

四川理工学院毕业设计（论文）

基于b/c2c的电商网站系统的设计与实现

学 生：叶科忠

学 号：11101020323

专 业：软件工程

班 级：2011级3班

指导教师：梁兴建

四川理工学院计算机学院

二〇一五年六月

基于b/c2c的电商网站系统的设计与实现

摘 要

本系统基于 OneThink 框架，采用基于 MVC 的三层架构模式，根据目前大学校园综合性购物平台的市场特点和产品现状，调研、设计并实现了一套同时面向 b2c和 c2c 的校园电商网站系统。系统根据现存系统的局限性，实现了在线购物、商品寄卖、二手交易等主要功能模块，作为实现这些功能模块的基础，系统同时实现了用户注册、用户管理、购物车管理、订单管理，商品和库存管理，同时为了保证系统的灵活性，系统实现了模块化插件系统。本文分别从需求分析、设计方式、实现方案与细节等角度，详细地阐述了本系统的设计与实现过程和方法，最后经过了详细的安全测试和性能优化，找出并优化了系统存在的不足。

关键词：三层架构；在线购物；二手交易；电商平台；

**Design and Implementation of Children’s Products E-Shopping System**

**ABSTRACT**

The system is based on theASP.NET frame, using the technology of 3 tier structure, and in accordance with the existing e-shopping system and the status of design and development of children’s products online shopping shop. 。。。。。。。。。。。。。。

**Keywords: 3 tier structure; e-shopping; e-commerce**

目 录

[第1章 绪 论 1](#_Toc419219483)

[1.1校园电商网站系统的开发背景 1](#_Toc419219484)

[1.2国内外的发展现状和发展前景 1](#_Toc419219485)

[1.3本文的组织结构 1](#_Toc419219486)

[第2章 校园电商系统需求分析 3](#_Toc419219487)

[2.1系统基本功能需求 3](#_Toc419219488)

[2.2可行性分析 4](#_Toc419219489)

[2.3功能模块分析 4](#_Toc419219490)

[第3章 系统开发技术的介绍 5](#_Toc419219491)

[3.1 MVC 5](#_Toc419219492)

[3.2 RESTFul 6](#_Toc419219493)

[3.3 ThinkPHP 6](#_Toc419219494)

[第4章 数据库设计 7](#_Toc419219495)

[4.1 数据库表的基本设计 7](#_Toc419219496)

[4.2数据E-R图 34](#_Toc419219497)

[第5章 系统功能模块设计及流程分析 36](#_Toc419219498)

[5.1系统功能模块分析 36](#_Toc419219499)

[5.2系统流程分析 36](#_Toc419219500)

[第6章 系统功能的具体实现 37](#_Toc419219501)

[6.1系统功能模块分析 37](#_Toc419219502)

[5.2系统流程分析 37](#_Toc419219503)

[6.4.3 后台登录 38](#_Toc419219504)

[第7章 功能模块测试 40](#_Toc419219505)

[7.1系统测试概述 40](#_Toc419219506)

[……… 40](#_Toc419219507)

[…………… 40](#_Toc419219508)

[7.2系统模块测试用例 40](#_Toc419219509)

[登录功能测试 41](#_Toc419219510)

[第8章 总结 43](#_Toc419219511)

[致 谢 44](#_Toc419219512)

[参考文献 45](#_Toc419219513)

[附 录 46](#_Toc419219514)

[**附录A:主要源程序** 46](#_Toc419219515)

[**附录B:系统使用说明书** 47](#_Toc419219516)

第1章 绪 论

1.1校园电商网站系统的开发背景

目前，随着互联网的普及和网络购物的兴起，网购已成为一种时尚和新型消费形式。 网购已成为人们生活中不可或缺的一部分，其中在校大学生已然成为网购的主力军之一。然后随之而来的一些网络购物弊端也逐渐显现出来，如：送货周期长、商品质量难以保障、售后困难等。因此开发一个“一对一”的大学网络平台就能更好的为大学生提供在线购物等服务。系统可以为每一所大学创建购物页面，大学生可以通过大学管理员将自己的商品发布到所在学校的购物网上，也可以通过网站选购自己心仪的商品。大学管理员根据每天订单，将商品派送到消费者手中，用户可以先验货然后再付现金交易。这样就能很好地缩短购物周期，也能让用户购物更有保障，比传统网购更具有竞争力和吸引力。

大学生是一个拥有人口数量众多、高密集度等特性的群体，购买力集中，对部分商品需求量大，容易受广告影响，宣传途径广且投入较小同时网上购物的大学生也越来越多，这也让我们看到了巨大的市场市场潜力。

经过一段时间的市场调查，我们发现很多学校都还没有类似本项目的网站，或者还没有像本项目所提供的同校快速购物等服务。

所以本系统的主要目标是建立一个全新的大学校园综合性平台以及一个快速、安全购物的新模式。我们在向每一所开通的校园提供在线购物、商品寄卖、二手交易等主要服务的同时，我们希望建立一个新的校园购物模式，吸引更多的学生、创业者、商家加入平台。同时解决传统网购周期长、商品质量参差不齐、售后难等问题。

