

河北农业大学

本科毕业论文

题 目：二手商品交易网站—后台管理

摘 要

校园二手商品交易网站就是基于每年毕业生离校时都会丢弃或转赠大量学习生活用品，这些物品往往得不到很好的处理，造成学校的污染和浪费，因而出现的这样的一个网上购物平台，并且方便同学之间互相买卖交易，各取所需。本文主要介绍了该平台的方案论证、总体设计等实现过程，详细论述了设计思想、数据库设计和功能模块设计。实现了用户注册、用户修改信息、发布信息、查询浏览、发表评论、商品管理、用户管理、物品管理等功能。整个系统的设计过程中，充分考虑了数据库的安全性、一致性、稳定性和可靠性的问题，并具有了友好的界面，操作也十分简单。

在此基础上，互联网的普及更是一个必不可少的支持因素，越来越多的人不愿意出门购物，借助互联网，就可以在网上满足自己小小的要求，电子商务越来越受到人们的青睐。本网站采用ASP技术进行动态页面的设计，后台采用Access数据库，操作简单方便，页面简洁清新，适合当代大学生操作和运用。

关键字：ASP技术、二手商品网站、Access数据库、用户管理

Abstract

School of second-hand goods trading site is based on graduates each year will be discarded or giving away a lot of learning supplies, these items are often not very good, cause school of pollution and waste, and thus such a online shopping platform and convenient transactions, each other between classes. Some comparison of the platform is mainly introduced in this paper, the overall design realization process detailedly discusses the design idea, database design and function module design. Realizes the user registration, users modify information, release information, query, browse, comment, commodity management, user management, goods management, and other functions. The whole system design process, fully consider the database security, consistency, stability and reliability issues, and has a friendly interface, operation is very simple also.

On this basis, the popularity of the Internet is an indispensable support factors, more and more people don't want to go out shopping, with the help of the Internet, can satisfy his small request on Internet, electronic commerce is more and more get the favour of people. This website USES ASP technology for the design of dynamic page, the background using Access database, simple and convenient operation, a page is concise and pure and fresh, suitable for operation and use of contemporary university students.

Key words: The ASP technology, the secondhand goods websites, Access database, users management

目录

.....	1
前言	1
.....	1
.....	1
.....	1
二手网站的优势.....	2
课题开发意义.....	2
.....	4
.....	4
.....	4
.....	6
总体结构.....	6
具体结构.....	6
可行性分析.....	6
技术可行性.....	6
经济可行性.....	7
用户使用可行性.....	7
法律可行性.....	7
.....	8
概述.....	8
系统功能模块.....	9
用户模块.....	9
管理员模块.....	9
接口设计.....	10
外部接口.....	10
内部接口.....	11
数据库设计.....	11
概念模型设计.....	11
数据库物理设计.....	13
运行设计.....	15
.....	16
概述.....	16
系统程序流程图.....	16
系统的界面设计.....	17
用户前台设计.....	17
管理员信息管理.....	18
管理员后台设计.....	19
.....	20
.....	20
单元测试.....	22

组装测试.....	22.....
确认测试.....	22.....
系统测试.....	22.....
.....	23.....
.....	23.....
心得体会.....	23.....
致谢	24.....
参考文献.....	25.....

前言

所谓电子商务(Electric Commerce), 就是指人们利用电子手段进行商业贸易等商务活动, 是商务活动的电子化。它包括狭义的电子商务定义和广义的电子商务定义两部分。狭义的 EC(Electric Commerce) 是指人们利用电子手段进行以商品交换为中心的各种商务活动, 即公司、厂家、商业企业、工业企业与消费者个人双方或多方通过计算机网络, 主要是通过因特网进行的商务活动。广义的 EB(Electric Business) 是指各行各业中的各种业务的电子化, 又可称为电子业务, 包括电子商务、电子政务、电子军务、电子医务、电子教务、电子公务、电子事务和电子家务等。

在传统的交易过程中, 通常由“买”和“卖”两方面组成, 虽然是简单的两方面, 但是整个交易过程中有很多手续。举例来说: 某公司机遇市场的需求开发出一个新产品, 首先需要教授业务人员了解新产品的功能及市场的趋向, 然后由业务人员销售给顾客, 进而赚取利润。对于顾客来说, 在购买之前需要自行搜集、寻找相关产品的信息, 在经过分析、对比后, 在进行购买。在整个过程中, 需要大量的人力进行参与, 这就在无形中增加了费用支出。

