项目开发文档

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名：** | 淘金商城 |
| **开发人员：** | 李睿 |
| **时间：** | 2020.10.23 |

1. 可行性分析
2. 需求分析

客户端：

用户端：

登录注册

商品的增删改查

商品的列表与详情展示

购物车

个人信息修改

管理员：

用户管理

商品管理

服务器：

数据库

1. 概要设计

全局组件

头部组件：

登录注册页面跳转

登录后的个人信息显示与退出登录功能

购物车页面跳转

个人信息页面跳转

Logo

返回首页

脚部组件

网站信息、版权、品质保障、售后服务等

子组件：

Inside组件：

商品分类

页面：

首页：

导航栏：

搜索框

商品分类

广告轮播图

商品总类列表

商品分类列表页

商品分类组件跳转其他分类

排序

商品列表(分页显示)

商品详情页

商品详情

加入购物车

立即购买

购物车页

删除、修改件数

下单购买

支付页面

订单信息

表示购买成功，对应的商品数量等信息同时发生变化

商家对话框：

对话框列表

对话界面

成为商家：

在个人信息界面可以管理

店铺页面：

增删改查商品信息：

个人信息页：

个人信息查看与修改

收货地址

注销：

管理员管理页

增删改查商品与用户，给用户发送邮件

邮件信息页面

来信人列表

打开显示邮件信息

1. 详细设计

数据库：myshop.sql

表1.1 用户表user

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| uid | int | no |  | pri | auto\_increment |  |
| username | varchar(30) | no |  | unique |  |  |
| password | varchar(20) | no | 123456 |  |  |  |
| email | varchar(30) | no |  | unique |  |  |
| phone | varchar(20) | no |  | unique |  |  |
| gender | int |  |  |  |  |  |

表1.2 分类表catogory

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| cid | int | No |  | pri | auto\_increment |  |
| name | Varchar(32) |  |  |  |  |  |

表1.3 商品表product

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| pid | Int | no |  | pri | auto\_increment |  |
| cid | Int |  |  |  |  | 分类表 |
| bid | int |  |  |  |  | 商家表 |
| title | Varchar(128) |  |  |  |  | 标题 |
| Info | Varchar(128) |  |  |  |  | 信息 |
| price | Decimal(10,2) |  |  |  |  | 价格 |
| Number | int |  |  |  |  | 库存 |
| hot | int |  |  |  |  | 售出 |
| Image | Varchar(128) |  |  |  |  | 列表图 |

表1.4 商品图片表 pro\_pic

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| id | Int |  |  | pri | auto\_increment |  |
| pid | int |  |  |  |  | 商品表 |
| sm | Varchar(128) |  |  |  |  | 小 |
| md | Varchar(128) |  |  |  |  | 中 |
| lg | Varchar(128) |  |  |  |  | 大 |

表1.5 商家表 business

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| bid | int |  |  | pri | auto\_increment |  |
| uid | Int |  |  |  |  | 用户表 |

表1.6 购物车表shopcart

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| sid | int |  |  | pri | auto\_increment |  |
| pid | int |  |  |  |  | 商品表 |
| uid | int |  |  |  |  | 用户表 |
| number | int |  |  |  |  | 数量 |

表1.7 收货地址表 address

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据字段 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 键 | 扩展 | 备注 |
| aid |  |  |  | pri | auto\_increment |  |

五、项目测试