1.2国内外的发展现状和发展前景

随着市场需求的不断增大，各种大型购物网站不断出现在人们的视野中，从国内的“淘宝”到“拍拍”，从“京东商城”到“国美在线”，国外崛起的巨头亚马逊。

1.3本文的组织结构

还是很牛逼的。

第2章 校园电商系统需求分析

2.1系统基本功能需求

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增加人流量，同时还可以对商品进行网上管理，大量减少人力和物力的投入。因此，开发出一个功能强大，通用性强，适合我国消费水平的购物网站系统是很有必要的。

通过以上分析，本系统的主要功能包括前台和后台两个部分。

前台主要功能包括分栏目分类商品展示、购物车、订单管理、注册、登录及用户积分系统，详见图2.1所示：

b/c2c电商网站系统 **前台**

注册/登陆模块

订单管理

购物车

积分系统

分栏目分类商品展示

图2.1 系统前台功能图

后台主要功能包括用户管理、自定义模块管理、学校团队管理、商品和库存管理、订单管理、权限管理，详见图2.2所示：

b/c2c电商网站系统 **后台**

基于

OAUTH认证的权限管理

系统设置/自定义

页面模块管理

学校/团队管理

商品/库存管理

订单管理理

用户管理

图2.2 系统后台功能图

2.2可行性分析

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增

2.3功能模块分析

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增

第3章 系统开发技术的介绍

3.1 MVC

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增

3.2 RESTFul

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增

3.3 ThinkPHP

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增

第4章 数据库设计

4.1 数据库表的基本设计

以前大多数商家出售商品都是使用实际店铺的销售方式，随着商店光顾的次数增多，经营业务也不断得增加，商店的管理工作就变得很繁重。当电子商务开始盛行的今天，越来越多的商家愿意把商店开到网上，这样做既可以减少房租等实际店铺带来的开销，可以增加商店的知名度以及增

**4.1.1 系统行为表结构与索引**

表 4.1 系统行为表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(11) | 否 |  |  | 主键 |  |
| name | char(30) | 否 |  |  | 行为唯一标识 |  |
| title | char(80) | 否 |  |  | 行为说明 |  |
| remark | char(140) | 否 |  |  | 行为描述 |  |
| rule | text | 否 |  |  | 行为规则 |  |
| status | tinyint(2) | 否 |  |  | 状态（-1：已删除，0：禁用，1：正常） |  |
| update\_time | int(11) | 否 | 0 |  | 修改时间 |  |

表 4.2 系统行为表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 3 | A | 否 |  |

**4.1.2 行为日志表结构与索引**

表 4.3 行为日志表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 主键 |  |
| action\_id | int(10) | 否 |  |  | 行为id |  |
| user\_id | int(10) | 否 |  |  | 执行用户id |  |
| action\_ip | bigint(20) | 否 |  |  | 执行行为者ip |  |
| model | char(50) | 否 |  |  | 触发行为的表 |  |
| record\_id | int(10) | 否 |  |  | 触发行为的数据id |  |
| create\_time | int(10) | 否 |  |  | 执行行为的时间 |  |

表 4.4 行为日志表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 45 | A | 否 |  |
| action\_id\_ix | BTREE | 否 | 否 | action\_id |  | A | 否 |  |
| user\_id\_ix | BTREE | 否 | 否 | user\_id |  | A | 否 |  |
| action\_ip\_ix | BTREE | 否 | 否 | action\_ip |  | A | 否 |  |

**4.1.3 插件表结构与索引**

表 4.5 插件表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 主键 |  |
| name | varchar(40) | 否 |  |  | 插件名或标识，区分大小写 |  |
| title | varchar(20) | 否 |  |  | 中文名 |  |
| description | text | 是 | *NULL* |  | 插件描述 |  |
| status | tinyint(1) | 否 | 1 |  | 状态 1-启用 0-禁用 -1-损坏 |  |
| config | text | 是 | *NULL* |  | 配置 序列化存放 |  |
| author | varchar(40) | 是 | *NULL* |  | 作者 |  |
| version | varchar(20) | 是 | *NULL* |  | 版本号 |  |
| create\_time | int(10) | 否 |  |  | 安装时间 |  |
| has\_adminlist | tinyint(1) | 否 | 0 |  | 1-有后台列表 0-无后台列表 |  |