而在电子商务交易过程中, 用户只需通过互联网和计算机, 就可以轻松得到所需商品的详细信息, 并且可以查询到相关产品的信息, 轻松比较选择的同时, 只需填写相关的个人信息, 就可以下订单。而作为企业这一方面, 不再需要派业务员出去宣传产品, 只需将产品信息发布到网上就可以了。在收到用户订单后, 只需核查该商品的库存量, 之后就决定商品的发货时间及寄送方式就可以了。再通过电子邮件的方式通知顾客到货时间, 而货款则通过金融中心或信用卡处理中心处理。整个过程几乎都由计算机系统完成, 只有少部分必须由人工完成。大大缩减了人力物力的开支, 无形中提高了产品利润。

随着电子商务的迅猛发展以及上网人数的急剧增长, 各个企业无不想在这个蕴藏无限商机的网络环境中大施拳脚。这是因为电子商务具有以下优点:

- (1) 突破了商业往来的时间限制

网络上的计算机系统可以给顾客提供一个完善的网络服务，每天 24 小时、每年 365 天，天天不间断的提供服务。

(2) 突破了地域上的限制

不分国别，不分地域，不分语言的提供给全球各地的消费者，以最快的速度将公司产品的最新功能、售价及相关信息提供给客户了解。

(3) 节省公司运营成本

减少业务人员的经销费用、人事费用及管销费用。无形之间提高了商品销售的利润。

(4) 采购的方便性

采购不需再东奔西走，然后再千辛万苦的将商品带回家，你只要在家轻松地利用计算机及网络，很快的就可以找到你想要的商品，下订单之后只需等待，商品自然就会送到指定地点，再也不必因为购买而受日晒雨淋及舟车之苦。

二手网站的优势

二手物品交易网站是一个电子商务平台。在这里，消费者足不出户就可以浏览到网站各种二手商品的信息、打折商品和促销活动等一系列消费信息。消费者能够很方便地查找到自己需要的商品，图片和文字介绍。

对于消费者来说：可以在家“逛商店”，订货不受时间的限制；获得较大量的商品信息，可以买到当地没有的商品；网上支付较传统拿现金支付更加安全，可避免现金丢失或遭到抢劫；从订货、买货到货物上门无需亲临现场，既省时又省力；由于网上商品省去租店面、召雇员及储存保管等一系列费用，总的来说其价格较一般商场的同类商品更便宜。

对于商家来说，二手物品交易网站是宣传企业形象的一种强有力的手段，是一种廉价高效的方式。它的优势是显而易见的，发布信息具有及时、准确的特点，图文并茂，及时刷新。任何新登商品和促销、广告信息都可以在第一时间呈现在消费者面前。消费者与商家之间可以实现及时互动，商家可以了解到市场的最新需求。

对于整个市场经济来说，这种新型的购物模式可在更大的范围内、更多的层面上以更高的效率实现资源配置。

二手物品交易网站突破了传统商务的障碍，无论对消费者、企业还是市场都有着巨大的吸引力和影响力，在新经济时期无疑是达到“多赢”效果的理想模式。

课题开发意义

(1) 信息实用，方便学生

二手网站上提供许多方便学生学习与生活物品的信息，如被现代家庭淘汰的尤其是半新旧、价格颇低的小尺寸电视机，在大学生中广受青睐。学生宿舍没有

电视，为让课余生活丰富多彩，几位同舍好友纷纷出钱合资从购买一台，不要小看“电视”，一有球赛开战，许多同学围坐在它身旁，足以看出它的“魅力无限”。大学生活结束时，还可变卖给低年级同学。“二手旧自行车”在大学生中非常抢手，大学校园“大”，有的还分好几个校区，每天上课、做实验，跑来跑去实在很辛苦，有时偶尔还要上街溜达，外出结伴游玩对自行车需求自然很多。买新的，价格高，还容易被“盯上”，还是“二手”的好。用了三年五载，再便宜转手，即使扔了也划算。学期开始，很多学生先不去买新书，而到网站上搜寻与课程要求相同的教材，这在大学生中十分普遍。如等级考试教程，新书40元左右，而二手书仅10元，况且，在旧书中还有高年级的笔记，更加实用。网站商品琳琅满目，电脑、MP3、移动磁盘、灯、收录机、衣架、球拍、健身器等，比比皆是。

