

毕业设计

生鲜交易系统

学生姓名

学 号

指导教师

所在学院

专业名称

班 级

摘要

首先,论文一开始便是清楚的论述了系统的研究内容。其次,剖析系统需求分析,弄明白“做什么”,分析包括业务分析和业务流程的分析以及用例分析,更进一步明确系统的需求。然后在明白了系统的需求基础上需要进一步地设计系统,主要包括软件架构模式、整体功能模块、数据库设计。本项目软件架构选择 B/S 模式和 java 技术,总体功能模块运用自顶向下的分层思想。再然后就是实现系统并进行代码编写实现功能。论文的最后章节总结一下自己完成本论文和开发本项目的心得和总结。通过生鲜交易系统将会使生鲜交易各个方面的工作效率带来实质性的提升。

关键字: B/S 模式; java 技术; 生鲜交易系统; 软件架构;

Abstract

First of all, the thesis clearly discusses the systematic research content at the very beginning. Secondly, the analysis of system requirements analysis, understand "what to do", including business analysis and business process analysis and use case analysis, further clear system requirements. Then, on the basis of understanding the requirements of the system, we need to further design the system, mainly including software architecture pattern, overall functional modules and database design. The software architecture of the project chooses B/S mode and Java technology, and the overall functional modules adopt the top-down hierarchical idea. Then is the realization of the system and code writing to achieve the function. The last chapter of the paper summarizes the experience and summary of the completion of this paper and the development of this project. Through the fresh trading system will make fresh trading all aspects of work efficiency to bring substantial improvement.

Key words: B/S mode; Java technology; Fresh food trading system; Software architecture;

目录

1 绪论.....	5
1.1 项目研究的背景.....	5
1.2 开发意义.....	5
1.3 项目研究内容.....	5
1.4 论文结构.....	5
2 开发技术介绍.....	7
2.1 B/S 架构.....	7
2.2 Java 技术.....	7
2.3 MySQL 介绍.....	7
2.4 MySQL 环境配置.....	8
2.5 SpringBoot 技术.....	8
3 系统分析.....	9
3.1 可行性分析.....	9
3.1.1 技术可行性.....	9
3.1.2 经济可行性.....	9
3.1.3 操作可行性.....	9
3.2 网站性能需求分析.....	10
3.3 网站功能分析.....	10
3.4 系统流程的分析.....	11
3.4.1 个人中心管理流程.....	11
3.4.2 登录流程.....	12
4 系统设计.....	13
4.1 软件功能模块设计.....	13
4.2 数据库设计.....	14
4.2.1 概念模型设计.....	14
4.2.2 物理模型设计.....	14
5 系统详细设计.....	22
5.1 系统功能模块.....	22
5.2 后台功能模块.....	23
5.2.1 用户功能.....	24
5.2.2 商家功能.....	24
5.2.3 管理员功能.....	26
6 系统测试.....	29
7 总结与心得体会.....	30
7.1 总结.....	30
7.2 心得体会.....	30
参考文献.....	31
致谢.....	32

1 绪论

1.1 项目研究的背景

困扰交易市场的许多问题当中,生鲜交易管理一定是交易市场不敢忽视的一块。但是管理好生鲜交易又面临很多麻烦需要解决,例如有几个方面:第一,生鲜市场往往人数都比较多,如何保证能够管理到每一个商家,如何在工作琐碎,记录繁多的情况下将生鲜交易的当前情况反应给领导相关部门决策,等等。在此情况下开发一款生鲜交易系统,于是乎变得非常合乎时宜。

经过网上调查和搜集数据,我们可以发现生鲜交易管理方面的系统在市场并不是相当普及,生鲜交易管理方面的可以有许多改进。实际上如今信息化成为一个未来的趋势或者说在当前现代化的城市典范中,信息化已经成为主流,开发一个生鲜交易系统一方面的可能会更合乎时宜,另一方面来说也可以在生鲜交易管理方面的效率,给相关部门人的工作带来一定的便利。