表 4.6 插件表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 5 | A | 否 |  |

**4.1.4 附件表结构与索引**

表 4.7 附件表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  |  |  |
| uid | int(10) | 否 | 0 |  | 用户ID |  |
| title | char(30) | 否 |  |  | 附件显示名 |  |
| type | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 附件类型（0-目录，1-外链，2-文件） |  |
| source | int(10) | 否 | 0 |  | 资源ID（0-目录， 大于0-当资源为文件时其值为file\_id,当资源为外链时其值为link\_id） |  |
| record\_id | int(10) | 否 | 0 |  | 关联记录ID |  |
| download | int(10) | 否 | 0 |  | 下载次数 |  |
| size | bigint(20) | 否 | 0 |  | 附件大小（当附件为目录或外链时，该值为0） |  |
| dir | int(12) | 否 | 0 |  | 上级目录ID（0-根目录） |  |
| sort | int(8) | 否 | 0 |  | 排序 |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(11) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(1) | 否 | 0 |  | 状态 |  |

表 4.8 附件表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |
| idx\_record\_status | BTREE | 否 | 否 | record\_id |  | A | 否 |  |
| status |  | A | 否 |

**4.1.5 用户组与分类的对应关系表结构与索引**

表 4.9 用户组与分类的对应关系表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| group\_id | mediumint(10) | 否 |  |  | 用户id |  |
| category\_id | mediumint(8) | 否 |  |  | 栏目id |  |

表 4.10 用户组与分类的对应关系表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uid\_group\_id | BTREE | 是 | 否 | group\_id |  | A | 否 |  |
| category\_id | 6 | A | 否 |
| uid | BTREE | 否 | 否 | group\_id |  | A | 否 |  |
| group\_id | BTREE | 否 | 否 | category\_id |  | A | 否 |  |

**4.1.6 用户组表结构与索引**

表 4.11 用户组表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | mediumint(8) | 否 |  |  | 用户组id,自增主键 |  |
| module | varchar(20) | 否 |  |  | 用户组所属模块 |  |
| type | tinyint(4) | 否 |  |  | 组类型 |  |
| title | char(20) | 否 |  |  | 用户组中文名称 |  |
| description | varchar(80) | 否 |  |  | 描述信息 |  |
| status | tinyint(1) | 否 | 1 |  | 用户组状态：为1正常，为0禁用,-1为删除 |  |
| rules | varchar(500) | 否 |  |  | 用户组拥有的规则id，多个规则 , 隔开 |  |

表 4.12 用户组表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 3 | A | 否 |  |

**4.1.7 用户与用户组的对应关系表结构与索引**

表 4.13 用户与用户组的对应关系表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uid | int(10) | 否 |  |  | 用户id |  |
| group\_id | mediumint(8) | 否 |  |  | 用户组id |  |

表 4.14 用户与用户组的对应关系表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uid\_group\_id | BTREE | 是 | 否 | uid |  | A | 否 |  |
| group\_id | 13 | A | 否 |
| uid | BTREE | 否 | 否 | uid |  | A | 否 |  |
| group\_id | BTREE | 否 | 否 | group\_id |  | A | 否 |  |

**4.1.8 认证规则表表结构与索引**

表 4.15 认证规则表表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | mediumint(8) | 否 |  |  | 规则id,自增主键 |  |
| module | varchar(20) | 否 |  |  | 规则所属module |  |
| type | tinyint(2) | 否 | 1 |  | 1-url;2-主菜单 |  |
| name | char(80) | 否 |  |  | 规则唯一英文标识 |  |
| title | char(20) | 否 |  |  | 规则中文描述 |  |
| status | tinyint(1) | 否 | 1 |  | 是否有效(0:无效,1:有效) |  |
| condition | varchar(300) | 否 |  |  | 规则附加条件 |  |

表 4.16 认证规则表表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 84 | A | 否 |  |
| name | BTREE | 是 | 否 | module |  | A | 否 |  |
| name |  | A | 否 |
| type | 84 | A | 否 |

**4.1.9 购物车表结构与索引**

表 4.17 购物车表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  |  |  |
| uid | int(10) | 否 |  |  | 用户ID |  |
| gid | int(10) | 否 |  |  | 商品ID |  |
| number | int(3) | 否 |  |  | 商品数量 |  |
| time | int(10) | 否 |  |  | 添加时间 |  |
| status | int(1) | 否 | 1 |  |  |  |