(2) 培养学生的经营意识

过去一到期末，或临近毕业，书籍、生活用品都当成废品，很便宜的卖给收废品的，而现在，学生可以将这些物品信息挂在校园二手网站，以便学生之间双向选择，创造一定的经济价值，有的学生还收集、整理这些信息与物品，进行经营，尝试做“老板”的感觉。

(3) 二手交易网站深受学生青睐

高校的二手交易市场是一个大市场，每年都有毕业生要毕业，每年都有新生来报到，毕业生们不可能将几年来留存下的东西都带走，有些物品已成为累赘，卖掉反而还能赚些路费。学生们的消费水平本来也不高，都希望能买到物美价廉的商品，这个时候，网上二手交易市场的作用就发挥出来了。卖主可以在网上登记自己要处理的物品以及售卖价格，联系方式，买主则可以在网上搜索自己所需要的，若没有，也可以在网上发布求购信息。当然，网上二手交易市场不但能处理毕业生的多余物品，平时学生们有任何闲置的东西或有任何需求都可以免费在网上二手交易市场上得到处理，并且不限时间也不限地点。这一切只需要大家在电脑上点几下鼠标就万事大吉了，其效率是先前面对面交易方式的数倍。

(4) 校园二手交易网交易安全

校园二手交易网上进行交易的大多都是本校的学生，他们在发布供求信息时都提供了真实的联系方式，商品价格及质量可以直接当面确定，不像那些纯商业网站，买卖双方都存在很大的风险。

本网站主要采用了 ASP 和 ACCESS 来完成。属于动态网站类，动态网站是指使用网页脚本语言，比如 php、asp、，通过脚本将网站内容动态存储到数据库中，以实现服务器和浏览器之间进行数据交互，因此动态网站也被称为互动网站。此时用户访问的网站是通过读取数据库来动态生成的网页。动态网站上主要是一些框架基础，网页的内容大都存储在数据库中。

下面以动态 Access 网站和动态 SQL Server 2000 网站为例介绍动态网站的环境配置。

动态 Access 网站的环境配置：一个 Web 服务器、一个编写应用程序的软件、Access 数据库以及用来驱动数据库的驱动程序 ODBC (Open DataBase Connection 开放式数据库连接)。

。例如：Windows 2003 操作系统下安装并运行 IIS ，利用微软公司的 Visual Studio 2005 软件编写应用程序，数据库采用 Access 数据库。

动态 SQL Server 2000 网站的环境配置：一个 Web 服务器、一个编写应用程序的软件、SQL Server 2000 数据库以及用来驱动数据库的驱动程序 ODBC。

Windows XP 系统和 Windows 2000/2003 系统下网站配置的区别如下：

Windows XP 系统：

在 Windows XP 系统上安装 IIS 服务器，但在 Windows XP 系统上不可以建立多个站点，只可以建立多个虚拟目录。

Windows 2000/2003 系统：

在 Windows 2000、Windows 2003 上同样可以安装 IIS 服务器，进行网站建设。在 Windows 2000、Windows2003 操作系统中可以实现一机多“站点”，即在一个服务器上建立多个站点。

在进行网站建设时，建议选择 Windows 2003 下的 IIS ，因为 IIS ，同时它的安全系数也很高。例如不同站点使用不同端口，不同站点使用不同域名进行访问等，这些在 Windows 2000 的 IIS 。

下面以 Windows 2003 系统为例，介绍如何设置默认网站。具体步骤如下：

(1) 单击“开始” / “管理工具” / “Internet 信息服务 (IIS) 管理器”命令，打开“Internet 信息服务管理器”窗口，展开本地计算机/“网站”前的“+”号，便可看到/“默认网站”。

(2) 右键单击“默认网站”，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“网站 属性”窗口，在“网站”选项卡中保持默认的属性设置。

(3) 选择“主目录”按钮，单击“本地路径”文本框后的“浏览”按钮，设置网站的主目录，这里设置为“E:\\网络工程”。

(4) 单击“应用”按钮后，再单击【确定】按钮即可完成默认网站设置。

(5) 打开 IE 浏览器在地址栏中输入网址，就可以看到发布的网站了。

总体结构

本网站的系统总体目标是为了实现本站所有二手商品的在线购物。通过系统实现二手物品交易的多项功能,其中主要是管理员对商品的管理实现和用户的购物的实现:前台:用户在线浏览所有商品,按需求搜索相关商品,以及注册为会员后对商品选购的操作,购物结束后生成订单信息的功能。后台:管理员对商品信息的添加,对商品的种类的添加,对用户购物订单的处理,以及管理员对网站新闻、公告的维护操作。系统对从用户购物、生成订单,管理员从管理网站、管理商品,处理订单等功能都一一实现。建成一个功能齐全、合理、完善的二手物品交易网站。

