**设计报告  
澳猫电子商城CMS系统**

**更改履历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 更改时间 | 更改人 | 更改章节 | 状态 | 更改描述 |
| 1 | V1.0 | 2019-7-12 | 何琴 | 1-5 | 新建 | 编写1-5节的具体内容 |
| 2 | V1.1 | 2018-7-13 | 彭崎翔 | 1-5 | 修改 | 修改1-5节的具体内容 |

状态：新建、增加、修改、删除。

目录

目录

[1 引言 4](#_Toc13820902)

[1.1 编制目的 4](#_Toc13820903)

[1.2 词汇表 4](#_Toc13820904)

[1.3 参考资料 4](#_Toc13820905)

[2 开发环境 5](#_Toc13820906)

[3 项目设计思路 5](#_Toc13820907)

[4 功能模块设计 5](#_Toc13820908)

[**4.1** **功能** 5](#_Toc13820909)

[**4.1.1** **功能说明** 5](#_Toc13820910)

[**4.1.2** **类、方法设计** 6](#_Toc13820911)

[5 数据库设计 6](#_Toc13820912)

[5.1 功能说明 6](#_Toc13820913)

[5.2 数据表设计 6](#_Toc13820914)

[**admins：** 6](#_Toc13820915)

[**funs：** 6](#_Toc13820916)

[**goods：** 7](#_Toc13820917)

[**Goods\_img：** 7](#_Toc13820918)

[**Goods\_type**： 7](#_Toc13820919)

[**Order\_details：** 7](#_Toc13820920)

[**Order\_recipients**： 7](#_Toc13820921)

[**Order\_status：** 8](#_Toc13820922)

[**Orders：** 8](#_Toc13820923)

[**permissions：** 8](#_Toc13820924)

[**roles：** 8](#_Toc13820925)

[**shopitems：** 8](#_Toc13820926)

[**users：** 9](#_Toc13820927)

[5.3 视图设计 9](#_Toc13820928)

# 引言

## 编制目的

本报告详细完成对澳猫电子商城CMS系统分析项目的整体设计，达到指导项目开发实现的目的，同时实现和测试人员及用户的沟通。

本报告面向详细设计人员、开发人员、测试人员及最终用户而编写，是了解项目的导航。

## 词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
| JDK | Java开发工具包 |  |
| Tomcat | 一种Java Web应用服务器 |  |
| Navicat | 是一个强大的MySQL数据库管理和开发工具 |  |
| Zookeeper | 是Apache Hadoop 的一个子项目，它主要是用来解决分布式应用中经常遇到的一些数据管理问题 |  |
| Eclipse | 一个开放源代码的、基于Java的可扩展开发平台。 |  |
| Mysql | 关系型数据库管理系统 |  |

## 参考资料

[1] Navicat for mysql 简单使用教程.<https://blog.csdn.net/u010429424/article/details/43062579>

[2] 刘长生, 谢强, 丁秋林. Java应用中的汉字乱码问题分析[J]. 计算机技术与发展, 2006, 16(1):158-161.

[3] Maven教程.<http://www.runoob.com/maven/maven-tutorial.html>

[4] MySQL教程. <http://www.runoob.com/mysql/mysql-tutorial.html>

[5]Eclipse教程. <http://www.runoob.com/eclipse/eclipse-tutorial.html>

[6] JDK版本问题.<https://blog.csdn.net/Cs_hnu_scw/article/details/80144140>

[7] 黄小琴, 黎星星, 朱庆生. 分布式应用开发中的Java技术分析与比较[J]. 计算机工程与设计, 2004, 25(4):589-592.

[8] 江庆端. Java分布式开发与集群技术[J]. 电脑编程技巧与维护, 2013(18):4-7.

[9] 佚名. Spring技术内幕:深入解析Spring架构与设计原理[M]. 2010.

[10] 文欢欢, 刘振宇, 吴霖. 基于Mybatis和JDBC的分页查询研究[J]. 电脑知识与技术, 2015, 11(25):165-167.

[11] 时月梅. 基于Spring MVC、MyBatis实现数据分页显示处理[J]. 信息技术与信息化, 2015(7):203-206.

[12] 梁锋, 薛峰. 基于Spring MVC框架的Web研究与应用[C]// 全国第22届计算机技术与应用学术会议(CACIS·2011)暨全国第3届安全关键技术与应用（SCA·2011）学术会议论文摘要集. 2011.

