

# 基于 ASP.NET 的闲置物品交易管理系统的设计与实现

高宏浩 樊冬梅

(山东协和学院 山东济南 250109)

**摘要:** 互联网信息技术的迅猛发展,对传统的闲置物品交易形式和流通方式产生了极大地影响,电子商务形式的网上物品交易不仅高效、便捷,并且商品信息更换更加方便及时,还可以很大程度上降低商品交易的成本。开发一个网上交易的二手物品流通平台不仅可以给用户带来全新的体验,并且能让用户享受到网络时代交易的快捷和便利。闲置物品交易管理系统开发采用 ASP.NET 编程语言,开发工具使用的是 Visual Studio 2008、SQL Server 2012,并以 Windows 10 作为操作系统而实现。

**关键词:** 闲置物品交易;互联网;电子商务

## 一、发展现状

### 1. 背景

如今随着电子商务的迅速发展,网上购物人数和网上交易量增长速度十分惊人,闲置物品的交易也渐渐的从现实中转变到网上来。为了减少闲置物品资源浪费帮助用户有效地将闲置物品交换到有需要的人的手中,便开发了此系统。

### 2. 目的和意义

互联网的应用范围广泛,涉及到形形色色的行业,这就意味着闲置物品交易管理系统有着良好的发展空间和广阔的用户市场。传统的二手旧货市场鱼龙混杂许多二手商品都是经过回收者收购后在集中于二手市场,甚至有些商品是废弃的物品修一下在出售,这就导致购买者即要多付中间商的价格,又要承担商品质量的风险。闲置物品交易管理系统就解决了这种难题,交易双方是买方与卖方,双方直接交谈,并能看见对方信息,大大保障了双方的利益。

研究现状

## 二、系统相关技术

### 1. ASP.NET

ASP.NET 作为此系统的开发技术是因为 ASP.NET 所支持的语言繁多语言功能强,而且在对代码的编辑中,编译工作也在同步进行。效率能够得到有效提高。

### 2. B/S 架构

B/S 是网络结构模式中的一种。可以简化系统的开发以及方便日后进行的维护及使用。使用用户无需下载客户端,使用浏览器就可使用系统,扩大使用用户范围。

### 3. C#语言

C#具有面向对象、现代、简单和类型安全的特点。其语言中不存在全局函数和变量且不支持多重继承,为了防止命名发生冲突,所有的函数、变量和常量都必须定义在类中。

## 三、系统需求分析

### 1. 需求分析

本论文旨在开发一个 C2C 的二手物品的交易网站,以方便用户的日常生活。系统设计建造的核心是有两个部分,前端的应用程序和后台的数据库。系统主要完成 C2C 电子商务交易的各项功能,如用户注册,对闲置物品的添加、修改、删除、查找,购买闲置物品,付款以及管理员的后台管理等。

### 2. 可行性分析

网络对信息传输快、覆盖范围、成本低。利用互联网平台销售商品大大降低了销售成本,极大的增加了利益。

### 3. 经济可行性分析

本闲置物品交易系统的优点具有以下几点:

适合所有用户使用,每个人都可以发布自己的闲置物品。

发布闲置物品不受时间因素影响,用户可以随时发布闲置物品。

发布闲置物品不受地理因素影响,闲置物品交易圈广。

受用群体广,市场广阔。

### 4. 技术可行性分析

本系统核心技术是 ASP.NET。系统的架构采用了 B/S 架构,结构简单,方便用户操作。使用了 SQL Server 2008 数据库保障用户的数据信息安全。系统要求的硬件环境容易满足,开发所用平台成熟可行。

## 四、系统功能设计

### 1. 系统网络结构

为了使系统能够打破时间和地域的限制,让广大用户在使用闲置物品交易管理系统的时候变得方便。我们把闲置物品交易管理系统的后台数据库和运行的程序配置在一个公共的服务器上,这样一来四面八方的用户都可以通过连接访问公共的服务器来使用架设好的系统。

### 2. 前台功能模块

#### (1) 用户注册模块

用户注册提示输入登录账号、姓名、地址、年龄、邮箱、联系电话、密码等信息并对性别进行选择。填写完成提交之后,系统会对信息的格式规范和完整性进行相应的检查,不准确则重新填写;若正确用户信息将会自动保存到系统的后台数据库中。

#### (2) 闲置物品信息模块

闲置物品信息包括了闲置物品信息搜索,闲置物品信息列表,闲置物品信息查看等功能。

#### (3) 购物车功能模块

购物车功能模块包括:添加物品、删除物品、增减数量、清空购物车、生成购物订单、提交购物订单和取消购物等。

#### (4) 购物订单管理模块

用户把闲置物品加入购物车之后进一步就生成了购物订单,

本系统的购物订单我们按购物订单状态分为已完成购物订单,代付款购物订单,待发货购物订单,待收货购物订单以及待评价购物订单等。我们按照购物订单管理的一般流程来控制购物订单的信息。