具体结构

根据上述总体目标需求,该系统分为以下两大部分:

前台用户操作界面。

用户可以浏览商品,并根据商品的分类浏览、搜索商品、对商品作出评论;新用户注册功能、用户个人信息管理功能、网店的最新公告、网店新闻进行浏览等。

后台管理员界面。

管理员的主要功能包括:商品管理,商品类别管理,订单管理,网店新闻管理,公告管理、用户管理、用户留言的查看及管理以及网店销售的统计。

可行性分析

技术可行性

为实现系统目标,需要技术保证。系统开发所需要的技术主要有计算机硬件、软件技术、系统开发人员的水平、用户管理与使用的能力等。

(1) 开发硬件的技术可行性

开发本系统所使用的软件对于计算机硬件有一定的要求,对计算机的内存、主频、外频、外存都有比较高的要求,否则将影响到本系统的正常运行。但从市场上目前流行的硬件水平来看,这种要求水平是完全可以达到的。

(2) 开发软件的技术可行性

从目前市场上比较流行的网站开发来看，和 microsoft access 的结合是在实际应用中比较成功的一种解决方案。所以本系统配合 Photoshop和 Dreamweaver 联合开发，在软件技术上也是可行的。

(3)系统开发人员的水平

作为本系统的开发人员在技术的掌握方面主要学习过数据库系统理论、网站开发与设计技术管理信息系统理论等并且在学习了这些理论的基础上，参与课程设计实践这些理论主要有C语言课程设计网站课程设计计算机网络课程设计等另外也参加过网站制作的实践所以在指导老师和同学们的帮助下，我开发此系统是可行的。

因此，结合本系统的实际，在技术方面是完全可行的。

经济可行性

经济可行性的研究主要是对待开发软件的成本估算和成本/效益分析，以确定待开发软件是否有开发的价值。

硬件设备：需要数据服务器一台；软件：Windows 7 操作系统 DreamWeaverMX, Microsoft Access 数据库，Dreamweaver 网页设计软件。

二手物品交易网站一经投入即产生经济效益，二手物品交易是一个长期的投资，对市场的扩大经营和长远发展有益。

用户使用可行性

1) 所开发的软件系统是基于微型计算机图形界面的操作，所以会一般的计算机操作即可使用本系统。

2) 系统管理员要求有计算机的专业知识。

3) 对系统管理员将进行专业培训，使其能够对熟练管理本系统。

法律可行性

严格按照合同法、专利法、知识产权保护法等对该系统进行开发。不会触犯国家法律，和他人的利益，所以在法律上是可行的。

通过上述几方面的研究，在技术、法律、操作等方面的可行性均已具备，得出结论：本系统可以进行开发。

概述

总体设计的目标是解决系统如何实现系统功能的问题。其主要任务是划分出系统的物理元素及设计软件的结构，完成软件定义时期的任务。是对系统进行总体的设计，即根据系统分析产生的分析结果来确定这个系统由哪些系统和模块组成，这些系统和模块怎样有机的结合在一起，每个模块的功能的实现。设计的目标是使系统实现拥有所要求的功能。力争达到高效率、高可靠性、可修改性，并且容易掌握和使用。

模块化的依据是：把复杂问题分解成许多容易解决的小问题。原来的问题也就变得容易解决。模块化设计是把大型软件按照一定的原则划分成一个较小的相对功能独立又相关联的模块。每个模块完成一个特定的子功能。把这些模块结合起来组成一个整体。完成指定的功能，满足问题的要求。采用模块化原理的优点在于可以使软件结构清晰，容易测试和调试。从而提高软件的可靠性，可修改性。有助于软件开发的组织管理。一个大型软件可分别编写不同的模块。模块化理论的几个重要概念如下：

(1). 抽象

抽象就是抽象出事物的本质特性而暂时不考虑它们的细节。处理复杂系统唯一有效的方法是用层次的方式构造和分析它。一个复杂的动态系统首先可以用一些高级的抽象概念构造和理解，这些高级概念又可以用一些较低级的理解，直到最低层次的具体元素。

