服务链接，用户可以快速的操作这个团购平台满足自己的需求。

6.2 系统配置

本团购网站的程序配置功能放在了 Web.config 文件中。这个文件对用户不可见，包含了 web 应用程序的配置信息。

系统的 Web.config 文件中的配置：

```
<configuration>
  <appSettings/>
  <connectionStrings>
    <add name="ConnectionString" connectionString="Data
Source=.\SQLEXPRESS2;Initial Catalog= TuanGouWang;Integrated Security=True"
    providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
```

6.3 前台模块设计

前台的功能模块主要分为以下几个。

- 一、用户注册：用来给新用户在网站内注册信息。
- 二、用户登录：已经注册的用户可通过此界面进行登录获取个人信息。
- 三、搜索商品信息。
- 四、购物车：查看预计将会购买的商品信息，快速进行购买或删除。

- 五、订单管理：查看已经购买过的所有商品信息，可对订单进行重购或删除操作。
- 六、论坛发帖：需要用户先进行登录，登录后可以发帖或是评论。

6.3.1 会员注册模块

当普通用户浏览了本团购网站后，想要使用本网站的服务就需要进行用户注册。注册之后就能够通过注册的账号登录系统。

UserReg.aspx 文件用于用户注册。页面组成为 TextBox 控件，DropDownList 控件，和 Button 控件。

会员注册的页面运行效果如图 6.1。



6.1 会员注册运行效果图

会员注册的关键代码如下：

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    data.RunSql("insert                                     into
Member(MemberName,MemberSex,MemberPWD,MemberTName,MemberPhone,M
emberEmail,MemberAddress)values('"+ txtname.Text + "','"+ dpsex.SelectedValue +
 "','"+ txtpwd.Text + "','"+ txttname.Text + "','"+ txttel.Text + "','"+ txtemal.Text +
 "','"+ txtaddress.Text + "')");
    Alert.AlertAndRedirect("恭喜您注册成功", "Default.aspx");
}
```

```
}
```

6.3.2 会员登录模块

浏览本团购网站的用户只有在登录的情况下才能够使用网站的功能,比如说对商品进行订购,登录后能够查看自己的信息和之前所有订单的信息。注册完成后,用户可以通过该页面,输入正确的账号密码来进行登录。如果账号或者密码输入错误,系统将返回登录页面要求用户重新登录。

会员登录的页面运行效果如图 6.2。



图 6.2 会员登录运行效果图

关键代码如下:

```
protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
{
    if (TxtUserName.Text == "" && TxtPassword.Text == "")
    {
        Alert.AlertAndRedirect(" 没有输入账号和密码!",
"Default.aspx");
    }
    else
    {
        dr = data.GetDataReader("select * from [Member] where
MemberName=" + TxtUserName.Text.Trim() + "and MemberPWD=" +
TxtPassword.Text.Trim() + "");
        if (dr.Read())
        {
```

```
Session["Member"] = dr["MemberName"].ToString();
Session["MemberId"] = dr["id"].ToString();
Response.Redirect("Default.aspx");
}
else
{
    Alert.AlertAndRedirect("账号或者密码不对请重新登陆!",
        "Default.aspx");
}
}
```

6. 3. 3 最新团购模块

最新团购展示的是当前参与团购的商品信息，用户单击此信息后可以在相应的页面里查看此商品的图片信息和对应的价格，以及提供此商品的商家等详细内容。



帐 号:

密 码:

登 录

今日团购

吉他试听课一节
生活服务

空调挂机清洗一台
生活服务

开业花篮庆典花篮
生活服务

宝岛眼镜太阳镜
生活服务

200元储值卡一张
生活服务

尤克里里体验课
生活服务

机器打蜡套餐
生活服务

鲜花礼盒
生活服务

宝岛眼镜老花镜
生活服务

100元超市卡一张
生活服务

4小时居家保洁一次
生活服务

5座洗车服务
生活服务

近视配镜套餐
生活服务

500元超市储值卡一张
生活服务

单人洁牙套餐
生活服务

共【4】页 当前第【1】页 首页 上一页 下一页 尾页

往日团购排行

- 0 大玩家180枚游戏币
- 0 大玩家单人溜冰票
- 0 大玩家50枚游戏币
- 0 彩绘捏塑陶艺体验套餐
- 0 亲子情侣陶艺套餐
- 0 拉坯绘画套餐
- 0 单人陶艺拉坯体验
- 0 真人cs单人票
- 0 真人cs100元代金券
- 0 真人密室逃脱监狱主题
- 0 真人密室逃脱电锯惊魂
- 0 无限欢唱6小时
- 0 晚间欢唱4小时
- 0 无限欢唱6小时
- 0 翻糖小蛋糕
- 0 章鱼小丸子
- 0 烤包子
- 0 大盘鸡

最新团购页面运行效果如图 6. 3。

图 6. 3 最新团购运行效果图

关键代码如下：