1.2 开发意义

人类的进步带动信息化的发展,使人们生活节奏越来越快,所以人们越来越重视信息的时效性。以往的管理方式已经满足不了人们对获得信息的方式、方便快捷的需求。即生鲜交易系统慢慢的被人们关注。首先,网上获取信息十分的实时、便捷,只要系统在线状态,无论在哪里都能第一时间查找到理想的信息。

计算机技术在管理中成为人们的重要工具。可以有效快捷的解决想要获取的信息,提高工作效率。

1.3 项目研究内容

生鲜交易管理方面的任务繁琐,以至于交易市场每年都在生鲜交易管理方面投入较多的精力却效果甚微,生鲜交易系统的目标就是为了能够缓解生鲜交易管理工作方面面临的压力,让生鲜交易管理方面的工作变得更加高效准确。

本项目在开发和设计过程中涉及到原理和技术有: B/S、java 技术和 MySQL 数据库等等;

1.4 论文结构

第一章 绪论;剖析项目背景,说明研究的内容。

第二章 开发技术;系统主要使用了 java 技术, b/s 模式和 mysql 数据库,并对此做了介绍。

第三章 系统分析;包罗了系统总体结构、对系统的性能、功能、流程图进行了分析。

第四章 系统设计;对软件功能模块和数据库进行详细设计。

第五章 系统总体设计;对系统管理员,用户,商家的功能进行描述。

第一章 对系统进行测试。

第二章 总结心得; 在论文最后结束章节总结了开发这个系统和撰写论文时候自己的总结、感想,包括致谢。

2 开发技术介绍

2.1 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的需求。

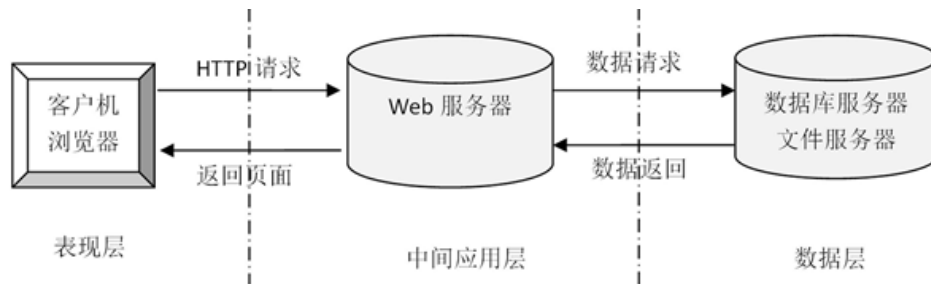


图 2-1 B/S 模式三层结构图

2.2 Java 技术

Java 是由 Sun 公司推出的一门跨平台的面向对象的程序设计语言。因为 Java 技术具有卓越的通用性、高效性、健壮的安全性和平台移植性的特点，而且 Java 是开源的，拥有全世界最大的开发者专业社群，所以 Java 发展迅速。

2.3 MySQL 介绍

在软件项目，通过经营性数据的数据库，可以保证其安全，独立和数据一致，访问数据的系统来提供，所以有效减少时间程序员开发应用程序。

MySQL 可以支持多线程，可以方便使用系统的资源，提高运行的速度。并提供 odbc、jdbc 和 tcp/ip，以各种形式连接到 MySQL；功能方面表现欠缺，规模小，但对于这个系统就足够了。

因为 MySQL 是源代码对外开放的，所以任何人都可以通过相应的方法下载，并根据个性化需求进行修改。由于 MySQL 的速度，可靠性和适应性，MySQL 受到重视。

MySQL 虽然功能可能不是很强大，但由于其开源，广泛传播，导致很多人都意识到这个数据库。

2.4 MySQL 环境配置

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。

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。

2.5 SpringBoot 技术

本技术是 Java 平台的开源应用框架, 其目的地简单化 Spring 的初始搭建和开发的过程。默认配置了很多框架的使用方式, 自动加载 Jar 包, 为了让用户尽可能快的跑起来 spring 应用程序。

