# 程序设计说明书

## 1 目录结构

项目整体分为前台和后台两个应用，分别将两个模块命名为admin和index，将两个模块的控制器分别存放在application目录下。通过设置qpplication目录下的route.php文件中的路由，来对admin和index目录下的控制器文件进行操作。网站所涉及到的图片都放置在public目录下相应的目录下，其中css、js和百度编辑器类存在在public目录下的static目录下。

|--project

|--application 应用目录

|--admin 后台模块目录

|--controller 后台控制器目录

|--validate 后台验证器目录

|--view 后台模版目录

|--index 前台模块目录

|--controller 前台控制器目录

|--view 前台模版目录

|--config.php 模块配置文件

|--database.php 数据库配置文件

|--route.php 路由配置文件

|--extend 扩展类目录

|--public web部署目录

|--gonggao 公告图片目录

|--goods 商品图片目录

|--guanggao 广告图片目录

|--lunbotu 轮播图图片目录

|--person 个人中心相关文件目录

|--static 静态资源存放目录

|--carts 前台购物车静态资源

|--orders 前台订单静态资源

|--orderinfo 前台订单详情静态资源

|--ueditor 百度编辑器图片存放目录

|--uploads 文件上传图片目录

|--userinfo 用户详情头像目录

|--runtime 应用运行时目录

|--thinkphp 框架系统目录

|--vendor 第三方类目录

## 2 模块结构

按需求分析的结果，将后台应用分为 18个模块，前台应用分为 个模块。根据主要功能确定前 后和后台应用中每个模块的操作和操作权限，如下表所示：

**后台应用**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **操作** | **权限** |
| **登录管理** | 获取登录页面，处理登录，退出 | 无 |
| **后台主页** | 获取后台主页 | 后台主页访问权限 |
| **站内信管理** | 获取站内信管理页面，站内信查看，站内信发送 | 后台站内信访问、发送权限 |
| **后台管理员管理** | 获取后台管理员管理页面，管理员添加、删除、修改 | 后台管理员访问、添加、修改、删除权限 |
| **广告管理** | 获取广告管理页面，广告添加、删除、修改 | 后台广告访问、添加、修改、删除权限 |
| **评价管理** | 获取评价管理页面，评价删除 | 后台评价访问、删除权限 |
| **分类管理** | 获取分类管理页面，分类添加、修改、删除 | 后台分类访问、添加、修改、删除权限 |
| **在线客服** | 获取在线客服页面，客服工作 | 后台客服权限 |
| **商品管理** | 获取商品管理页面，商品添加、修改、删除 | 后台商品访问、添加、修改、删除权限 |
| **商品详情管理** | 获取商品详情管理页面，商品详情添加、修改、删除 | 后台商品详情访问、添加、修改、删除权限 |
| **友情链接管理** | 获取友情链接管理页面，友情链接添加、修改、删除 | 后台友情链接访问、添加、修改、删除权限 |
| **公告管理** | 获取公告管理页面，公告添加、修改、删除 | 后台公告访问、添加、修改、删除权限 |
| **订单管理** | 获取订单管理页面，订单发货、查看详情 | 后台订单访问、发货、查看详情权限 |
| **轮播图管理** | 获取轮播图管理页面，轮播图添加、修改、删除 | 后台轮播图访问、添加、修改、删除权限 |
| **后台管理员权限角色管理** | 获取管理员权限角色管理页面，权限添加、修改、删除 | 后台管理员权限角色访问、添加、修改、删除权限 |
| **限时抢购管理** | 获取限时抢购管理页面，限时抢购添加、修改、删除 | 后台限时抢购访问、添加、修改、删除权限 |
| **会员管理** | 获取前台用户管理页面，前台用户添加、修改、删除 | 后台前台用户访问、添加、修改、删除权限 |
| **会员详情管理** | 获取前台用户详情管理页面，用户详情添加、修改 | 后台前台用户详情访问、添加、修改权限 |