```
private void gvbind()
{
    string sqlstr = "";
    sqlstr = "select      * from GroupbuyInfo where isEnd='否'  order by
id asc ";
    SqlConnection con = new
SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConnectionString"].Conne
ctionString);
    con.Open();
    SqlDataAdapter sda = new SqlDataAdapter(sqlstr, con);
    DataSet ds = new DataSet();
    sda.Fill(ds);
    PagedDataSource objPds = new PagedDataSource();
    objPds.DataSource = ds.Tables[0].DefaultView;
    objPds.AllowPaging = true;
    objPds.PageSize = 12;
    int CurPage;
    if (Request.QueryString["Page"] != null)
        CurPage = Convert.ToInt32(Request.QueryString["Page"]);
    else
        CurPage = 1;
    objPds.CurrentPageIndex = CurPage - 1;
    lblCurrentPage.Text = CurPage.ToString();
    lblSumPage.Text = objPds.PageCount.ToString();
    if (!objPds.IsFirstPage)
    {
        this.hyfirst.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + 1;
        lnkPrev.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + Convert.ToString(CurPage - 1);
    }
    if (!objPds.IsLastPage)
    {
        hylastpage.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
```

```
"?Page=" + objPds.PageCount;
        lnkNext.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + Convert.ToString(CurPage + 1);
    }
    this.dlfood.DataSource = objPds;
    this.dlfood.DataBind();
    con.Close();
}
```

6.3.4 往日团购

用户能够在往日团购的页面查看之前参与过团购的商品信息，因为时限的原因往期团购中所展示的内容只能够进行查看但不支持进行购买。

往期团购页面运行效果如图 6.4。



图 6.4 往期团购运行效果图

关键代码如下：

```

private void gvbind()
{
    string sqlstr = "";
    sqlstr = "select      * from GroupbuyInfo where isEnd='是' order by
id asc ";
    SqlConnection con = new
SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConnectionString"].Conne
ctionString);
    con.Open();
    SqlDataAdapter sda = new SqlDataAdapter(sqlstr, con);
    DataSet ds = new DataSet();
    sda.Fill(ds);
    PagedDataSource objPds = new PagedDataSource();
    objPds.DataSource = ds.Tables[0].DefaultView;
    objPds.AllowPaging = true;
    objPds.PageSize = 12;
    int CurPage;
    if (Request.QueryString["Page"] != null)
        CurPage = Convert.ToInt32(Request.QueryString["Page"]);
    else
        CurPage = 1;
    objPds.CurrentPageIndex = CurPage - 1;
    lblCurrentPage.Text = CurPage.ToString();
    lblSumPage.Text = objPds.PageCount.ToString();
    if (!objPds.IsFirstPage)
    {
        this.hyfirst.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + 1;
        lnkPrev.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + Convert.ToString(CurPage - 1);
    }
    if (!objPds.IsLastPage)
    {
        hylastpage.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + objPds.PageCount;
    }
}

```