SpringBoot 的主要优点有: 1.为所有 Spring 开发提供了一个更快、更广泛的入门体验; 2.零配置; 3.集成了大量常用的第三方库的配置; 4.提供准备好的特性。当今, Java 领域开发者几乎都在使用 SpringBoot, 在开发领域逐渐成为领导者。

3 系统分析

3.1 可行性分析

在开发系统之前要进行系统可行性分析，目的是在用最简单的方法去解决最大的问题，程序一旦开发出来满足了用户，商家，管理员的需要，所带来的利益也很多。下面我们将从技术、操作、经济等方面来选择这个系统最终是否开发。

3.1.1 技术可行性

本系统开发选择 java 技术，java 技术是一个完全面向对象的语言，为开发者提供了丰富的类库，大大减少了使用 windows 编程的难度,减少开发人员在设计算法上的难度，作为 java 技术开发 Visual Studio 更是一个必不可少的角色，它友好的界面，以及强大的功能，给程序开发人员带来了很多方便，加上环境简单，转移方便，无疑使此系统最佳的选择。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。

依据上述目标来分析本系统的硬件如下：

奔腾 3 的处理器；

内存是 2G；

硬盘是 50G；

操作系统是 Window 10；

在软件方面的话，安装了 Visul Studio 和 MySQL 数据库开发工具。根据以上的软件与硬件要求，得到这个系统的技术是可行的。

3.1.2 经济可行性

基于 springboot 的生鲜交易系统，该系统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生鲜交易，同时还能实现对人力资源和管理资源的有效节约，该生鲜交易系统在经济上完全可行。

3.1.3 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。

3.2 系统性能需求分析

对系统性能进行分析，可对系统反应度、界面简洁清晰度、储存能性、易学性和稳定性进行分析；

系统反应度：同时上万人在线时反应时间应该在两秒以内，。

界面简洁清晰：系统界面要求简单明了，操作简单，用户操作容易上手。

储存性能高：生鲜交易系统中需要存储的信息有很多，所以对系统的存储量要求很高，因此数据库就应该很强大，才能保证信息能安全稳定的进行存储；

易学性：该系统在操作上必须简单好上手，没有很多复杂的操作，只需要简单的进行学习就能操作该系统。

稳定性：要求生鲜交易系统运行要稳定，界面清楚、字体清晰等。

3.3 系统功能分析

考虑到实际生活中在生鲜交易方面的需要以及对该系统认真的分析,将系统权限按管理员，用户这两类涉及用户划分。

(a) 管理员：管理员使用本系统涉到的功能主要有：首页，个人中心，用户管理，商家管理，生鲜信息管理，生鲜分类管理，广告信息管理，生鲜仓库管理，生鲜出库管理，管理等功能。管理员用例图如图 3-1 所示。