**前台应用**

|  |  |
| --- | --- |
| **模块** | **操作** |
| **前台站内信模块** | 获取前台站内信页面，获取收到的站内信，站内信删除，发送 |
| **前台在线客服** | 获取前台在线客服页面，获取在线客服聊天记录，实时与客服互发消息 |
| **前台天气模块** | 获取浏览器当地经纬度,利用接口调用天气预报,获取数据 |
| **前台分类模块** | 首页前台分类遍历跳转 |
| **前台我的收藏模块** | 可以添加,删除商品,获取在个人中心页 |
| **前台公告模块** | 首页公告栏跳转 |
| **前台广告模块** | 首页广告栏跳转 |
| **前台轮播图模块** | 首页轮播图滚动 |
| **前台登录模块** | 获取前台登录页面，获取用户账号密码，处理登录、退出 |
| **前台注册模块** | 获取前台注册页面，通过手机验证码验证注册用户 |
| **前台个人中心首页** | 获取前台个人中心页面，展示用户基本信息，可实现手机和邮箱的改绑 |
| **前台用户详情模块** | 获取前台用户详情页面，可以实时更改用户详细信息 |
| **前台密保模块** | 获取前台密保页面，用户可以通过手机验证码、邮箱或密保问题修改密码 |
| **前台友情链接模块** | 获取首页底部友情链接，获取友情链接申请页面即可进行友情链接的申请，后台审核通过后显示该友情链接 |
| **前台购物车模块** | 获取购物车信息，可进行商品数量加减，下单，加载购物车模板 |
| **前台订单模块** | 获得简单的商品信息，将订单信息存储到数据库中，地址选择和新建地址，并把地址存储到地址表中 |
| **前台商品模块** | 获得商品数据，分别放入商品列表中，根据不同分类可以查看不同的商品 |
| **前台商品详情模块** | 获取商品信息，将信息显示在商品详情页面上 |
| **前台限时抢购模块** | 获取限时抢购的商品信息，将之显示在抢购栏目中 |
| **前台订单评价模块** | 获取订单信息，对订单进行评价，并将评价显示在个人中心的评价模块中 |

## 3 程序结构

**后台应用**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **控制器** | **方法** | **说明** |
| **后台管理员登录** | Login | getIndex | 加载登录页面 |
| postLogin | 执行登录操作 |
| getLoginout | 执行退出登录 |
| **后台管理员管理** | Adminusers | getIndex | 加载管理员列表页 |
| getAdd | 加载管理员添加页 |
| postInsert | 执行管理员添加操作 |
| getDelete | 执行管理员删除操作 |
| getEdit | 加载管理员修改页 |
| postUpdate | 执行管理员修改操作 |
| getAjax | 管理员系列ajax操作 |
| **后台管理员角色管理** | Roles | getIndex | 加载角色列表页 |
| getAdd | 加载角色添加页 |
| postInsert | 执行角色添加操作 |
| getDelete | 执行角色删除操作 |
| getEdit | 加载角色修改页 |
| getUpdate | 执行角色修改操作 |
| getAjax | 角色系列ajax操作 |
| **后台管理员角色所有用权限管理** | Nodes | getIndex | 加载权限列表页 |
| getEdit | 执行权限修改 |
| **后台站内信管理** | Adminmail | getIndex | 加载后台站内信列表页 |
| getAdd | 加载后台站内信发送页 |
| postInsert | 执行站内信发送 |
| **后台在线客服** | Custommer | getIndex | 加载后台站内信页 |
| getAjax | 查询所有未读的客户消息 |
| getAjaxx | 将未读消息改为已读 |
| getAjaxxx | 将客服发送内容存入数据库 |
| getAjaxxxx | 查询指定客户聊天记录 |
| getAjaxxxxx | 检测是否有用户新发消息 |
| **后台分类管理** | Cates | getIndex | 加载后台分类页面 |
| getAdd | 分类添加模板 |
| getInsert | 分类执行添加 |
| getDelete | 分类删除 |
| getEdit | 分类更新模板 |
| getUpdate | 分类执行更新 |
| **后台公告管理** | Notice | getIndex | 加载后台公告页面 |
| getAdd | 公告添加模板 |
| getInsert | 公告执行添加 |
| getDelete | 公告删除 |
| getEdit | 公告更新模板 |
| getUpdate | 公告执行更新 |
| **后台广告管理** | Ads | getIndex | 加载后台广告页面 |
| getAdd | 广告添加模板 |
| getInsert | 广告执行添加 |
| getDelete | 广告删除 |
| getEdit | 广告更新模板 |
| getUpdate | 广告执行更新 |
| getAjax | Ajax显示隐藏效果 |
| **后台轮播图管理** | Pics | getIndex | 加载后台轮播图页 |
| getAdd | 轮播图添加模板 |
| getInsert | 轮播图执行添加 |
| getDelete | 轮播图删除 |
| getEdit | 轮播图更新模板 |
| getUpdate | 轮播图执行更新 |
| getAjax | Ajax显示隐藏效果 |
| **后台会员管理** | Users | getIndex | 加载后台会员列表 |
| getAdd | 加载后台会员添加模板 |
| postInsert | 执行后台会员添加 |
| getDelete | 执行后台会员删除 |
| getEdit | 加载后台会员修改模板 |
| postUpdate | 执行后台会员修改 |
| getInfo | 加载后台会员详情模板 |
| postInfochange | 执行后台会员详情添加或修改 |
| **后台友情链接管理** | Link | getIndex | 加载后台友情链接列表 |
| getAdd | 加载后台友情链接添加模板 |
| postInsert | 执行后台友情链接添加 |
| getDelete | 执行后台友情链接删除 |
| getEdit | 加载后台友情链接修改模板 |
| postUpdate | 执行后台友情链接修改 |
| **后台订单管理** | Orders | getIndex | 显示订单列表 |
| getDeliver | 执行发货操作 |
| **后台订单详情** | OrdersInfo | getIndex | 显示订单详情 |
| **后台商品管理** | Goods | getAdd | 商品添加 |
| postInsert | 执行商品添加 |
| getCates | 商品分类 |
| getIndex | 显示商品列表 |
| getDelete | 商品删除 |
| getEdit | 商品修改 |
| postUpdate | 执行商品修改 |
| **后台商品详情** | GoodsInfo | getIndex | 显示商品详情 |
| getAdd | 添加商品详情 |
| postInsert | 执行商品详情添加 |
| getDelete | 删除商品详情 |
| getEdit | 修改商品详情信息 |
| postUpdate | 执行修改 |
| **后台订单评价** | Assess | getIndex | 评价列表 |
| getAjax | 改变评价状态 |
| getDelete | 删除评价 |
| **后台限时抢购** | Shopping | getAdd | 添加限时商品 |
| postInsert | 执行添加 |
| getIndex | 显示商品列表 |
| getAjax | 改变状态 |
| getDelete | 删除限时商品 |
| getEdit | 修改限时商品 |
| postUpdate | 执行修改 |