```
InkNext.NavigateUrl = Request.CurrentExecutionFilePath +
"?Page=" + Convert.ToString(CurPage + 1);
}
this.dlfood.DataSource = objPds;
this.dlfood.DataBind();
con.Close();
}
```

6. 3. 5 商品展示

商品展示包含了两个模块，整体展示和详细信息展示。用户能够在详细信息展示模块查看商品名称，图片价格，供货商等详细信息。
页面运行效果如图 6. 5。



图 6. 5 商品展示信息运行效果图

关键代码如下：

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        bangding();
    }
}
```

```
        if (DateTime.Now >= Convert.ToDateTime(TextBox4.Text))
        {
            int id = int.Parse(Request.QueryString["id"].ToString());
            data.RunSql("update GroupbuyInfo set isEnd='是' where
id=" + id);

            TD1.Visible = false;
        }
        else
        {
            TD1.Visible = true;
        }
    }
}

public void bangding()
{
    int id = int.Parse(Request.QueryString["id"].ToString());
    SqlDataReader dr;
    dr = data.GetDataReader("select * from GroupbuyInfo where id=" +
id);

    dr.Read();
    TextBox1.Text = dr["name"].ToString();
    TextBox2.Text = dr["GroupbuyType"].ToString();
    TxtMoney.Text = dr["AddMoney"].ToString();
    TxtStatement.Text = dr["Ds"].ToString();
    Image1.ImageUrl = "pic/" + dr["pic"].ToString();
    TextBox4.Text = dr["EndTime"].ToString();
}
```

6.3.6 商品购买

作为一个团购网站，核心功能应当就是商品的在线购买了。用户在进行登录后可通过平台来购买想要的商品。

运行效果如图 6.6。



图 6.6 购物车运行效果图

关键代码如下：

```
protected void btnShop_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string Orderid;
    if (Session["Member"] == null)
    {
        Alert.AlertAndRedirect("您还没有登录，请登录后再购买，谢谢合作！", "Default.aspx");
    }
    else
    {
        SqlDataReader dr = data.GetDataReader("select top 1 * from tb_Order where IsCheckout='否' and Ordeuser='" + Session["Member"].ToString() + "' order by id desc ");
        if (dr.Read())
```

```

        {
            Orderid = dr["Orderid"].ToString();
        }
        else
        {
            Orderid = DateTime.Now.Day.ToString() +
            DateTime.Now.Hour.ToString() + DateTime.Now.Minute.ToString() +
            DateTime.Now.Second.ToString() + DateTime.Now.Millisecond.ToString();
            string sqlOrder = "insert into
            tb_Order(Orderid,Ordeuser,OrderStite)values(" + Orderid + ","
            +Session["Member"].ToString()+ "','未发货')";
            data.RunSql(sqlOrder);
        }
        sqlconn.Open();
        string strid = Page.Request.QueryString["GoodsID"];
        string sqlstr = "insert into tb_OrderInfo"
        +
        "(OrderID,OrderMember,GoodsID,GoodsName,GoodsPrice,IsCheckout,shuliang)"
        + " values(" + Orderid + ","
        +Session["Member"].ToString()+ "','"+ Request.QueryString["id"].ToString() + "','
        + TextBox1.Text + "','"+ TxtMoney.Text + "','否','" +
        TextBox3.Text + "')";
        data.RunSql(sqlstr);
        Response.Redirect("Shopping.aspx");
    }
}

```

6.4 后台管理模块

后台管理模块包括：会员管理，账号管理，商品管理，商品类别管理，订单管理，修改登录密码等功能模块。

6.4.1 管理员登陆

为了网站的安全性考虑，系统管理员登录后台也需要像前台用户登录一样进行验证后才能在功能模块中进行操作。用户在该页面正确输入管理员账号密码后才能够登录管理员模块，如果输入有误，系统将要求重新登录。

管理员登录的页面运行效果如图 6.7。



图 6.7 管理员登录运行效果图

管理员登录的关键代码如下：

```
private void chkUser()
{
    if (TxtUserName.Text == "" && TxtPassword.Text == "")
    {
        Alert.AlertAndRedirect("没有输入账号和密码!", "Login.aspx");
    }
    else
    {
        dr = data.GetDataReader("select * from [Admin] where
Name='" + TxtUserName.Text.Trim() + "'and Pwd='" + TxtPassword.Text.Trim() +
"");
        if (dr.Read())
        {
            Session["Admin"] = dr["Name"].ToString();
            Response.Redirect("Default.aspx");
        }
        else
        {
            Alert.AlertAndRedirect("账号或者密码不对请重新登陆!",
```

```
"Login.aspx");
        }
    }
}
```