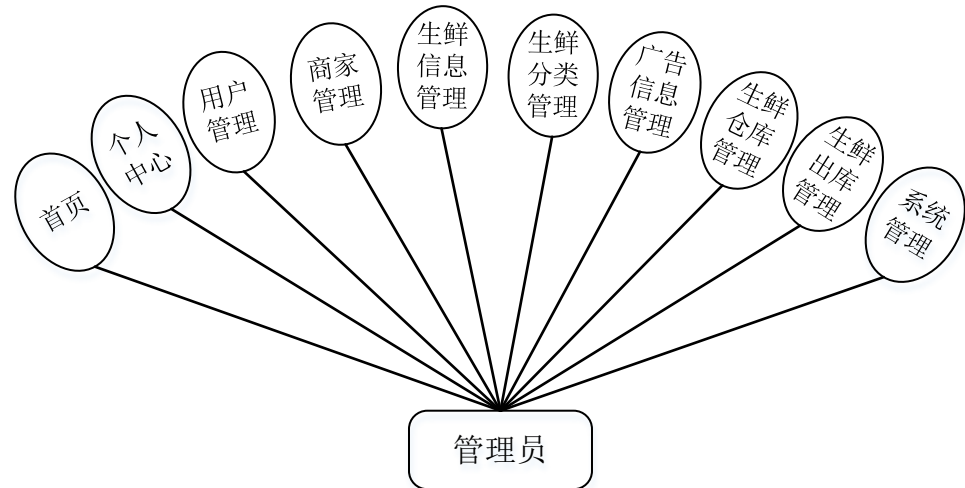


图 3-1 管理员用例图

(b) 商家：商家使用本系统涉到的功能主要有：首页，个人中心，生鲜信息管理，广告信息管理，生鲜仓库管理，生鲜出库管理，订单管理等功能。商家

用例图如图 3-2 所示。

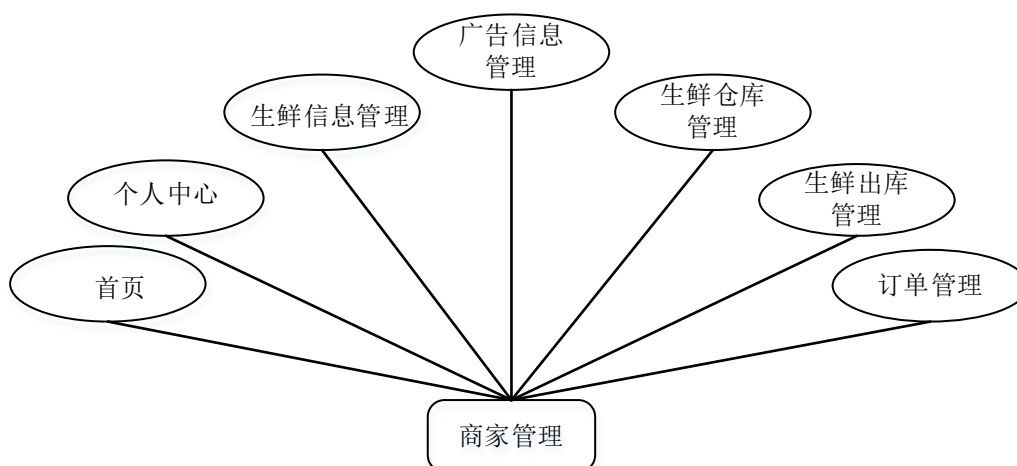


图 3-2 商家用例图

(c)用户主要包括首页、个人中心功能。用户用例图如图 3-3 所示。

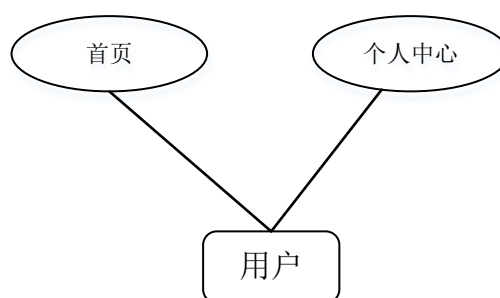


图 3-3 学生用例图

3.4 系统流程的分析

由于不同的系统实际使用用户角色的不同,他们的业务分析也会变得有所不同,为了论述方便接下来都将以用户功能权限下的系统业务流程来分析,如下图所展示:

3.4.1 个人中心管理流程

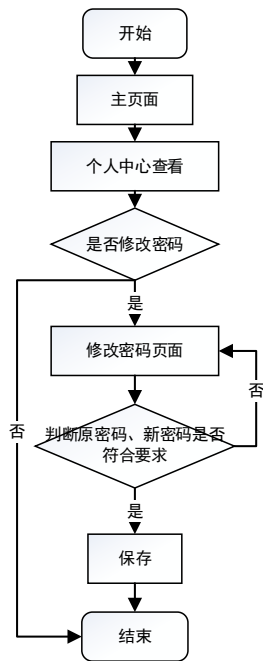


图 3-4 个人中心管理流程

3.4.2 登录流程

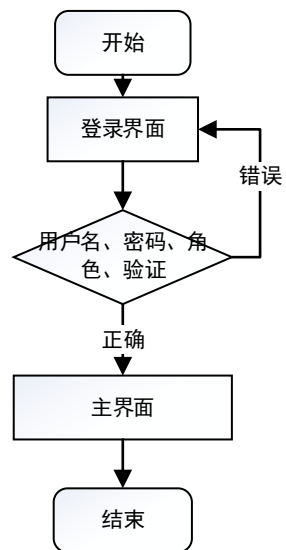


图 3-5 登录流程

4 系统设计

4.1 软件功能模块设计

网站整体功能如下图所示：

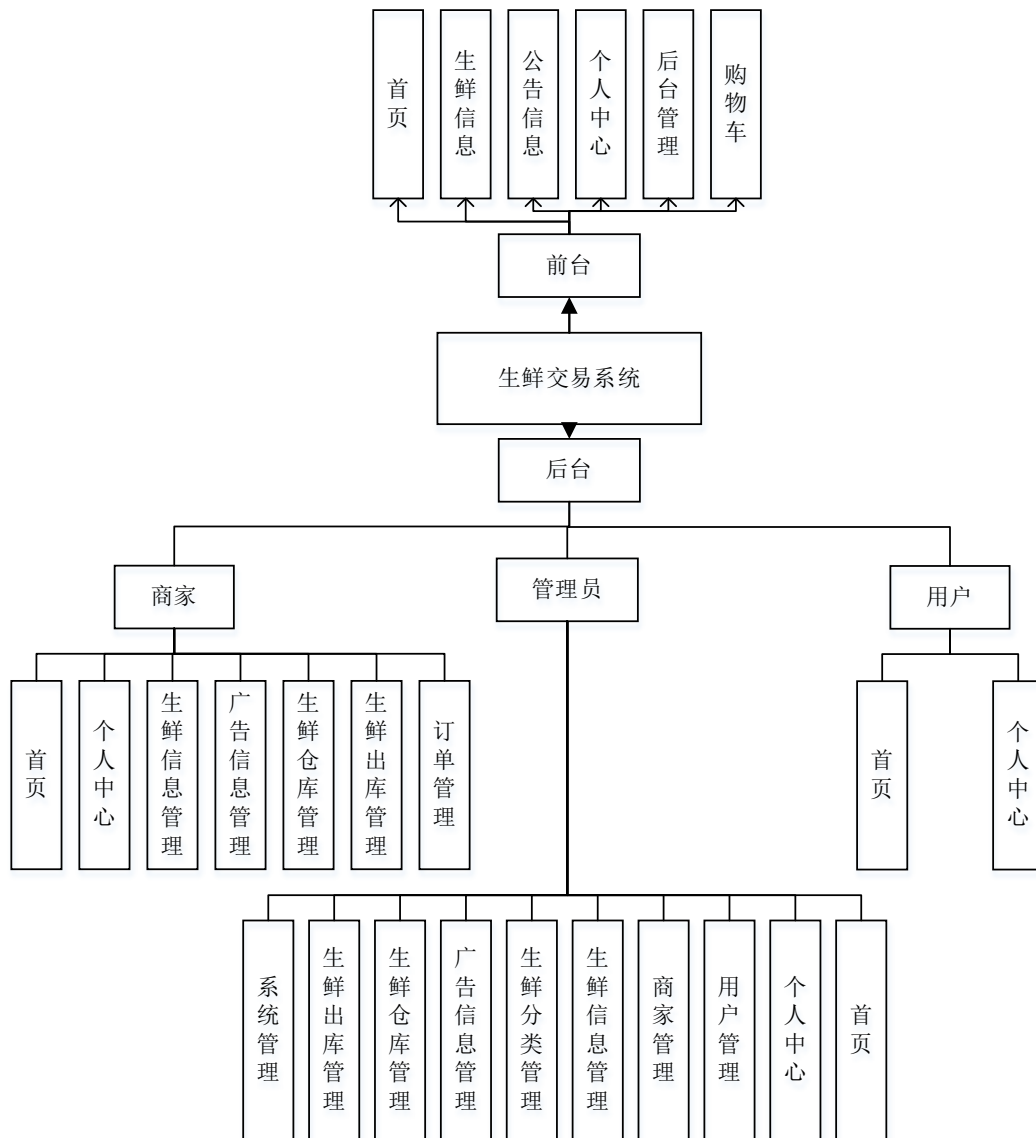


图 4-1 生鲜交易系统总体功能模块图

4.2 数据库设计

4.2.1 概念模型设计

概念模型是对现实中的问题出现的事物的进行描述，ER 图是由实体及其关系构成的图，通过 E-R 图可以清楚地描述系统涉及到的实体之间的相互关系。

生鲜信息实体图如图 4-2 所示：

