

本科生毕业论文

基于 SSM 的个性化商铺系统

学生姓名

学 号

指导教师

所在学院

专业名称

班 级

摘 要

随着信息化时代的到来，管理系统都趋向于智能化、系统化，个性化商铺系统也不例外，但目前国内的市场仍都使用人工管理，市场规模越来越大，同时信息量也越来越庞大，人工管理显然已无法应对时代的变化，而个性化商铺系统能很好地解决这一问题，轻松应对个性化商铺系统平时的工作，既能提高人力物力财力，又能加快工作的效率，取代人工管理是必然趋势。

本个性化商铺系统以 ssm 作为框架，b/s 模式以及 MySql 作为后台运行的数据库，同时使用 Tomcat 作为系统的服务器。本系统主要包括首页、个人中心、用户管理、商家管理、店铺类别管理、商品类别管理、店铺信息管理、商品信息管理、系统管理、订单管理等功能，通过这些功能的实现能够基本满足日常个性化商铺管理的操作。

本文着重阐述了个性化商铺系统的分析、设计与实现，首先介绍开发系统和环境配置、数据库的设计，接着说明功能模块的详细实现，最后进行了总结。

关键词：个性化商铺；ssm;MySql 数据库;Tomcat;

Abstract

With the advent of the era of information technology, management systems tend to be intelligent, systematic, personalized stores system is no exception, but the current domestic market still use manual management, the size of the market is more and more big, at the same time, the amount of information is becoming more and more big, artificial management has clearly unable to cope with the changes of The Times, and personalized shop system can well solve the problem, It can not only improve human, material and financial resources, but also speed up the efficiency of work. It is an inevitable trend to replace manual management.

This personalized shop system uses SSM as the framework, B/S mode and MySql as the background database, and Tomcat as the server of the system. This system mainly includes home page, personal center, user management, business management, shop category management, commodity category management, shop information management, commodity information management, system management, order management and other functions, through the realization of these functions can basically meet the daily personalized shop management operation.

This paper focuses on the analysis, design and implementation of personalized shop system, first introduces the development system and environment configuration, database design, then explains the detailed implementation of functional modules, and finally summarizes.

Key words: personalized shop; ssm; MySql database; Tomcat;

目录

第一章 绪论.....	5
1.1 研究背景.....	5
1.2 系统研究现状.....	5
1.3 系统实现的功能.....	6
1.4 系统研究特点.....	6
1.5 本文的组织结构.....	6
第二章开发技术与环境配置.....	8
2.1 微信开发者工具.....	8
2.2 Java 语言简介	8
2.3 MySQL 环境配置	9
2.4 MyEclipse 环境配置	9
2.5 mysql 数据库介绍.....	10
2.6 B/S 架构	10
2.7 SSM 框架	10
第三章系统分析与设计.....	12
3.1 可行性分析.....	12
3.1.1 技术可行性.....	12
3.1.2 操作可行性.....	12
3.1.3 经济可行性.....	12
3.2 需求分析.....	13
3.3 总体设计.....	13
3.4 数据库设计与实现.....	14
3.4.1 数据库概念结构设计.....	14
3.4.2 数据库具体设计.....	16
第四章 系统功能的具体实现.....	24
4.1App 功能模块.....	24
4.2 后台功能模块.....	27
4.2.1 管理员功能模块.....	27
4.2.2 商家功能模块.....	31
第五章 系统测试.....	33
总 结.....	34
参考文献.....	35
致 谢.....	36

第一章 绪论

1.1 研究背景

科学技术日新月异的如今，计算机在生活各个领域都占有重要的作用，尤其在信息管理方面，在这样的大背景下，学习计算机知识不仅仅是为了掌握一种技能，更重要的是能够让它真正地使用到实践中去，以创新的视角去不断方便人们的生活，推动对新知识的学习，培养自学能力，锻炼动手实践的本领。现代的个性化商铺系统，也应该摆脱人工管理的模式，使用计算机技术来进行信息管理工作。所以本次系统设计的个性化商铺管理结合了文字、图像，并能实现个性化商铺管理的功能，这也是一般个性化商铺系统的重要的要素。个性化商铺系统经过几年的实践和总结正在往更深入的方向发展。由此，人们要改善系统功能迫在眉睫。随着科学技术的飞速发展，个性化商铺系统也要不断完善其工作流程的繁杂性、多样化、管理复杂、收缴费用与设备维护繁琐等存在的问题。所以要通过计算机胜任个性化商铺管理的工作，使个性化商铺系统更加准确、方便及快捷。