**前台应用**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **控制器** | **方法** | **说明** |
| **前台首页** | Index | getIndex | 加载首页页面 |
| getJwd | 获取浏览器经纬度 |
| getCatesBypid | 遍历分类 |
| getWeatherByCity | 遍历天气模块 |
| getShopping | 遍历限时抢购 |
| getLink | 遍历友情链接 |
| **前台登录页** | Login | getIndex | 加载登录模板 |
| postLogin | 执行登录 |
| getLoginout | 执行退出 |
| **前台注册页** | Register | getIndex | 加载注册模板 |
| postYzm | 获取验证码 |
| getCheckname | 检测用户名 |
| getCheckmail | 检测邮箱 |
| getCheckphone | 检测手机号 |
| getCheckcode | 检测验证码 |
| getCheckpass | 检测密码 |
| getCheckrepass | 检测重复密码 |
| getRigister | 执行注册 |
| **公告页面** | Notices | getIndex | 加载公告页 |
| getCatesBypid | 遍历分类 |
| **在线客服** | Customer | getIndex | 加载在线客服页 |
| getAjax | 将用户发送内容存入数据库 |
| getAjaxx | 查询用户聊天记录 |
| getAjaxxx | 检测新的未读信息 |
| getAjaxxxx | 将未读信息改为已读 |
| **前台个人中心** | Person | getIndex | 个人中心首页 |
| postPhonechange | 手机改绑 |
| postMailchange | 邮箱改绑 |
| **前台个人详细信息** | Person | getProfile | 个人详细信息页 |
| postProfilechange | 个人详细信息添加或修改 |
| **前台站内信** | Person | getMail | 站内信列表页 |
| getMaildel | 站内信删除 |
| postMailsend | 站内信发送 |
| **用户安全找回密码** | Person | getSecurity | 帐号安全页 |
| postYzm | 手机找回获取验证码 |
| getCheckcode | 手机找回检测验证码 |
| getCheckpass | 手机找回检测密码 |
| getCheckrepass | 手机找回检测重复密码 |
| getSend | 邮箱找回发送邮件 |
| getMailpass | 邮箱找回模板 |
| getProtectadd | 添加密保问题 |
| getProtectcheck | 密保验证 |
| getProtectdel | 解除密保问题 |
| getProtectPass | 密保找回模板 |
| getPasschange | 修改密码 |
| **前台友情链接** | Link | getIndex | 加载前台友情链接申请模板 |
| getApply | 执行友情链接申请 |
| **前台购物车** | Carts | getIndex | 加载购物车模板 |
| getAddnum | 修改购物车数量  执行数量修改 |
| getDel | 购物车删除操作 |
| getAlldel | 清空购物车 |
| getDelete | 执行删除商品 |
| **前台订单** | Orders | getIndex | 加载订单模板 |
| postInsert | 添加新地址到地址表 |
| getDeladds | 执行删除地址 |
| **前台订单详情** | OrderInfo | postIndex | 存储订单信息到订单表  存储订单详情到订单详情表  加载订单详情页面 |
| **前台商品列表** | Goods | getIndex | 显示商品 |
| getCatesBypid | 分类方法 |
| getAddcart | 添加商品到购物车 |
| getShop | 限时商品 |
| **前台商品详情** | GoodsInfo | getIndex | 显示商品详情 |
| getCatesBypid | 分类方法 |
| getAddcart | 添加商品到购物车 |
| **前台个人评论** | Person | getAssess | 显示评论信息 |
| getAssessdel | 删除评论 |