6. 4. 2 会员信息管理

会员信息管理是由管理员对前台已经注册的用户账号的进行管理的模块。系统管理员可以通过该模块来查看 和删除用户信息。

会员管理的页面运行效果如图 6. 8。



图 6. 8 会员管理运行效果图

关键代码如下：

```
protected void gv1_RowDeleting(object sender, GridViewDeleteEventArgs e)
{
    SqlHelper mydata = new SqlHelper();
    string ID = gv1.DataKeys[e.RowIndex].Values[0].ToString();
    try
    {
        mydata.RunSql("delete    from Member    where    id='" + ID +
        """);
        Label4.Text = "删除成功！ ";
        gv1.EditIndex = -1;
        getUsers();
    }
    catch
    {
        Label4.Text = "删除失败！ ";
    }
}
```

6. 4. 3 商品信息管理

当管理员在商品信息页面中添加了商品信息后,用户即可在前台浏览该商品的详细信息。商品信息管理包括添加商品,管理商品和商品类别管理三个模块。
添加商品的页面运行效果如图 6. 9。

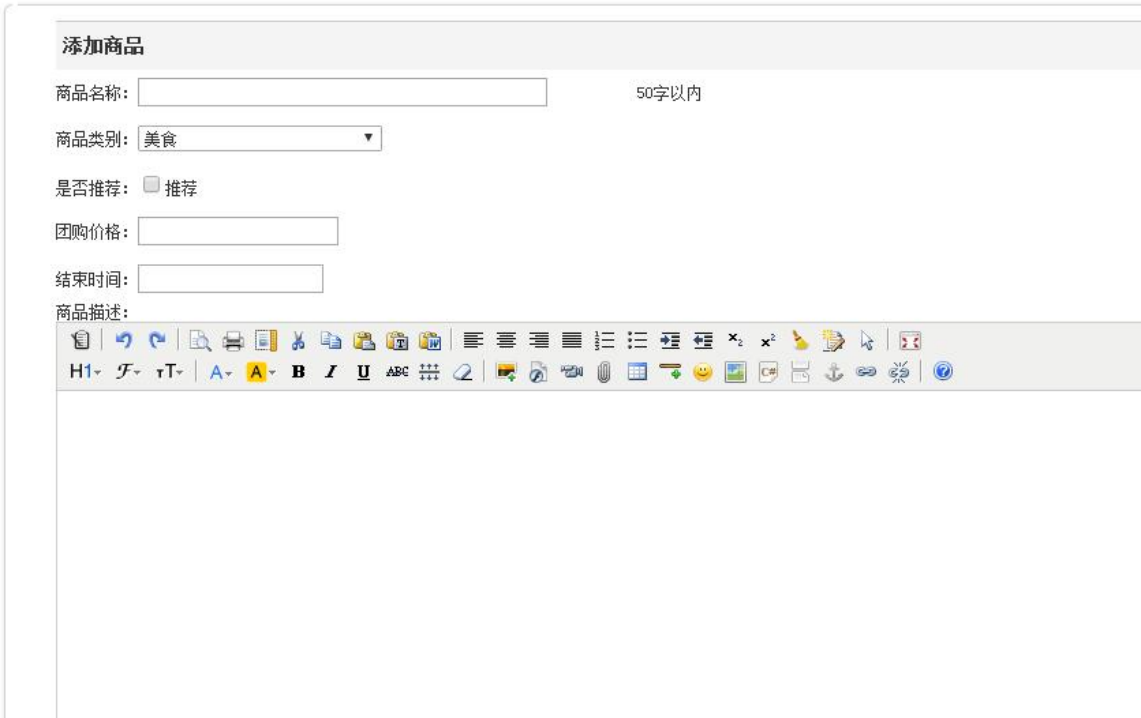


图 6. 9 添加商品信息运行效果图

关键代码如下：

```
//获取商品类别信息
private void GroupbuyType()
{
    drpParentItem.DataSource = data.GetDataReader("select * from
GroupbuyType ");
    drpParentItem.DataTextField = "name";
    drpParentItem.DataValueField = "id";
    drpParentItem.DataBind();
}
//添加商品信息
protected void IbnOk_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
{
    data.RunSql("insert                                     into
GroupbuyInfo(name,GroupbuyType,AddMoney,Ds,pic,GroupbuyTypeId,IsPackage)v
```

```
alues("'" + TextBox1.Text + "','" + drpParentItem.SelectedItem.Text + "','" +
TxtMoney.Text + "','" + TxtStatement.Text + "','" + pic.Text + "','" +
drpParentItem.SelectedValue + "','" + DropDownList1.SelectedValue + "');
    Alert.AlertAndRedirect("添加成功!", "MangerFood.aspx");
}
```

6. 4. 4 订单信息管理

订单信息管理模块是对本站已经售出的商品信息进行管理的模块。该模块包含了已售商品的购买用户信息，购买的时间数量等。

页面运行效果如图 6. 10。

订单号	订货人	订单状态	订单操作	订单详情	删除
712652555	111	货已到	订单操作	订单详情	删除

图 6. 10 订单管理运行效果图

关键代码如下：

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string id = Request.QueryString["Orderid"].ToString();
    SqlHelper data = new SqlHelper();
    SqlDataReader dr;