因此，开发出一套高效率、低差错的个性化商铺系统是十分必要。本系统主要目的是全面实现个性化商铺数字化，管理员对于用户的所有信息能够全部掌握，而用户能够对自己的个性化商铺信息能够有一个直观的了解。

1.2 系统研究现状

现如今，个性化商铺管理的服务并不全面普及，就是尽管实行了商铺管理，但系统进行的管理力量远远不够，所以有很多市场的商铺管理工作只停留在传统的服务状态。同时，因资金有限再加上也缺少专业水平的工作人员，所以市场商铺的管理手段较为落后，也就很难提高商铺的管理效率，同时也就不能很好的为市场的用户提供更为完善的服务。现在市场管理都是通过手动来进行管理记录及操作，不但麻烦琐碎，还经常出现错误，给广大用户带来很不便，同时也需要大量的人力、物力和财力，极大的浪费了商铺的资源。个性化商铺系统是商铺行业的一个重要组成部分，随着商铺行业的快速发展，人们慢慢地来希望个性化商铺系统能够提供更为合理及完善的商铺服务。现在，好的商铺管理也成为广大用户们选择个性化商铺系统的关键。

1.3 系统实现的功能

本次设计任务是要设计一个个性化商铺系统，通过这个系统能够满足商铺的管理及用户的商铺交易功能。系统的主要功能包括：首页、个人中心、用户管理、商家管理、店铺类别管理、商品类别管理、店铺信息管理、商品信息管理、系统管理、订单管理等功能。

管理员可以根据系统给定的账号进行登录，登录后可以进入个性化商铺系统对商铺系统所有模块进行管理。包括查看和修改自己的个人信息以及登录密码。

该系统为每一个用户都分配了一个用户账号，用户通过账号的登录可以在系统中查看商铺信息及对个人信息进行修改等功能。

1.4 系统研究特点

本系统提供给管理员对首页、个人中心、用户管理、商家管理、店铺类别管理、商品类别管理、店铺信息管理、商品信息管理、系统管理、订单管理等诸多功能进行管理。本系统对于用户输入的任何信息都进行了一定的验证，为管理员操作提高了效率，也使其数据安全性得到了保障。

1.5 本文的组织结构

本文的组织结构如下：

1、绪论。综述了本文的研究背景，分析了个性化商铺系统的结构；更好的从用户的角度出发，发现当今商铺系统中的不足，同时要指出本次系统中的特色。

2、对系统主要的使用技术，开发环境、环境配置的介绍。介绍了本次开发所用的系统开发环境 MyEclipse，还介绍了 Tomcat 环境配置、SSM 框架技术和 MySQL 环境配置。

3、系统的设计与实现。介绍了开发个性化商铺系统的思路并进行了需求分析，在需求分析的基础上进行了总体设计、详细设计以及数据库等相关方面介绍；该部分是全文的主旨。

4、系统功能模块具体实现。对开发中一些主要具体功能的实现进行描述。涉及到数据库、页面参数传递等相关知识。

5、对系统进行测试。

6、总结与展望。对整个论文及设计过程进行总结，指出系统设计过程的心得以及

设计中存在的不足；后期还有待完善的地方等；包括致谢。

第二章开发技术与环境配置

以 Java 语言为开发工具，利用了当前先进的 SSM 框架技术，以 MyEclipse10 为系统开发工具，MySQL 为后台数据库，开发的一个个性化商铺系统。

2.1 微信开发者工具

在传统 web 浏览器中，在加载 html 页面时先加载视图层的 html 和 css，后加载逻辑层的 java script，然后返回数据并在浏览器中展示页面。而微信开发者工具的系统层是基于 Native System 的，视图层和逻辑层会同时被加载。微信小程序的这种逻辑方式大大的优化了页面响应速度，减少了页面加载的等待时间，提高了用户体验。微信开发者工具可以实现同步本地文件，开发调试，编译预览，上传，发布等一整套流程。