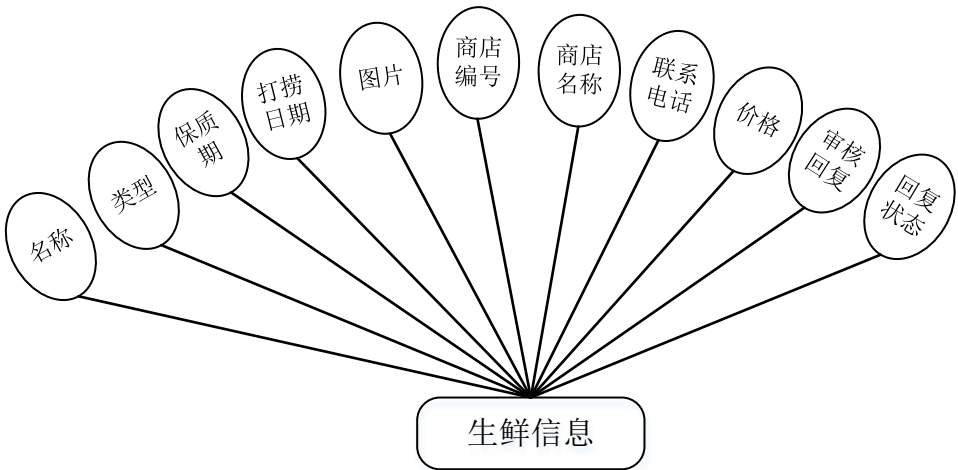


图 4-2 生鲜信息实体图

用户注册实体图如图 4-3 所示：

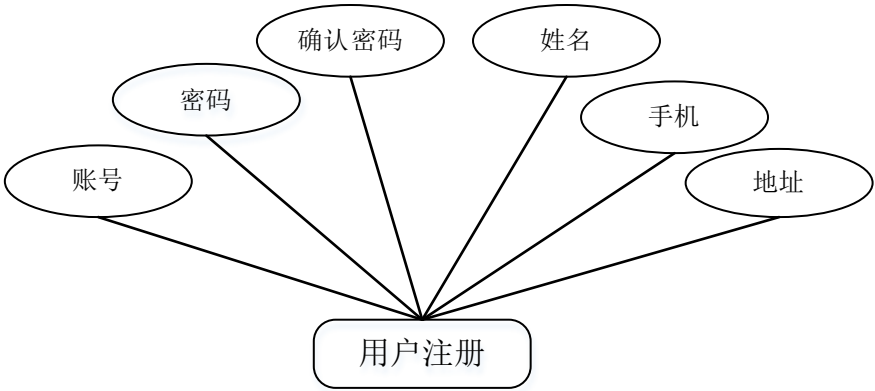


图 4-3 用户注册实体图

4.2.2 物理模型设计

根据上节的逻辑模型设计,下面给出物理模型的设计,如下表:

表 4-4：商家警告

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_TIMESTAMP
biaoti	varchar	200	标题		

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/227002030022010026>