# 开发环境

软件环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 版本 | 备注 |
| 1 | Windows系统 | Win10 | 专业版 |
| 2 | JDK | 1．8 | 无 |
| 3 | Tomcat | 8.5.42 | 无 |
| 4 | Navicat | 11 | 无 |
| 5 | Mysql | 5.7.18 | 无 |
| 6 | Zookeeper | 3.4.6 | 免费版 |
| 7 | Eclipse | eclipse-jee-oxygen-R-win32-x86\_64 | 企业版 |

硬件环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | Pc服务器 | 4台 | 配置要求：内存4G，硬盘500G |
| 2 | 局域网 | 通畅 | 校园网 |

# 项目设计思路

本项目使用SSM（Spring、Spring MVC、MyBatis）框架开发澳猫电子商城CMS系统，利用MyBatis完成Dao层的任务，数据的存取；利用Spring MVC提供控制器和视图；利用Spring完成层之间的依赖注入和解决代码重复问题。实现海购的基本页面、商品页面翻页、按类别浏览商品、用户注册登陆功能、查看与修改用户账户信息、用户加入购物车功能、后台管理和结算八大功能。

# 功能模块设计

## **功能**

### **功能说明**

本次项目包含以下功能：

1. 实现海沟的基本页面
2. 实现商品页面翻页
3. 实现按类别浏览商品
4. 实现用户登录注册功能
5. 实现查看与修改用户账户功能
6. 实现用户加入购物车功能
7. 实现后台管理
8. 实现订单结算

### **类、方法设计**

#### GetNumber类 功能：设置map类、reduce类，输入输出文件的路径

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| 无 | main | 完成类的实例化 | 变量个数 |

#### GetNumberMapper类

功能：进行预处理，分发出处理后的数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| 无 | map | 按照键值对取出数据交给shuffle | key：键  value：值 |

#### GetNumberReduce类

功能：进行预处理，分发出处理后的数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| 无 | reduce | 从shuffle中得到数据进行统计、计算 | key统计条件  value统计结果 |

#### StringUtil类 功能：数据字段分割

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| 无 | getString | 对文本文件按照“，”分割字段 | value：值  n：第几个字段 |

# 数据库设计

## 功能说明

## 数据表设计

### **admins：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| admin\_id |  |  |  |  |
| admin\_name |  |  |  |  |
| admin\_pass |  |  |  |  |
| admin\_role |  |  |  |  |

### **funs：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| fun\_id |  |  |  |  |
| fun\_name |  |  |  |  |
| fun\_url |  |  |  |  |
| fun\_pid |  |  |  |  |
| fun\_target |  |  |  |  |
| fun\_sort |  |  |  |  |

### **goods：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| goods\_id |  |  |  |  |
| goods\_name |  |  |  |  |
| goods\_price |  |  |  |  |
| goods\_num |  |  |  |  |
| goods\_img |  |  |  |  |
| goods\_type |  |  |  |  |

### **Goods\_img：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| img\_id |  |  |  |  |
| img\_path |  |  |  |  |
| img\_goods |  |  |  |  |

### **Goods\_type**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| type\_id |  |  |  |  |
| type\_name |  |  |  |  |
| type\_pid |  |  |  |  |
| type\_lv |  |  |  |  |
| type\_path |  |  |  |  |

### **Order\_details：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| detail\_id |  |  |  |  |
| detail\_order |  |  |  |  |
| detail\_goods |  |  |  |  |
| detail\_price |  |  |  |  |
| detail\_num |  |  |  |  |

### **Order\_recipients**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| recipients\_id |  |  |  |  |
| recipients\_name |  |  |  |  |
| recipients\_address |  |  |  |  |
| recipients\_phone |  |  |  |  |
| recipients\_user |  |  |  |  |
| recipients\_checked |  |  |  |  |

### **Order\_status：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| order\_status\_id |  |  |  |  |
| order\_status\_name |  |  |  |  |

### **Orders：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| order\_id |  |  |  |  |
| order\_user |  |  |  |  |
| order\_address |  |  |  |  |
| order\_phone |  |  |  |  |
| order\_name |  |  |  |  |
| order\_status |  |  |  |  |
| order\_price |  |  |  |  |

### **permissions：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| permission\_role |  |  |  |  |
| permission\_fun |  |  |  |  |

### **roles：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| role\_id |  |  |  |  |
| role\_name |  |  |  |  |

### **shopitems：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| item\_id |  |  |  |  |
| item\_goods |  |  |  |  |
| item\_price |  |  |  |  |
| item\_num |  |  |  |  |
| item\_user |  |  |  |  |

### **users：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **可为空** | **默认** | **注释** |
| user\_id |  |  |  |  |
| user\_name |  |  |  |  |
| user\_pass |  |  |  |  |
| user\_address |  |  |  |  |
| user\_phone |  |  |  |  |

## 视图设计

视图工具：

过程：

类似如图所示：