2.2 Java 语言简介

Java 是由 SUN 公司推出，该公司于 2010 年被 oracle 公司收购。Java 本是印度尼西亚的一个叫做爪哇岛的英文名称，也因此得来 java 是一杯正冒着热气咖啡的标识。Java 语言在移动互联网的大背景下具备了显著的优势和广阔的前景，它是面向对象的，分布式的，动态的，具有平台无关性、安全性、健壮性。Java 语言的基本语句语法和 C++ 一样，但是它面向对象的技术更加彻底，因为 Java 要求将所有的内容都必须封装成类，把类作为程序的基本单位。由于不允许类外有变量、方法。Java 语言的分布式体现在数据分布和操作分布，它是面向网络的语言，可以处理 TCP/IP 协议，它也支持客户机/服务器的计算模式。Java 语言的动态性是指类在运行时是动态安装的，使得 Java 可以动态的维护程序。Java 不支持指针，对内存访问的所有操作都是通过对象实例化实现的，这样就避免了指针操作中易产生的错误，同时也预防了病毒对系统的破坏和威胁。

Java 语言的编程风格与 C 语言非常接近，它继承了 C++ 面向对象技术的核心，它面世之后发展迅速，非常流行，对高级 C 语言形成了很大的冲击。业内人士称之为“一次编译、到处执行”。当然 java 也有缺点，在每次执行编译后，字节码都需要消耗一定的时间，在某些程度上降低了性能。但是这并不影响 java 成为此次设计语言的选择。Java 语言简单易学，使用它的编程时间短，功能性强，开发者学习起来更简便、更快。Java 的主要特性有以下几个：

1. 面向对象

面向对象有四个特点：封装、继承、多态、抽象。抽象是指忽略一个问题中的次要部分，关注主要部分。多态是指对同一种消息做出的不同反应。继承是指在原有的父类方法基础上增加自己独有的方法，而不改变原来父类。

2. 平台无关性、

Java 编译出来的是字节码，直接由虚拟机执行。在任何平台上，只要有 Java 虚拟机，Java 代码都能运行。

3. 可靠性和安全性

Java 对内存的访问都必须通过对象的实例变量来实现，避免了指针中出现的错误。

4. 多线程

Java 提供了多线程功能，利用编程实现同一时间同时工作的功能。

2.3 MySQL 环境配置

(1) 本系统的数据使用的是 MySQL,所以要将 MySQL 安装到指定目录，如果下载的是非安装的 MySQL 压缩包，直接解压到指定目录就可以了。然后点击 C:\Program Files\MySQL\bin\winMySQLadmin.exe 这个文件其中 C:\Program Files\MySQL 是 MySQL 安装目录。输入 winMySQLadmin 的初始用户、密码（注：这不是 MySQL 里的用户、密码）随便填不必在意，确定之后右下角任务的启动栏会出现一个红绿灯的图标，红灯亮代表服务停止，绿灯亮代表服务正常，左击这个图标->winnt->install the service 安装此服务，再左击这个图标->winnt->start the service 启动 MySQL 服务。

(2) 修改 MySQL 数据库的 root 密码。用 cmd 进入命令行模式输入如下命令：

```
cd C:\Program Files\MySQL\bin
```

```
MySQLadmin -u root -p password 123
```

回车出现 Enter password: ，这是要输入原密码。刚安装时密码为空,所以直接回车，此时 MySQL 中账号 root 的密码被改为 123 安装完毕。

2.4 MyEclipse 环境配置

安装完 MyEclipse 后选择 myeclipse“Window->Preferences”

(1) 配置 myeclipse 的 jre 为 sun 的 jdk，不要用 myeclipse 的默认 jdk:

选择“java->Installed JREs”,勾中里面的“jdk1.7”.

(2) 配置编译的级别为 6.0:

选择“Compiler->Compiler compliance level”的值为“6.0”。

(3) 配置 myeclipse 的默认的文件编码格式为“UTF-8”:

选择“General->Workspace”，选中“Text file encod”下面的“Other”，设置里面的值为“UTF-8”。

(4) 去掉 myeclipse 的 JSP 的验证:

选择“MyEclipse->Validation”,将“Build”列的所有勾都给去掉,这样在编译时因为避免了 jsp 的验证,所以编译的速度会快很多.