    string sql = "select * from tb_Order where Orderid='" + id + "'";
    dr = data.GetDataReader(sql);
    dr.Read();
    OrderStite = dr["OrderStite"].ToString();
    if (OrderStite == "已经发货")
    {
        Alert.AlertAndRedirect("该订单已经发货",
"OrderManger.aspx");
    }
}
```



```
else
{
    data.RunSql("update tb_Order set OrderStite='已经发货' where
Orderid='" + id + "'");
    Alert.AlertAndRedirect("操作成功", "OrderManger.aspx");
}
}
```

6. 4. 5 商品类别管理

商品类别管理模块能够添加商品的类别，也可以在该模块中对商品类别进行修改。

商品类别信息管理页面运行效果如图 6. 11。



图 6. 11 商品类别运行效果图

关键代码如下：

```
protected void InitData()
{
    SqlHelper mydata = new SqlHelper();
    GridView1.DataSource = mydata.GetDataReader("select * from
GroupbuyType");
    GridView1.DataBind();
}
//GridView 控件 RowDeleting 事件
protected void GridView1_RowDeleting(object sender,
GridViewDeleteEventArgs e)
{
    SqlHelper mydata = new SqlHelper();
```

```

        string ID = GridView1.DataKeys[e.RowIndex].Values[0].ToString();
        try
        {
            mydata.RunSql("delete  from GroupbuyType where  id='" + ID
+ "'");

            Response.Write("<script language=javascript>alert(' 成功删除 !
')</script>");

            GridView1.EditIndex = -1;
            InitData();
        }
        catch
        {
            Response.Write("<script language=javascript>alert(' 删除失败 !
')</script>");
        }
    }
    //GridView 控件 RowUpdating 事件
    protected void GridView1_RowUpdating(object sender,
GridViewUpdateEventArgs e)
    {
        SqlHelper mydata = new SqlHelper();
        string ID = GridView1.DataKeys[e.RowIndex].Values[0].ToString();
        try
        {
            mydata.RunSql("update  GroupbuyType set  TypeName='" +
((TextBox)GridView1.Rows[e.RowIndex].FindControl("txtName")).Text + "'  where
id=" + ID);

            Response.Write("<script  language=javascript>alert(' 修 改 成
功!')</script>");