(2). 信息隐蔽和局部化

信息隐蔽是指在设计和确定模块时，应使得一个模块内包含的信息对于不需要这些信息的模块来说，是不能访问。

局部化是指把一些关系密切的软件元素物理的放得彼此靠近。局部化有助于实现信息隐蔽。

信息隐蔽原理和局部化有助于在测试期间以及软件维护期间修改软件。因为绝大多数数据和过程对于软件的其它部分而言是隐蔽的，从而由疏忽引入的错误就很少可能传播到软件的其它部分。

(3). 逐步求精的模块化概念

逐步求精和模块化的抽象是密切相关的。软件结构每一层中模块表示对软件抽象层次的次细化。用自顶向下，逐步求精的方法由抽象到具体的方式分配控制，简化了软件设计和实施，提高了软件的可理解性和可测试性，并使得软件更容易维护。

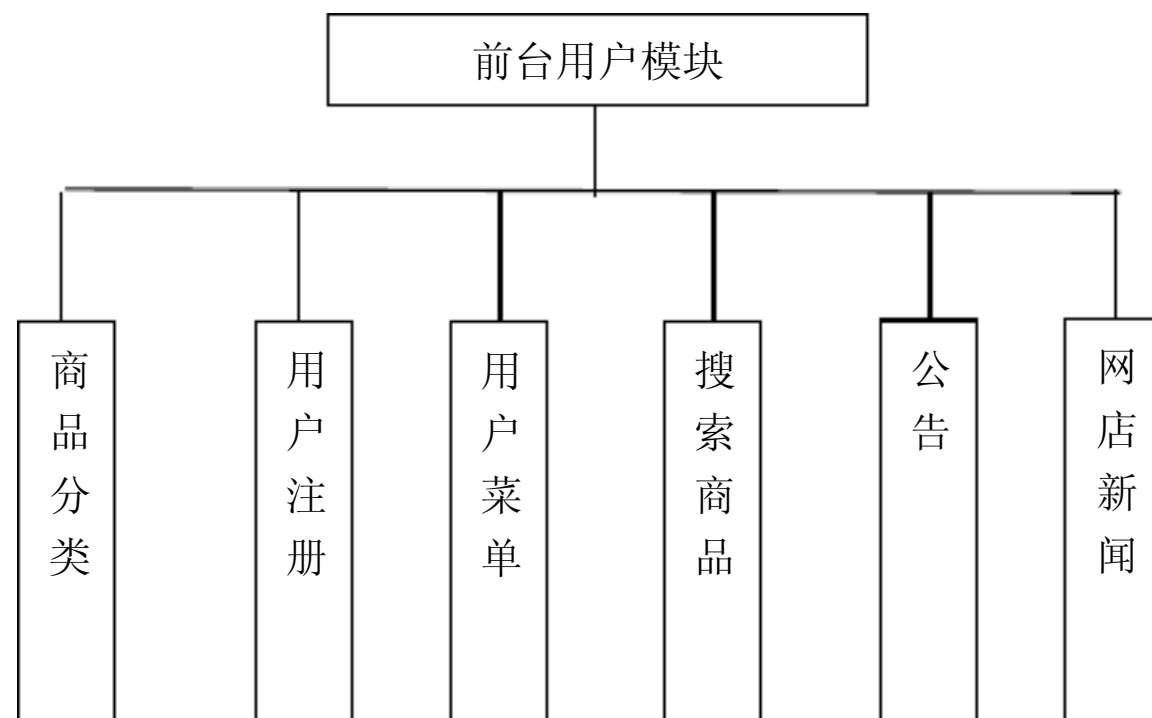
(4). 模块独立性

模块的划分要使模块间尽可能的相互独立，独立模块较易维护。度量模块的独立程度有两个标准：内聚和耦合。耦合是对一个软件结构内不同模块之间互连程度的度量。耦合强弱取决于模块间接口的复杂程度，进入或访问一个模块的点，以及通过接口的数。