2.5 mysql 数据库介绍

利用 MYSQL 的数据独立性、安全性等特点,在软件项目中对数据进行操作,可以保证数据准确无误,并降低了程序员的应用开发时间。

MYSQL 的特点是支持多线程,能方便的对系统资源充分利用,有效提高速度,还提供多种方式途径来对数据库进行连接;MYSQL 的功能相对弱小、规模也小,但本系统要求不高,MYSQL 完全可以满足本网站使用。

利用 MYSQL 建立系统数据库,不仅有利于数据处理业务的早期整合,还能利于发展后两种数据扩展的操作。

2.6 B/S 架构

B/S 结构是目前使用最多的结构模式,它可以使得系统的开发更加的简单,好操作,而且还可以对其进行维护。使用该结构时只需要在计算机中安装数据库,和一些很常用的浏览器就可以了。浏览器就会与数据库进行信息的连接,可以实现很多的功能,B/S 结构是可以直接进行使用的,而且 B/S 结构在使用中极大的减少了工作的维护。基于 B/S 的软件,所有的数据库之间都是相互独立的,因此是非常安全的。因为基于 B/S 结构可以清楚的看到系统正在处理的业务,并且能够及时的让管理人员做出决策,这样就可以避免企业的损失。B/S 结构的基本特点是集中式的管理模式,用户使用系统生成数据后,这些数据就可以存储到系统的数据库中,方便日后能够用到,这样就可以满足人们的所有需求。

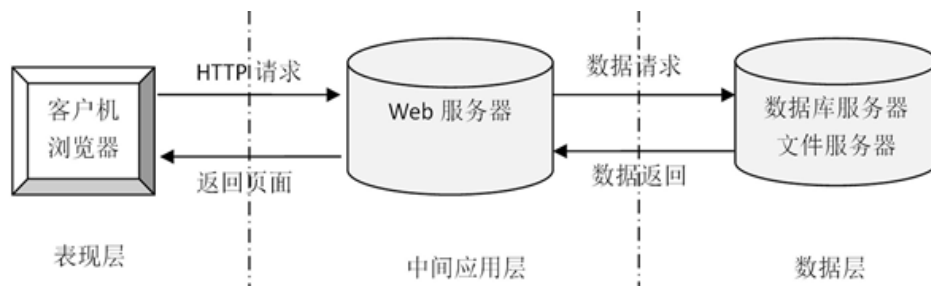


图 2-1 B/S 模式三层结构图

2.7 SSM 框架

开发信息管理系统的主流框架是 SSM (Spring + Spring MVC + MyBatis), SSM 框架 web 层使用 Spring MVC 框架,使传输前后端数据变得简单;对于业务层使用 Spring 作为

轻量级控制反转和面向切面的容器框架；对于相关 SQL 操作，采用 **Mybatis** 作为持久层框架，对 **JDBC** 进行封装，使得数据库的底层面向开发者操作处于一种透明状态。

第三章系统分析与设计

3.1 可行性分析

一个完整的系统，可行性分析是必须要有的，因为他关系到系统生存问题，对开发的意义进行分析，能否通过本网站来补充线下商铺管理模式中的缺陷，去解决其中的不足等，通过对本网站，不仅能使工作量不断地减少，还能使工作和管理的效率更加高。所以开发该网站能实现更大的意义和价值，网站完成后，能否达到预期效果就要通过可行性分析，分析之后，决定此系统是否开发。该个性化商铺系统的开发设计中，对技术、经济、操作方面进行了可行性分析；

3.1.1 技术可行性

本系统开发选择 java 语言，它被研究的目的就是在于能够为网页创建等可以看到的信
息。随着移动互联网技术的不断发展和创新，java 俨然已成为下一代互联网的 Web 标准。所以后台设计选择使用 mysql 数据库主要用来建立和维护信息。对于前台开发要求应具备功能完善、易于操作等优点，后台数据库的要求则是能够建立和维护数据信息的统一性和完整性。