            GridView1.EditIndex = -1;
            InitData();
        }
        catch

```

```
        {  
            Response.Write("<script language=javascript>alert(' 修 改 失  
败!)</script>");  
        }  
    }
```

第 7 章 测试

7.1 测试目的

系统测试是开发过程中不可缺少的一个部分，通过对系统的测试我们可以了解系统的质量和性能有没有达到在开发前期做的一些预想和要求，查看系统中是否存在一些错误。不管是什么样的系统，在投入使用前一定要进行测试，只有这样才能使系统的质量得到保障。

7.2 测试过程

开发完成后对平台进行测试，可以从几个方面入手。

功能测试：根据初期所设计的功能，检测软件是否满足了这些需求。这是系统测试中必须存在的一部分。

集成测试：集成测试的目标是为了发现模块与模块的接口能不能够正常工作链接，如果子功能之间不能够切换使用，这将对系统产生严重的影响。

确认测试：这是系统交付前一个重要部分，确认测试的任务是确认各个模块已经有效结合在一起，并且是基本排除了接口问题，能够正常使用的。

7.3 测试结果

前台用户登录界面测试：

	用户名	密码	登录结果
1	正确输入	错误输入	无法登录
2	错误输入	正确输入	无法登录
3	错误输入	错误输入	无法登录
4	正确输入	正确输入	正常登录

后台管理员登录界面测试：

	用户名	密码	登录结果
1	正确输入	错误输入	无法登录
2	错误输入	正确输入	无法登录
3	错误输入	错误输入	无法登录
4	正确输入	正确输入	正常登录

购买商品测试：

	登录状态	购买结果
1	正常登录	能够购买
2	未登录	要求登录购买

论坛模块测试:

	登录状态	浏览帖子	发帖	回复
1	未登录	正常浏览	需要登录	需要登录
2	登录	正常浏览	能够发帖	能够回复

在设计初期对这个平台的功能设定, 都基本实现并且能够进行正常的操作。子功能之间切换没有出现错误。平台的界面较为清晰实用, 用户能够进行基本的操作, 使用起来也是较为方便。但有些模块存在一些不足的地方需要进行进一步的修改和提升。总的来说, 此次的平台开发基本算是成功的。

总结

互联网时代的到来,给人们提供了新的生活,购物,支付模式。在大浪潮的推动下,线上团购已经被越来越多的人所接受,人们习惯在各种智能设备上,通过不同的平台来搜索附近有没有能够团购的美味的菜品,有趣的娱乐设施,刚上映的电影或是景色宜人的好去处。团购网站的出现突破了时间和空间的壁垒,给传统的行业带来了崭新的变革,也为消费者提供了便捷的逛街购物模式。

此次设计的团购网站平台,是运用 SQL Server 2005 数据库结合 ASP.NET 语言在 .NET 环境下使用开发使用的。用户可以通过本平台,浏览商家提供团购优惠的一系列产品,并且可以通过已经购买过该商品的用户所提供的留言和评分来进行选择和判断。后台管理员可以对本平台上的商品信息和用户数据进行统筹管理,删除一些不良信息。

虽然具备了一定的实用性,但团购网站平台作为一个电子商务系统来说它是不完善的,此次设计的这个平台只是具备了一些基本的功能,实际投入使用是不现实的。如果进一步加强,该系统的模块需要增加,为了提供安全的支付环境应当要建立起支付安全通道,利用各种身份认证和密码保护。只有在确保系统模块完善,安全性过关的情况下,这个团购网站才算是完成了。

在这次团购网站的设计开发过程中,坎坎坷坷的学到了很多知识。从选题,需求分析,初步的设想,软件挑选评测,最后基本调试完成,花了很多的时间和精力。但是由于技术水平的限制,本团购网站的系统不是特别完善,甚至不能提供了在线充值的方式,这将给用户造成使用的不便。虽然有缺点,但作为一个在线团购网站,它具备了一个此类平台该具备的所用功能,在安全性方面也经过了多种考虑完善。如果后期能够保证用户信息的安全,和支付系统的安全,本平台很有可能投入到实际的应用中。