表 4.18 购物车表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 3 | A | 否 |  |

**4.1.10 分类表结构与索引**

表 4.19 分类表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 分类ID |  |
| name | varchar(16) | 否 |  |  | 标识 |  |
| title | varchar(50) | 否 |  |  | 标题 |  |
| pid | int(10) | 否 | 0 |  | 上级分类ID |  |
| secondhand | int(1) | 否 | 0 |  | 是否为二手商品 |  |
| sort | int(10) | 否 | 0 |  | 排序（同级有效） |  |
| list\_row | tinyint(3) | 否 |  |  | 列表每页行数 |  |
| meta\_title | varchar(50) | 否 |  |  | SEO的网页标题 |  |
| keywords | varchar(255) | 否 |  |  | 关键字 |  |
| description | varchar(255) | 否 |  |  | 描述 |  |
| template\_index | varchar(100) | 否 |  |  | 频道页模板 |  |
| template\_lists | varchar(100) | 否 |  |  | 列表页模板 |  |
| template\_detail | varchar(100) | 否 |  |  | 详情页模板 |  |
| template\_edit | varchar(100) | 否 |  |  | 编辑页模板 |  |
| model | varchar(100) | 否 |  |  | 关联模型 |  |
| type | varchar(100) | 否 |  |  | 允许发布的内容类型 |  |
| link\_id | int(10) | 否 | 0 |  | 外链（0-非外链，大于0-外链ID） |  |
| allow\_publish | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 是否允许发布内容（0-不允许，1-允许） |  |
| display | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 可见性（0-所有人可见，1-管理员可见，2-不可见） |  |
| reply | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 是否允许回复 |  |
| reply\_model | varchar(100) | 否 |  |  |  |  |
| reply\_type | varchar(100) | 否 |  |  |  |  |
| extend | text | 否 |  |  | 扩展设置（JSON数据） |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(4) | 否 | 0 |  | 数据状态（-1-删除，0-禁用，1-正常，2-待审核） |  |

表 4.20 分类表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 4 | A | 否 |  |
| uk\_name | BTREE | 是 | 否 | name | 4 | A | 否 |  |

**4.1.11 频道表结构与索引**

表 4.21 频道表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 频道ID |  |
| pid | int(10) | 否 | 0 |  | 上级频道ID |  |
| title | char(30) | 否 |  |  | 频道标题 |  |
| url | char(100) | 否 |  |  | 频道连接 |  |
| sort | int(10) | 否 | 0 |  | 导航排序 |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(4) | 否 | 0 |  | 状态 |  |

表 4.22 频道表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 3 | A | 否 |  |

**4.1.12 配置表结构与索引**

表 4.23 配置表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 配置ID |  |
| name | varchar(30) | 否 |  |  | 配置名称 |  |
| type | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 配置类型（0-数字，1-字符，2-文本，3-数组，4-枚举，5-多选） |  |
| title | varchar(50) | 否 |  |  | 配置说明 |  |
| group | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 配置分组（0-无分组，1-基本设置） |  |
| extra | varchar(255) | 否 |  |  | 配置值 |  |
| remark | varchar(100) | 否 |  |  | 配置说明 |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(4) | 否 | 0 |  | 状态 |  |
| value | text | 否 |  |  |  |  |
| sort | smallint(3) | 否 |  |  |  |  |

表 4.24 配置表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 16 | A | 否 |  |
| uk\_name | BTREE | 是 | 否 | name | 16 | A | 否 |  |

**4.1.13 文档模型基础表结构与索引**

表 4.25 文档模型基础表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 文档ID |  |
| uid | int(10) | 否 | 0 |  | 用户ID |  |
| name | char(40) | 否 |  |  | 标识 |  |
| title | char(80) | 否 |  |  | 标题 |  |
| price | varchar(10) | 否 | 0 |  |  |  |
| stock | int(11) | 否 | 0 |  | 库存 |  |
| sold | int(10) | 否 | 0 |  | 销售量 |  |
| category\_id | int(10) | 否 |  |  | 所属分类 |  |
| description | char(140) | 否 |  |  | 描述 |  |
| pid | int(10) | 否 | 0 |  | 所属ID |  |
| model\_id | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 内容模型ID |  |
| type | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 内容类型（0-专辑，1-目录，2-主题，3-段落） |  |
| position | smallint(5) | 否 | 0 |  | 推荐位(1-列表推荐，2-频道页推荐，4-首页推荐，[同时推荐多个地方相加即可]） |  |
| link\_id | int(10) | 否 | 0 |  | 外链（0-非外链，大于0-外链ID） |  |
| cover\_id | int(10) | 否 | 0 |  | 封面（0-无封面，大于0-封面图片ID） |  |
| display | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 可见性（0-不可见，1-所有人可见） |  |
| dateline | int(10) | 否 | 0 |  | 截至时间（0-永久有效） |  |
| attach | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 附件数量 |  |
| view | int(10) | 否 | 0 |  | 浏览量 |  |
| comment | int(10) | 否 | 0 |  | 评论数 |  |
| extend | int(10) | 否 | 0 |  | 扩展统计字段，根据需求自行使用 |  |
| level | int(10) | 否 | 0 |  | 优先级（越高排序越靠前） |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(4) | 否 | 0 |  | 数据状态（-1-删除，0-禁用，1-正常，2-待审核，3-草稿） |  |

表 4.26 文档模型基础表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 6 | A | 否 |  |
| idx\_name | BTREE | 否 | 否 | name |  | A | 否 |  |
| idx\_category\_status | BTREE | 否 | 否 | category\_id |  | A | 否 |  |
| status |  | A | 否 |
| idx\_status\_type\_pid | BTREE | 否 | 否 | status |  | A | 否 |  |
| type |  | A | 否 |
| pid |  | A | 否 |