3.1.2 操作可行性

现在随着科技的飞速发展，计算机早已经进入了人们的日常生活中，人们的工作环境也不像以前有那么多的要求，需要员工一定要到公司办公，有的工作在家也可以完成。这使得人们的工作效益有了很大的提高。操作的多样性也变高了。因此，管理的计算机化，智能化是社会发
展而带来的必然趋势，各种智能的软件层出不穷，不同的软件能完成用户不同的需求，这不仅提高了工作效率还能完成一些客户特定的一些需求。本系统不仅界面简洁明了还采用可视化界面，用户只要用鼠标和键盘就可以完成对相关信息的修改，删除，添加等操作。因为这个系统的操作十分简单，方便上手，对于第一次使用系统的人，只需要很少的时间就可以上手操作。由此可见，本系统在操作上是可行的。

3.1.3 经济可行性

基于 ssm 的个性化商铺系统，该网站软件开发仅需要一台普通的计算机便可完成实现开发，其成本很低。另外，作为毕业设计作品来讲，开发成本基本上可以忽略不计，且该系统软件的投入使用，可以实现更加快速高效的商铺管理，同时还能实现对人力资源和管理资源的有效节约，该个性化商铺系统在经济上完全可行。

3.2 需求分析

利用 ssm、Java、MyEclipse 和 mysql 数据库等知识点，结合相关设计模式、以及软件工程的相关知识，设计一个个性化商铺系统，来进行记录用户的信息，以及系统信息的增删改查的功能，根据实现需求，系统需完成这些基本功能：

- (1) 系统合理显示个性化商铺系统界面、店铺界面、购物车界面等界面。
- (2) 用户和管理员所有的信息都保存与数据库中。
- (3) 对商铺信息能够进行查询、修改、删除、添加等操作。

3.3 总体设计

根据个性化商铺系统的功能需求，进行系统设计。

前台 app 功能：用户进入 app 可以实现首页，购物车，我的等，在我的页面可以对店铺信息，商品信息，我的收藏管理，用户充值，购物车，我的订单等进行操作；

后台主要是管理员和商家，管理员功能包括首页、个人中心、用户管理、商家管理、店铺类别管理、商品类别管理、店铺信息管理、商品信息管理、系统管理、订单管理等；商家功能包括首页、个人中心、店铺信息管理、商品信息管理、订单管理等。

