星梦奇缘商城需求分析

1. 开发背景

目前，随着网络技术的发展，网络技术逐渐的出现在了人类的生产和日常生活中给人类的生活带来了巨大的方便，网络技术正在不断改变着传统信息中的传播模式，在当今社会中人们的生活水平在不断的提高，每个人都怕跟不上时代的发展的节奏，怕被新时代发展的脚步所落下，所以无论做什么事情都会以节约时间为主，所以致使网络技术的发展十分迅速，而网上礼品商城正是为消费者提供了一个这样的购物平台，是商家与消费者两者之间的一个共同发展的桥梁。网上礼品里的商品和普通店铺里的礼品在质量相同的条件下，价钱上却比普通店铺有了更加明显的优势，并且更能方便消费者浏览到更多种类礼品的信息。星梦奇缘礼品商城让用户在家里就能够购买到自己喜欢的礼品

二，团队介绍

项目名称：星梦奇缘商城

项目组长：刘涛涛，曾诗媚

项目成员：蔡赞洪，梁汉胜，周少鸿，梁炯，邹吉权

指导老师：张果，易微

1. 需求分析

四，数据库设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一级导航表(firstnavigation) | | |
| 字段名称 | 类型 | 字段信息 |
| Firid 主键 | BIGINT | 一级导航编号 |
| firtype | VARCHAR(50) | 一级导航名称 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 二级导航表(twonavigation) | | |
| 字段名称 | 类型 | 字段信息 |
| Twoid 主键 | BIGINT | 二级导航编号 |
| twotype | VARCHAR(50) | 二级导航名称 |
| Twotypeid 外键 | BIGINT | 引用一级导航表的编号 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 三级导航表(threenavigation) | | |
| 字段名称 | 类型 | 字段信息 |
| Third 主键 | BIGINT | 三级导航编号 |
| thrtype | VARCHAR(50) | 三级导航名称 |
| Thrtypeid 外键 | BIGINT | 引用二级导航表的编号 |
| thrpicture | VARCHAR(50) | 三级导航图片 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商品信息表(stargood) | | |
| 字段名称 | 类型 | 字段信息 |
| stid 主键 | BIGINT | 商品编号 |
| stname | varchar(50) | 商品名称 |
| stbrand | varchar(50) | 商品品牌（统一roseonly） |
| stprice | Decimal(16,2) | 商品价格 |
| ststock | BIGINT | 商品库存（统一500） |
| stpicture | varchar(50) | 商品图片 |
| ststate | BIGINT | 商品状态 |
| sttoneid 外键 | BIGINT | 引用三级导航编号参数一 |
| Sttwoid 外键 | BIGINT | 引用三级导航编号参数二 |
| Stthrid 外键 | BIGINT | 引用三级导航编号参数三 |
| parameterone(参数一) | BIGINT | 每个商品下面的参数 |
| parametertwo(参数二) | BIGINT | 每个商品下面的参数 |
| parameterthree(参数三) | BIGINT | 每个商品下面的参数 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商品图片表(stgoodpicture) | | |
| 字段名称 | 类型 | 字段信息 |
| pictureid 主键 | BIGINT | 商品图片表编号 |
| pictureroute | Varchar(50) | 商品图片路径 |
| Picturecolorid 外键 | BIGINT | 颜色表的编号 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商品图片详情表(goodppicdate) | | |
| 字段名称 | 类型 | 字段信息 |
| Gpdateid 主键 | BIGINT | 商品图片详情编号 |
| gpdaterotue | Varchar(50) | 商品图片详情路径 |
| Gooddateid 外键 | BIGINT | 引用商品表的编号 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 颜色信息表(colorinformation) | | |
| Colorinfid 主键 | BIGINT | 颜色信息表编号 |
| colorinfroute | Varchar(50) | 颜色信息表路径 |
| Colorinfid 外键 | BIGINT | 引用商品表的编号 |
| colorinfname | Varchar(50) | 颜色名称 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商品参数信息表(parameterformation) | | |
| parameterid 主键 | BIGINT | 参数编号 |
| Parameterone | Varchar(50) | 参数一 |
| Parametertwo | Varchar(50) | 参数二 |
| Parameterthree | Varchar(50) | 参数三 |
| Parameterfour | Varchar(50) | 参数四 |
| Parameterfive | Varchar(50) | 参数五 |
| parametersix | Varchar(50) | 参数六 |
| parameterpid | bigint | 商品编号 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 购物车表(shoppingcart) | | |
| shid 主键 | BIGINT | 购物车编号,自动增长 |
| shbrand | VARCHAR(100) | 品牌 |
| shparameterone | VARCHAR(100) | 购物车参数一 |
| shparametertwo | VARCHAR(100) | 购物车参数二 |
| shparameterthree | VARCHAR(100) | 购物车参数二 |
| shprice | DOUBLE | 价格 |
| shpicute | VARCHAR(100) | 图片 |
| shsum | BIGINT | 数量 |

五，开发环境与开发工具

5.1开发工具

1，IntelliJ IDEA为主要开发后台工具

2，使用MySQL8.0数据库,Tomcat8.5服务器,jdk1.7以上版本

3，采用B/S架构

4，采用的面向对象思想和设计模式

5.2涉及技术

5.2.1后台

1，使用SpringMVC+Spring+MyBatis搭建的JAVAEE项目

2，以layui为基础的后台管理框架

5.2.2前台

1，使用前端三大主流框架Vue渲染数据

2，使用Ajax技术向后台请求数据

3，使用dialog进行弹出层提示

4，使用template-web模板引擎渲染数据

5，使用JQuery进行相关DOM操作

5.2.3移动端

1，使用Vue+vue-router+vuex+vant搭建

2，使用Ajax/axios进行前后台数据交互

3，使用webpack进行项目打包

4，使用Vue中的template组件

5.3运行环境

5.3.1服务器平台

运行在window10,window7,服务器并安装有jdk1.7以上的版本tomcat8.5,MySQL8.0

5.3.2移动端

Android5.0,IOS8.0以上操作系统

六，系统设计

6.1先进性

采用先进并代表发展方向的技术和设备、软件，满足目前及可预见将来的业务需求。网络应能支持高速、实时通信的要求，数据库管理系统、软件平台及支撑工具采用成熟的主流产品。

6.2可靠性和高用性

系统具有高可靠性和高可用性，需要充分考虑冗余，备份和负载均衡等技术的应用

6.3开发性

系统具有良好开放性与兼容性，支持通用标准和规范，符合国际标准及流行的工业标准。采用国际互联网规范一致的标准、协议和接口。

6.4安全性

应充分考虑到网络安全和系统安全性，不仅要考虑来自网络外部的安全威胁，也要考虑网络内部的安全威胁，从网络配置、软件系统、运行环境和管理操作等各个方面充分考虑系统数据的保密和安全，建立较全面的系统安全协防体系。

6.5可管理性和可维护性

系统具有对全网进行统一管理的工具和界面，网络管理工具应具有全面的管理功能，能够进行各种性能监测、数据分析、故障排除和日常维护。应用系统应采用模块化积木式构建，数据与代码分离，具有良好的维护特性和业务应用管理。

6.6高性能

软硬件系统应具备足够的容量、处理性能和业务流转能力，支持大容量的数据传输与交换，满足业务流程的要求。网络应具备对不同的应用提供不同的服务优先级和不同的延迟及带宽保证的能力。