经过了此次平台的开发,我对于软件开发这个行业有了新的认识,软件从设想,设计到实际开发的过程都不简单,开发一个好的软件,软件设计者在具备良好专业素养同时,还必须要有严谨的工作态度,拥有较为全面的专业知识,并且要能够细致深入的思考问题,快速准确的分析和处理问题。

虽然本团购平台仍有不足,有一些问题尚待解决,但它的功能较为全面,数据库的更新管理也较为容易。界面选择了简洁的模式方便用户浏览,查找商品信息,也有一定的安全性。通过此次的毕业设计,我对团购网站的购物运作原理有了一些了解,在构建动态网络的过程中,学会了一些软件的实际运用,扩展了自己开发实践的能力。更重要的是,我认识到了软件开发行业工作的严谨与不易。

致谢

完成此次毕业设计的过程一波三折，非常的不容易。从选题时彷徨不知所措到最后能顺利的完成这篇文章，要感谢很多人。首先要感谢的是陈虹老师。刚开始拿到这个题目的时候我对团购网站的了解非常的少，也只是作为一个普通用户去使用现在流行的一些团购平台，所以在进行构思的时候有非常多不合理的地方。陈虹老师耐心看完初步的框架后，指导我修改了很多不足和出错地方，使得整个框架基本完成。在修改论文方面，老师也花费了大量的时间和精力来细心指导和帮助我。在此，真诚的向老师致以由衷的感谢。

同时也要感谢这四年来对我们有过教导的所有老师，老师们在方寸讲台上给予了我们知识，也见证了我们的成长。坚守教育的岗位不易，培养新一代更不易，我们也将不会忘师恩。

感谢互相陪伴一路走来的同学们，在这不长不短的人生阶段里，给了我很多，不论喜悲都值得回忆的经历。在近期的毕业设计过程中，大家也给我提供了很多有用的意见和建议，让我能坚持做完设计。

当然即使是不在身边，家人的支持也是鼓励我继续前行的动力，对家人的感谢不止于这小小的一方面。

在文章的最后，向我感谢的所有人致以无限祝福！

参考文献

- [1] 郭洪涛, 刘丹妮, 陈明华. ASP.NET (C#) 大学实用教程[M]. 北京: 电子工业出版社, 2007.
- [2] Matthew MacDonald. ASP.NET 完全手册(贾晓军等)[M]. 北京: 电子工业出版社, 2003.
- [3] 明日科技, 张跃廷, 王小科, 张宏宇. ASP.NET 技术方案宝典[M]. 北京: 人民邮电出版社. 2008: 74-350.
- [4] A.Russell Jones. ASP.NET 与 C#从入门到精通(陈建春等)[M]. 北京: 电子工业出版社, 2003.
- [5] 赵雪峰. 网站设计师必知技能核心培训[M]. 北京: 中国水利水电出版社. 2007: 157-176.
- [6] Steven A. Smith, et al. 用实例学 ASP.NET(马燕, 闫立军等)[M]. 北京: 电子工业出版社 2002.
- [7] 丁贵广, 孟繁杰. ASP 及 ASP.NET 编程基础与实例[M]. 北京: 机械工业出版社. 2005: 1-287.
- [8] 陈冠军. 精通 ASP.NET 2.0 典型模块设计与实现[M]. 北京: 人民邮电出版社. 2008: 183-191.
- [9] 求是科技, ASP.NET 信息管理系统开发实例导航[M]. 北京. 人民邮电出版社, 2005:96-122.
- [10] 求是科技, ASP.NET 数据库系统开发实例导航[M]. 北京. 人民邮电大学出版社, 2004:68-85.
- [11] 《asp.net2005 入门和提高》 清华大学出版
- [12] 《基于 internet/intranet 的科技期刊管理系信息系统的设计与实现》 中国科技期刊研究 2005 vol16 No.6 p517-520
- [13] 《ASP.NET 网页制作教程》 王国荣 著 华中科技大学出版社 2002 年 8 月第 1 版
- [14] 《ASP.NET+ SQL server 动态网站开发案例精选》 刘斌 张军 编著 清华大学出版社 2005 年 10 月 第一版
- [15] 《ASP.NET 编程实例与技巧集粹》 肖健 编著 北京希望电子出版社 2003 年 5 月 第一版
- [16] 《ASP 网络编程技术》肖金秀 编著 清华大学出版社 2001 年
- [17] 《软件工程概论》 郑人杰 殷人昆 编著 清华大学出版社 2004 年 6 月