系统对这些功能进行整合，产生的功能结构图如下：

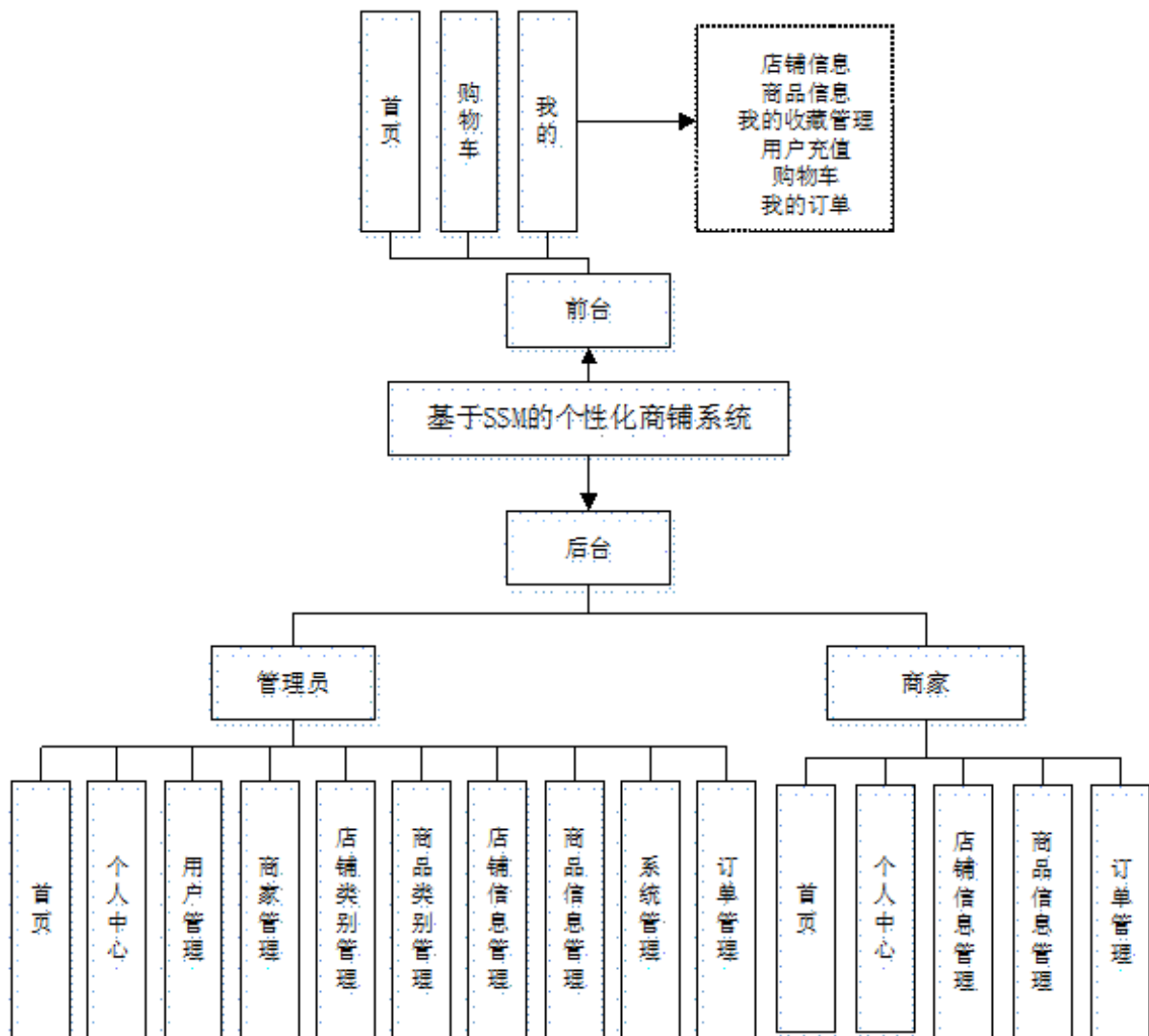


图 3-1 系统总体结构图

3.4 数据库设计与实现

在每一个系统中数据库有着非常重要的作用，数据库的设计得好将会增加系统的效率以及系统各逻辑功能的实现。所以数据库的设计我们要从系统的实际需要出发，才能使其更为完美的符合系统功能的实现。