系统功能模块

用户模块

前台用户模块主要包括商品分类，用户注册，用户菜单，搜索商品，公告，网店新闻这几个主要模块。。



前台系统模块图

管理员模块

管理员模块的主要功能是实现在本网站的维护和管理，如类别的添加、删除管理；商品的添加，推荐，删除等管理。。

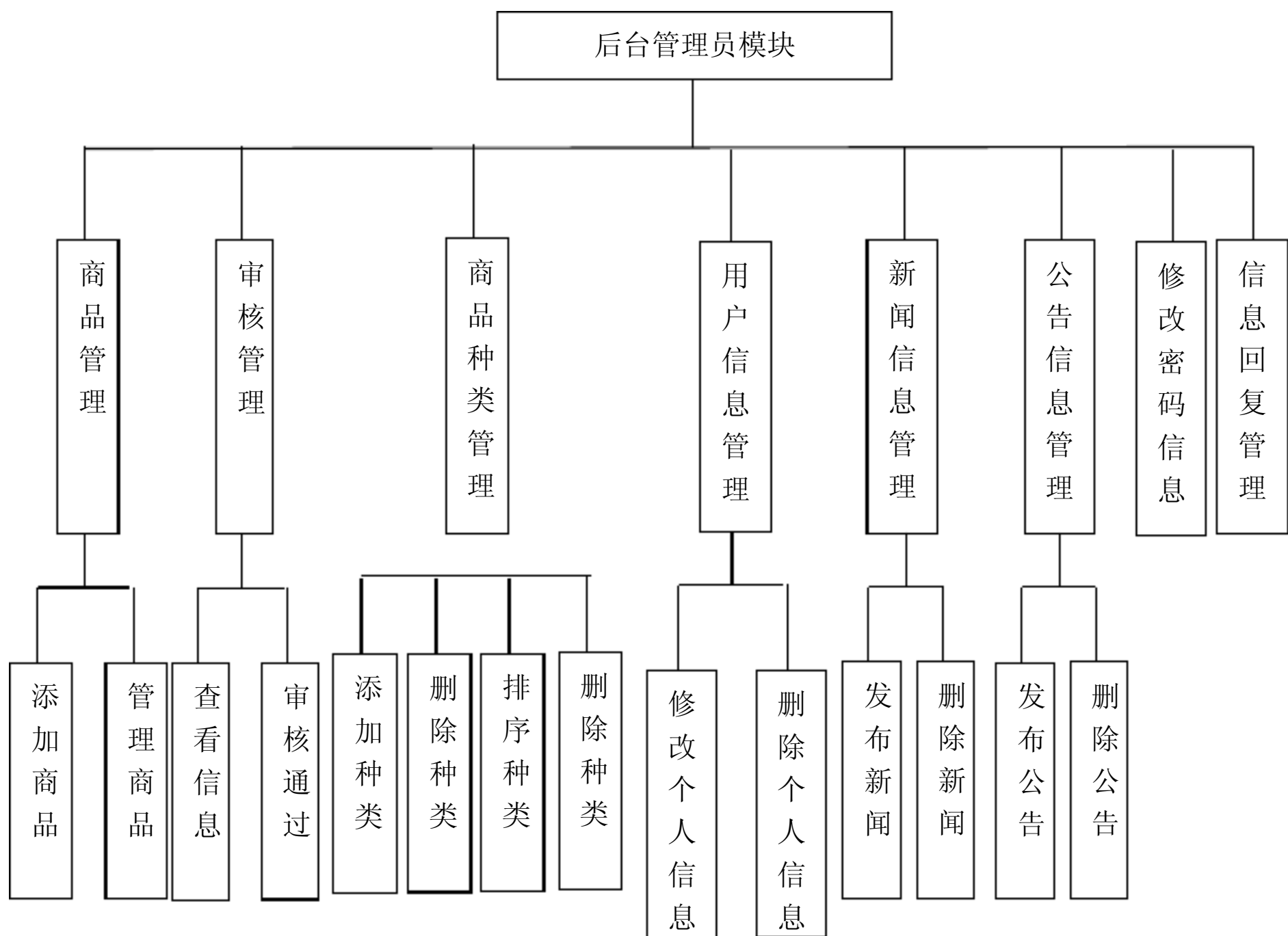


图 后台管理员模块

接口设计

外部接口

1) 用户界面

在用户界面部分，根据需求分析的结果，用户需要一个友善、简洁的界面。使用 Microsoft Visual Studio 2005 和 Dreamweaver MX 编程，提供的可视化控件，编写基于 Windows 风格的用户界面，简单、易学、易用。

2) 软件接口

使用提供的 SQLServer 专用接口。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/038045051052007005>