**4.1.14 文档模型表结构与索引**

表 4.27 文档模型表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 模型ID |  |
| name | char(16) | 否 |  |  | 模型标识 |  |
| title | char(16) | 否 |  |  | 模型名称 |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 状态 |  |

表 4.28 文档模型表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 3 | A | 否 |  |

**4.1.15 文档模型文章表结构与索引**

表 4.29 文档模型文章表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 | 0 |  | 文档ID |  |
| parse | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 内容解析类型（0-html,1-ubb,2-markdown） |  |
| content | text | 否 |  |  | 文章内容 |  |
| template | varchar(100) | 否 |  |  | 详情页显示模板 |  |

表 4.30 文档模型文章表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 13 | A | 否 |  |

**4.1.16 文档模型下载表结构与索引**

表 4.31 文档模型下载表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 | 0 |  | 文档ID |  |
| parse | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 内容解析类型（0-html,1-ubb,2-markdown） |  |
| content | text | 否 |  |  | 下载详细描述 |  |
| template | varchar(100) | 否 |  |  | 详情页显示模板 |  |
| file\_id | int(10) | 否 | 0 |  | 文件ID |  |
| download | int(10) | 否 | 0 |  | 下载次数 |  |
| size | bigint(20) | 否 | 0 |  | 文件大小 |  |

表 4.32 文档模型下载表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |

**4.1.17 文件表结构与索引**

表 4.33 文件表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 文件ID |  |
| name | char(30) | 否 |  |  | 原始文件名 |  |
| savename | char(20) | 否 |  |  | 保存名称 |  |
| savepath | char(30) | 否 |  |  | 文件保存路径 |  |
| ext | char(5) | 否 |  |  | 文件后缀 |  |
| mime | char(40) | 否 |  |  | 文件mime类型 |  |
| size | int(10) | 否 | 0 |  | 文件大小 |  |
| md5 | char(32) | 否 |  |  | 文件md5 |  |
| sha1 | char(40) | 否 |  |  | 文件 sha1编码 |  |
| location | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 文件保存位置（0-本地，1-FTP） |  |
| create\_time | int(10) | 否 |  |  | 上传时间 |  |

表 4.34 文件表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |
| uk\_md5 | BTREE | 是 | 否 | md5 | 0 | A | 否 |  |

**4.1.18 系统钩子表结构与索引**

表 4.35 系统钩子表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 主键 |  |
| name | varchar(40) | 否 |  |  | 钩子名称 |  |
| description | text | 是 | *NULL* |  | 描述 |  |
| type | tinyint(1) | 否 | 1 |  | 1-Controller 2-Widget |  |
| update\_time | int(10) | 是 | 0 |  | 更新时间 |  |
| addons | varchar(255) | 是 | *NULL* |  | 钩子挂载的插件 '，'分割 |  |

表 4.36 系统钩子表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 11 | A | 否 |  |
| 搜索索引 | BTREE | 是 | 否 | name | 11 | A | 否 |  |

**4.1.19 会员表结构与索引**

表 4.37 会员表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uid *(主键)* | int(10) | 否 | 0 |  | 用户ID |  |
| nickname | char(16) | 否 |  |  | 昵称 |  |
| sex | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 性别（0-女，1-男） |  |
| birthday | date | 否 | 0000-00-00 |  | 生日 |  |
| qq | char(10) | 否 |  |  |  |  |
| score | mediumint(8) | 否 | 0 |  | 用户积分 |  |
| login | int(10) | 否 | 0 |  | 登录次数 |  |
| reg\_ip | bigint(20) | 否 | 0 |  | 注册IP |  |
| reg\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 注册时间 |  |
| last\_login\_ip | bigint(20) | 否 | 0 |  | 最后登录IP |  |
| last\_login\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 最后登录时间 |  |
| status | tinyint(4) | 否 | 0 |  | 会员状态 |  |

表 4.38 会员表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | uid | 7 | A | 否 |  |

**4.1.20 订单表结构与索引**

表 4.39 订单表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  |  |  |
| uid | int(10) | 否 |  |  |  |  |
| number | varchar(20) | 否 |  |  |  |  |
| goods | varchar(1000) | 否 |  |  |  |  |
| address | varchar(1000) | 否 |  |  |  |  |
| money | varchar(10) | 否 |  |  |  |  |
| status | int(1) | 否 | 1 |  |  |  |
| time | int(10) | 否 |  |  |  |  |

表 4.40 订单表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 9 | A | 否 |  |

**4.1.21 图片表结构与索引**

表 4.41 图片表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 主键id自增 |  |
| path | varchar(255) | 否 |  |  | 路径 |  |
| url | varchar(255) | 否 |  |  | 图片链接 |  |
| md5 | char(32) | 否 |  |  | 文件md5 |  |
| sha1 | char(40) | 否 |  |  | 文件 sha1编码 |  |
| status | tinyint(1) | 否 | 0 |  | 状态 |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |

表 4.42 图片表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 9 | A | 否 |  |

**4.1.22 UCENTER 管理员表结构与索引**

表 4.43 UCENTER 管理员表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 管理员ID |  |
| member\_id | int(10) | 否 | 0 |  | 管理员用户ID |  |
| status | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 管理员状态 |  |

表 4.44 UCENTER 管理员表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |

**4.1.23 UCENTER 应用表结构与索引**

表 4.45 UCENTER 应用表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 应用ID |  |
| title | varchar(30) | 否 |  |  | 应用名称 |  |
| url | varchar(100) | 否 |  |  | 应用URL |  |
| ip | char(15) | 否 |  |  | 应用IP |  |
| auth\_key | varchar(100) | 否 |  |  | 加密KEY |  |
| sys\_login | tinyint(1) | 否 | 0 |  | 同步登陆 |  |
| allow\_ip | varchar(255) | 否 |  |  | 允许访问的IP |  |
| create\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 创建时间 |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(4) | 否 | 0 |  | 应用状态 |  |

表 4.46 UCENTER 应用表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |
| status | BTREE | 否 | 否 | status |  | A | 否 |  |

**4.1.24 UCENTER 用户表结构与索引**

表 4.47 UCENTER 用户表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uid *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 用户ID |  |
| username | char(16) | 否 |  |  | 用户名 |  |
| password | char(32) | 否 |  |  | 密码 |  |
| sid | int(3) | 否 |  |  | 学校id |  |
| qq | varchar(20) | 否 |  |  |  |  |
| email | char(32) | 否 |  |  | 用户邮箱 |  |
| reg\_phone | varchar(20) | 否 |  |  |  |  |
| mobile | char(15) | 否 |  |  | 用户手机 |  |
| realname | char(20) | 否 |  |  |  |  |
| address | varchar(200) | 否 |  |  |  |  |
| reg\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 注册时间 |  |
| reg\_ip | bigint(20) | 否 | 0 |  | 注册IP |  |
| last\_login\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 最后登录时间 |  |
| last\_login\_ip | bigint(20) | 否 | 0 |  | 最后登录IP |  |
| update\_time | int(10) | 否 | 0 |  | 更新时间 |  |
| status | tinyint(4) | 是 | 0 |  | 用户状态 |  |

表 4.48 UCENTER 用户表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | uid | 16 | A | 否 |  |
| username | BTREE | 是 | 否 | username | 16 | A | 否 |  |
| email | BTREE | 是 | 否 | email | 16 | A | 否 |  |
| status | BTREE | 否 | 否 | status |  | A | 是 |  |

**4.1.25 UCENTER 设置表结构与索引**

表 4.49 UCENTER 设置表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(10) | 否 |  |  | 设置ID |  |
| type | tinyint(3) | 否 | 0 |  | 配置类型（1-用户配置） |  |
| value | text | 否 |  |  | 配置数据 |  |

表 4.50 UCENTER 设置表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |

**4.1.26 链接表结构与索引**

表 4.51 链接表结构表

| **字段** | **类型** | **空** | **默认** | **链接到** | **注释** | **MIME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id *(主键)* | int(11) | 否 |  |  | 链接唯一标识 |  |
| url | char(255) | 否 |  |  | 链接地址 |  |
| short | char(100) | 否 |  |  | 短网址 |  |
| status | tinyint(2) | 否 |  |  | 状态（-1：删除，0：禁用，1：正常，2：未审核） |  |
| create\_time | int(10) | 否 |  |  | 创建时间 |  |

表 4.52 链接表索引表

| **键名** | **类型** | **唯一** | **紧凑** | **字段** | **基数** | **排序规则** | **空** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | 是 | 否 | id | 0 | A | 否 |  |
| idx\_url | BTREE | 是 | 否 | url | 0 | A | 否 |  |

4.2数据E-R图

在系统所建立的表之间，存在一定的关系[12]。表Category通过DepartmentID和表 Department关联，表Product通过CategoryID和表Category关联，表ShoppingCart通过ProdcutID和表Product关联，表OrderDetail通过OrderID和表Orders关联。因此,通过FOREIGN KEY约束实现表与表之间的一对多关系,从而确保数据的完整性。表Category与表 Department，通过外键约束实现了一对多的关系，同时禁止将一个分类添加到不存在的门类中。同理，表Product和表Category关联，表OrderDetail和表Orders关联，表ShoppingCart和表Product关联，都实现了一对多的关系。具体详见图4.2 E-R图。

商品门类表

商品分类表

包含

1

N

商品表

包含

1

N

订单详细表

订单表

M

N

用户表

下订单

1

N

用户角色关系表

角色表

N

M

图4.2 E-R图

……

第5章 系统功能模块设计及流程分析

5.1系统功能模块分析

在系统所建立的表之间，存在一定的关系[12]。表Category通过DepartmentID和表 Department关联，表Product通过CategoryID和表Category关联，表ShoppingCart通过ProdcutID和表Product关联，表OrderDetail通过OrderID和表Orders关联。因此,通过FOREIGN KEY约束实现表与表之间的一对多关系,从而确保数据的完整性。表Category与表 Department，通过外键约束实现了一对多的关系，同时禁止将一个分类添加到不存在的门类中