3.4.1 数据库概念结构设计

数据库的 E-R 图反映了实体、实体的属性和实体之间的联系。下面是各个实体以及实体的属性。

用户注册实体属性图如下所示：

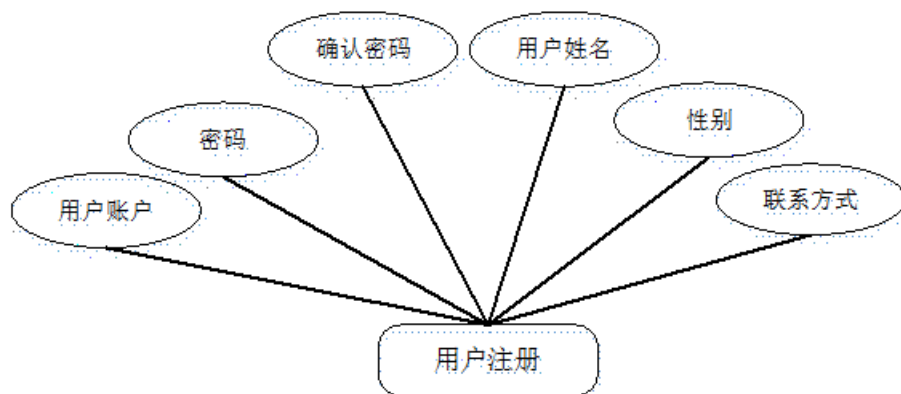


图 3-2 用户注册实体属性图

商品信息实体属性图如下所示：

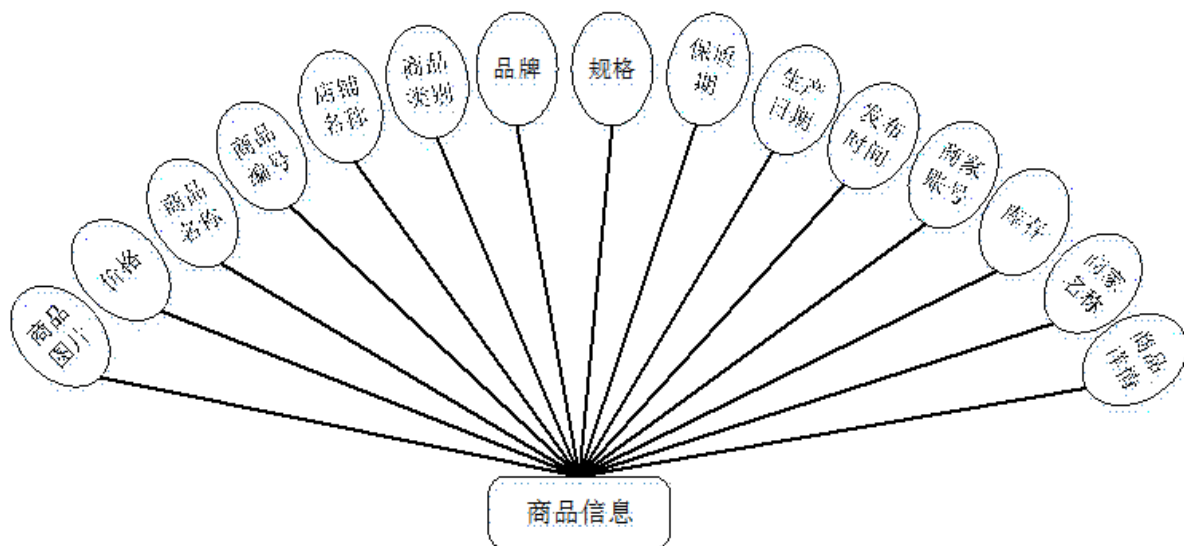


图 3-3 商品信息实体属性图

店铺信息实体属性图如下所示：

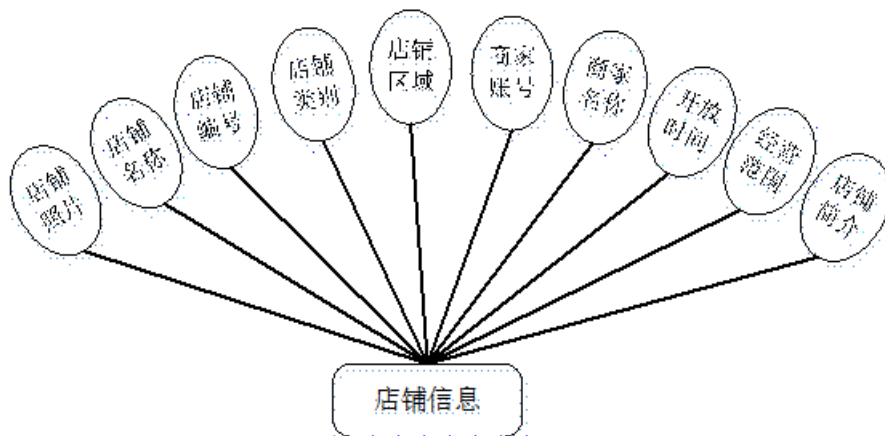


图 3-4 店铺信息实体属性图

3.4.2 数据库具体设计

根据 E-R 图，设计每张表的变量名，变量的类型及主键等如下。

表名 3-1：公告信息

字段名称	类型	长度	字段说明	主键	默认值
id	bigint		主键	主键	
addtime	timestamp		创建时间		CURRENT_T IMESTAMP
title	varchar	200	标题		
introduction	longtext	42949672 95	简介		
picture	varchar	200	图片		
content	longtext	42949672 95	内容		

表名 3-2：商品信息评论表

字段名称	类型	长度	字段说明	主键	默认值
id	bigint		主键	主键	
addtime	timestamp		创建时间		CURRENT_T IMESTAMP
refid	bigint		关联表 id		
userid	bigint		用户 id		
nickname	varchar	200	用户名		
content	longtext	42949672 95	评论内容		
reply	longtext	42949672 95	回复内容		

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/338103111020006050>