### 模块划分：

用户模块（包括商家、管理员）

订单模块

商品模块

分类模块

购物车模块

评价模块

店铺模块

推广模块

授权模块

### 前端架构设计：

Vue.js

### 后端架构设计：

注册中心

配置中心

Elasticsearch

订单模块

购物车模块

网关

授权模块

前端请求

商品模块

用户模块

店铺模块

Nginx

消息队列MQ

评价模块

分类模块

推广模块

Redis

Redis

MySQL

MySQL

MongoDB

### 数据库表设计：

用户表（t\_user）

Id

Nickname昵称

Username用户名

Password密码

Imgsrc头像地址

Salt密码盐

Phone手机号码

Address地址

Stat用户标识（0普通用户，1商家，2管理员）

购物车表（t\_car）

Id

Userid

Productid

price

Count

time

商品表（t\_product）

Id

Typeid分类id

Shopid店铺id

Imgsrc商品图片

Name商品名称

Info商品信息

Price价格

Stock库存

Time创建时间

店铺表（t\_shop）

Id

Userid用户id

Name店铺名称

Info店铺信息

Time创建时间

订单表（t\_order）

Id

Userid用户id

Productid商品id

Count数量

Sum总价

Del是否标记删除

Stat订单状态（0未受理，1已发货，2已签收）

Time创建时间

申请表（t\_apply）

Id

Userid用户id

audit审核对象

Name店铺名称

Info店铺信息

flag申请类型（1店铺申请，2退款申请，3上架申请）

Stat申请标识（0未受理，1通过，2未通过）

Time创建时间

分类表（t\_type）

Id

Name分类名称

Parent父分类（0未顶层分类）

flag申请类型（0系统分类，其他则店铺自定义分类）

评价表（t\_evaluate）

Id

Userid用户id

Orderid订单id

Replyid回复id（0为没有回复）

Star评价星级

Info评价信息

Time创建时间

角色表（t\_role）

Id

Role权限名

权限表（t\_auth）

Id

userid用户id

Roleid权限id

推广表（t\_Spread）

Id

userid用户id

Info推广信息

imgSrc图片地址

price竞标价格

### 请求响应标准

请求响应体：Code+msg+data

|  |  |
| --- | --- |
| Code | 信息 |
| 200 | 成功 |
| 405 | 权限不足 |
| 500 | 错误类型不明确 |
| 501 | 登录失败，用户不存在 |
| 502 | 登录失败，用户名、密码错误 |
| 503 |  |

### 后台接口设计

User模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Url | 请求参数 | 返回值 | 逻辑概述 | 请求类型 | 访问权限 |
| user/reg | User对象 | 0或者1（插入数据影响行数） | 插入user数据 | Post | 无 |
| user/get | 分页Page、size | 获取用户信息列表 | 分页查询 | Get | Admin |
| user/get/{id} | {id} | 根据id获取用户 | 根据id查询 | Get | Admin |
| user/update | User对象 | 0或者1（插入数据影响行数） | 修改用户信息 | Post | User |
| user/delete | Userid | 0或者1（插入数据影响行数） | 删除用户 | Post | Admin |
| user/apply | Userid | 待受理，固定值 | 插入数据到商家申请表 | Post | User |
| user/updateimg | 文件对象 | 成功或失败，字符串 | 将图片文件保存到mongoDB | Post | User |

Auth模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| auth/login | Username,password字符串 | Null或token字符 | 查询数据库，获取User，如果成功则生成token，存入redis | Post | 无 |
| user/check | token字符串 | Null或User对象 | 查询redis，获取user对象 | Get | 无 |

/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

| \_\_\_ \_\_\_ |

|\ （<>） （<>） /|

|/ || \|

| |