5.2系统流程分析

在系统所建立的表之间，存在一定的关系[12]。表Category通过DepartmentID和表 Department关联，表Product通过CategoryID和表Category关联，表ShoppingCart通过ProdcutID和表Product关联，表OrderDetail通过OrderID和表Orders关联。因此,通过FOREIGN KEY约束实现表与表之间的一对多关系,从而确保数据的完整性。表Category与表 Department，通过外键约束实现了一对多的关系，同时禁止将一个分类添加到不存在的门类中

第6章 系统功能的具体实现

6.1系统功能模块分析

在系统所建立的表之间，存在一定的关系[12]。表Category通过DepartmentID和表 Department关联，表Product通过CategoryID和表Category关联，表ShoppingCart通过ProdcutID和表Product关联，表OrderDetail通过OrderID和表Orders关联。因此,通过FOREIGN KEY约束实现表与表之间的一对多关系,从而确保数据的完整性。表Category与表 Department，通过外键约束实现了一对多的关系，同时禁止将一个分类添加到不存在的门类中

5.2系统流程分析

在系统所建立的表之间，存在一定的关系[12]。表Category通过DepartmentID和表 Department关联，表Product通过CategoryID和表Category关联，表ShoppingCart通过ProdcutID和表Product关联，表OrderDetail通过OrderID和表Orders关联。因此,通过FOREIGN KEY约束实现表与表之间的一对多关系,从而确保数据的完整性。表Category与表 Department，通过外键约束实现了一对多的关系，同时禁止将一个分类添加到不存在的门类中

6.4.3 后台登录

使用登录页面，可以防止非企业管理人员随意登录系统，破坏企业资料。只有管理员使用有效名和密码才可以登录后台管理系统，进行操作。在一定程度上保障了安全性。

登录的流程图如图5.1所示：

请求用户名及密码

N

验证是否成功？

Y

进入后台管理系统

图6.1 登录页面流程图

登录部分代码：

sql="select \* from admin where Admin\_name='"&username&"'"’找出数据库中管理员名称和登录名称相同的记录

rs.open sql,conn,1,1’执行SQL语句，结果返回赋值给记录集

if not rs.eof then’判断是否有相符的记录

if password=rs("Admin\_password") and rs("Admin\_type")="1" then ‘判断密码和类型

session("admintype")=rs("Admin\_type")

response.Redirect("main.asp")’判断成功就进入超级管理员管理系统

如果管理员的类型为普通管理员，则进入普通管理员管理系统。如有一项与数据库中的记录数据不同，就返回登录页面，重新输入登录名和密码。登录模块的具体界面布局如图6.2所示。

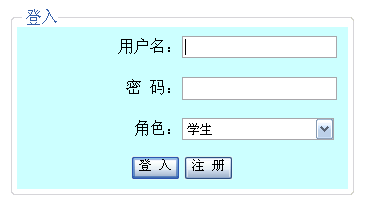


图6.2登录界面效果图

第7章 功能模块测试

7.1系统测试概述

………

……………

7.2系统模块测试用例

1．用户登录模块测试用例，以用户zl登录情况为例，以事先注册与否加以区别进行测试，详见表7.1所示：

表7.1 用户登录模块测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 执行的操作 | 预期结果 | 实际结果 | 结论 |
| 以用户zl登录（系统事先注册该用户） | 系统没提示登录错误，进入用户页面 | 系统没提示登录错误，进入用户页面 | 测试正确 |
| 以用户zl登录（系统没有注册该用户） | 您的登录尝试不成功。请重试。 | 您的登录尝试不成功。请重试。 | 测试正确 |
| 以用户zl登录，输入不正确的密码 | 您的登录尝试不成功。请重试。 | 您的登录尝试不成功。请重试。 | 测试正确 |

2．顾客购买商品模块测试用例，以用户zl情况为例，以事先登录与否加以区别进行测试，详见表7.2所示：

表7.2 顾客购买商品模块测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 执行的操作 | 预期结果 | 实际结果 | 结论 |
| 以用户zl登录（系统事先注册该用户） | 能够浏览商品、加入商品到购物车以及下订单。 | 能够浏览商品、加入商品到购物车以及下订单。 | 测试正确 |
| 未登录用户浏览商品，加入商品到购物车，以及下订单。 | 能够浏览商品、加入商品到购物车，不能下订单。 | 能够浏览商品、加入商品到购物车。系统提示只有登录用户才能下订单。转向到登录页面， | 测试正确 |
| 以用户zl登录（系统事先注册该用户） | 能够下订单，并且下了订单后，可以查看自己的历史订单信息。 | 能够下订单，并且下了订单后，可以查看自己的历史订单信息。 | 测试正确 |

……………………..