### 3.网站后台功能模块

#### (1) 后台管理人员登陆模块详细设计

后台管理人员要先把账号信息录入数据库中进行保存,当有用户进行登录时 ASP.NET 程序会从数据库中进行信息检索比对,检验输入信息在数据库中是否存在,若存在则显示登录成功,若不存在则需重新登录。

#### (2) 用户管理模块

用户信息管理就是对前台用户注册的用户进行管理的功能模块,后台管理人员可以实现对用户的查看,清理等操作。

#### (3) 闲置物品信息管理模块

闲置物品信息管理功能模块可以对发布的闲置物品信息进行审核,如果发现商品分类错误可以修改,发现违规违法的物品,管理员可以对其进行删除。管理员可以对闲置物品分类管理,降低管理难度,提高工作效率。

### 五、展望

开发的闲置物品交易平台在功能方面还与成熟的二手交易平台有很大的差距。例如平台没有操作指引用户该如何操作使

用,平台中界面使用的图片也比较单一死板,系统的很多界面设计的还比较粗糙,系统的页面也会有些不够美观。但是我相信在经过反复的更改之后,开发的闲置物品交易管理系统会变得越来越完善。

### 参考文献:

[1]Progress; Progress Embraces Latest Programming Frameworks, Including Angular 2, ASP.NET Core, Universal Windows Platform and Xamarin[J]. Computers, Networks & Communications,2016.

[2]陈秋玲.基于 JavaWeb 的图书购物网站的设计与实现[J].电脑知识与技术,2019,15(16):36-38.

[3]贺军忠.基于 ASP 的购物网站设计研究与实现[J].软件工程,2018,21(04):15-17.

[4]李琨.基于 ASP 技术的购物网站的设计与实现[D].吉林大学,2015.

[5]林伟婷.浅谈基于 ASP.net 购物网站的设计与实现[J].数字技术与应用,2012(06):180.

### 作者简介:

高宏浩,男,山东协和学院,网络工程 16-01 学生

樊冬梅,女,山东协和学院,讲师

(上接第 57 页)

隔绝逐渐消失、维持资本主义秩序等作用。这就要求各国在认识到经济全球化是大势所趋的前提下,顺应全球化趋势,在“走出去”与“引进来”的结合之中,去发展本国的经济。这种全球化思想,也为新中国成立之后的改革开放思想、独立自主的和平外交政策等提供了理论来源。

2019 年 6 月,习近平在出席圣彼得堡国际经济论坛时曾说:“全球化是历史大势,中国是全球化最坚定的倡导者和维护者之一”,就在这种大国担当中,习近平新时代中国特色社会主义思想中提出了“推动构建人类命运共同体”的主张,指出了人类生活在同一个地球村里,要想在新时代中更好的推动中国经济、政治、文化的大发展大繁荣就务必要走和平发展道路,还需要在促进“一带一路”国际合作之中推动建设相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系,各国都需要积极参与引领全球治理体系改革和建设之中去,才能建设一个持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的新世界。正所谓:世界好,中国才能好;中国好,世界才更好。面向未来,中国必须一如既往为世界和平安宁作贡献、为世界共同发展作贡献、为世界文明交流互鉴作贡献。

中国共产党作为无产阶级政党,在中国领导革命取得胜利,建立新中国,这一切丰硕成果的取得都得益于《共产党宣言》中对无产阶级斗争与建设的重要论述。在习近平为领导核心的中国

特色社会主义新时代背景下,我们要把这些《共产党宣言》中的基础理论与新时代下,中国共产党的建设实际相结合,以更好的把《共产党宣言》中的理论实质贯彻到我们的现实实践中,让我们向着中华民族伟大复兴的道路大步迈进,实现新时代下的中国特色社会主义取得更大的成就。

### 参考文献:

[1]马克思和恩格斯.共产党宣言[A].马克思恩格斯选集:第 1 卷[M].北京:人民出版社,1995.

[2]中央宣传部.习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要[M].学习出版社、人民出版社,2019,6.

[3]王飞霞.《共产党宣言》中的重大理论问题及其现实指导意义[J].思想理论教育导刊,2018(07).

[4]马拥军.《共产党宣言》“核心的基本思想”及其时代意义[J].思想理论教育,2018(05).

[5]仰义方、戴立兴.论《共产党宣言》对新时代党的建设的启示意义[J].中南大学学报(社会科学版),2019(02).

[6]朱廷岚.《共产党宣言》的经济全球化思想及其现实意义[J].吉首大学学报(社会科学版),2007(01).

### 作者简介:

苟才益(1995 年 12 月-),男,彝族,四川省攀枝花市,湖南省湘西州吉首市吉首大学马克思主义学院在读研究生,思想政治教育专业。