……………………

测试用例如下也可。

### 登录功能测试

客户成功登录后即可进行文件的上传下载等操作，测试的数据如表5.1所示。

表5.1 登录测试用例表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试功能 | 测试数据 | 预期结果 | 实际结果 | 比较 |
| 登录 | 主机名：172.0.0.1  端口号：60  用户名：vincent  密码：609321 | 端口号错误 | 没有到主机的路由 | 没有到主机的路由(如图5.1所示) |
| 登录 | 主机名：172.0.0.1  端口号：21  用户名：vincent  密码：6093 | 密码错误 | 用户名或密码错误 | 用户名或密码错误(如图5.2所示) |
| 登录 | 主机名：172.0.0.1  端口号：21  用户名：vincent  密码：609321 | 输入合法 | 连接成功，显示出服务器文件列表 | 连接成功，如图（5.3所示） |



图5.1 端口号出错页面



图5.2 密码出错页面

第8章 总结

Web开发技术的飞速发展促进了电子商务的普及。目前，越来越多的商业活动开始迁移到Internet中来进行，网上购物成了一种新的购物方式。电子购物商城已成

………

……

……

……………

的角度来看当用户进行购物时需要对用户的账户金额进行管理，则必须要添加一个在线支付、在线冲值的功能服务。

致 谢

……………………

……………………

………………

参考文献

[1] 严桂兰 ，刘甲耀.电子商务网站的设计与实现[J].华侨大学学报：自然科学版，2001,Vol22,1~2.

[2] 周问宇.网上购物系统的设计与实现[D].山东大学，2007.

[3] 腾讯科技.CNNIC发布第23次互联网络发展状况统计报告[EB/OL]. http://tech.qq.com/a/20090113/000120.htm，2009.

[4] 刘国钧，陈绍业，王凤翥. 图书馆目录[M]. 北京：高等教育出版社，1957. 15~18.

…

……

………………

……

…………………

附 录

**附录A:主要源程序**

**XXXXXXX网上商店的主要源程序代码**

//--------------------------------------------------------------------------

Web.config配置文件代码：

//--------------------------------------------------------------------------

<?xml version="1.0"?>

<configuration>

<!--连接数据库字符串- ->

<connectionStrings>

<add name="ShopConnectionString" connectionString="Data Source=.\SQLEXPRESS; AttachDbFilename=|DataDirectory|\ChildrenShop.mdf;Integrated Security=True;User Instance= True" providerName="System.Data.SqlClient" />

</connectionStrings>

<location path="AdminDefault.aspx" ><!- -只允许管理员访问AdminDefault.aspx -->

<system.web>

<authorization>

<allow roles="Admin"/>

<deny users="\*"/>

</authorization>

</system.web>

</location>

<location path="DepartAdmin.aspx" ><!- -只允许管理员访问DepartAdmin.aspx -->

<system.web>

<authorization>

<allow roles="Admin"/>

<deny users="\*"/>

</authorization>

**附录B:系统使用说明书**

**XXXXXXXX网上商店使用说明书**

1、软件概述

该系统分为两种角色的用户进入（管理员/普通用户），对于不同的身份则进入到不同的界面。

1、当普通用户角色进入网站，打开儿童用品网上购物商店首页，点击商品一级目录门类列表，将出现商品二级分类列表。同时可以浏览到对应目录的商品，点击某一商品可以查看详细信息。可以将商品添加到购物车，当注册用户登录后，进行结账、生成订单以及查看历史订单。

2、管理员用户可以用（用户名：zhangli，密码：zhangli!）进行登录,进入管理后台界面。可以进行商品一级、二级目录的添加，修改，删除操作；可以进行商品详细的添加，修改，删除操作；可以进行订单的管理。

2、运行环境与软件要求

（1）Windows 2000 以上 （不包括Windows XP Home版）

（2）IIS 5.0 以上

（3）Visual studio

（4）SQL Server 2005

3、IIS的安装与配置

（1）安装IIS

若操作系统中还未安装IIS服务器，可打开“控制面板”，然后单击启动 “添加/删除程序”， 在弹出的对话框中选择 “添加/删除Windows组件”，在Windows组件向导对话框中选中“Internet信息服务（IIS）”如图B.1所示：



图B.1windows组件向导1

然后单击“下一步”，如图B.2，按向导指示，完成对IIS的安装。



图B.2windows组件向导2

………

………

……

……

…

………

……

……

……

4、运行说明

可以通过以下方式访问本网站系统：http://localhost/ChildrenShop/default.aspx 或 http://本机IP地址/ ChildrenShop/default.aspx。

如果您有域名，把域名解析到本地IP地址，即可通过<http://域名/>访问。

最后还要注意的是在INTERNET信息服务的工具栏中，提供有启动与停止服务的功能。单击启动按扭可启动IIS服务器：单击停止按扭，则停止IIS服务。

打开网站后，网站首页如下图B.5所示，具体购物操作可以参考第五章流程进行。



图B.5 网站首页