机器妈API

注：所有非匿名请求的header中都必须带上token字段，后台根据token鉴权与身份确认！

参数中带了[ ] 都是列表，即多个同类型参数。

1.用户信息相关API（所有除过登录注册外的数据请求API都要携带公共参数String token,权限验证，否则返回权限错误

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | PATH | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 | |
| 成功 | 失败 |
| get | /user | - | 默认获取所有用户信息 | {status,message,[ user ]} | {status,message,null} | 管理员 | |
| post | /user/{userId} | User user | 传入用户的字段参数，只传入要修改的（可选更新） | {status,message,user} | {status,message,null} | ~~普通用户~~、管理员 | |
| post | /user/info | User user | 传入用户参数，用户自行修改 | {status,message,user} | {status,message,null} | 普通用户 | |
| get | /user{userId} | - | 通过用户的ID查询该用户 | {status,message,user} | {status,message,null} | 管理员、~~普通用户~~ | |
| get | /user/info | - | 用户查询自己的信息，不需要userid | {status,message,user} | {status,message,null} | 普通用户 | |
| delete | /user/{userId} | - | 删除一个用户信息 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 | |
| post | /user/{userId}/award | Integer award | 修改一个用户的单次邀请获得佣金的额度 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 | |
| post | /user/{userId}/integration | Integer integration | 修改一个用户单次邀请获得积分的数量 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 | |
| post | /user/token | String code | 用户登录，拿取token  亦或是用户重新获取token | {status,message,token} | {status,message,null} | | 匿名 |
| post | /admin/token | String account,String password | 管理员登录，拿取token，管理员是本地登录，需要传入账号密码 | {status,message,token} | {status,message,null} | | 匿名 |
| post | /user | String code,String name,String avator,Integer invitoriD | 用户注册，传入小程序code,name,头像地址,邀请人id等参数 | {status,message,token} | {status,message,null} | | 用户 |
| get | /addr | - | 获取用户的收货地址，一组地址 | {status,message,[Object addr]} | {status,message,null} | | 用户 |
| get | addr/{addrId} | addrId=true | 通过地址ID查询地址，返回单个地址 | {status,message,addr} | {status,message,null} | | 用户 |
| post | /addr | Addr addr | 增加一个收获地址 | {status,message, addr} | {status,message,null} | | 用户 |
| delete | /addr/{addrId} | - | 删除一个收货地址 | {status,message,null} | {status,message,null} | | 用户 |
| post | /user/{userId}/weixin | String weixinId | 用户绑定微信号 | {status,message,null} | {status,message,null} | | 用户 |

1. 活动公告模块

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| get | /notice | String start(起始时间，可选参数)  String end（结束时间，可选参数) | 获取所有公告信息 | {status,message,[notice]} | {status,message,null} | 用户/管理员 |
| post | /notice | Notice notice | 增加一条公告信息 | {status,message,Obj notice} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /notice/{id} | - | 根据ID删除一条公告 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /activity | timeout=true | 获取活动内容，timeout属性确定是否获取过期的活动 | {status,message,[Obj activity]} | {status,message,null} | 用户、管理员 |
| post | /activity | Activity activity | 增加一条活动内容 | {status,message,Obj activity} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /activity/{id} | - | 删除某条活动内容 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |

1. 金融服务模块

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| get | /user/{id}/wallet | - | 查询钱包信息 | {status,message,wallet} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /user/{id}/commission | - | 查询佣金记录 | {status,message,[ commission ]} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /wallet | - | 查询钱包信息 | {status,message,wallet} | {status,message,null} | 用户 |
| get | /commission | - | 查询佣金记录 | {status,message,[ commission ]} | {status,message,null} | 用户 |
| get | /user/{id}/credit | - | 查询积分记录 | {status,message,[ credit ]} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /credit |  | 查询积分记录 | {status,message,[ credit ]} | {status,message,null} | 用户 |
| post | /prepay/{orderid} | - | 前台发起要支付的请求给后台。后台去微信服务器拿取预支付信息，然后保存在缓存中，后台又会返回预支付信息给小程序。 | {status,message,PrePay prepay},这个prepay是预支付信息，小程序根据这个拉起微信付款 | {status,message,null} | 用户 |
| post | /withdraw | Integer userId,Double amount（提现金额） | 提现 | {status,message,null} | {status,message,null} | 这功能后面做 |
| get | /order/{id}/secret | - | 通过订单的id拿到该订单确认所需要的密码 | {status,message,ordersecret} | {status,message,null} | 用户 |
| post | /order/{id} | String secret | 确认订单 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /decoupon | - | 获取该用户的优惠券信息 | {status,message,[decoupon]} | {status,message,null} | 用户 |
| post | /decoupon | String decouponsecret | 通过兑换密码兑换优惠券，兑换后，该兑换密码失效 | {status,message,  decoupon} | {status,message,null} | 用户 |
| put | /decoupon | Integer totalnumber | 生成优惠券兑换码并存入系统，传入生成数量 | {status,message,total} | {status,message,null} | 管理员 |
| put | /user/{userid}/decoupon | Integer worth，Integer min，Date past | 管理员给用户发放一张优惠券。参数包含价值，最低使用额，过期时间 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| put | /decoupon/all | Integer worth，Integer min，Date past | 管理员给所有用户发放一张优惠券。参数包含价值，最低使用额，过期时间 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| post | /withdraw/{id}  (这功能后面实现) | - | 管理员同意某一项提现申请，同意后系统自动支付给用户 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. 分享功能模块(用于分享的图片在后台通过模板背景图与qrcode合成新的分享图)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| get | /qrcode | - | 获取用于分享的二维码图 | {status,message,imgurl} | {status,message,null} | 用户 |
| put | /qrcode/template | Multipart template | 管理员上传一个模板图片到数据库 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| post | /qrcode/template/{id} | Multipart template | 修改某个模板 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /qrcode/template/{id} | - | 删除一个模板 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /qrcode/template | - | 获取所有模板 | {status,message,[imgurl ..]} | {status,message,null} | 匿名 |

1. 对象存储服务（该项目前期拟采用七牛云存储服务，服务具体实现由后台服务详细实现，后台无接口暴露）
2. 产品模块（前端查看产品的许多内容，管理员管理产品的许多内容）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| put | /product | Product product，List<ProductProps> | 根据传入的product在数据库中增加一个product,然后根据props在数据库增加多条该产品的可选属性行  先插入产品，拿到产品id，在插入props，事务操作。 | {status,message,product} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /product/{id} | - | 删除一条产品的信息，连产品的productprops都会被删除，是数据库的一个transaction操作 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| post | /product/{id} | Product product（传入的对象的所有非空字段都会被更新，除了id） | 修改一条产品的信息 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /product | - | 返回所有产品，因为产品太少，所以不做分页 | {status,message,[ product, ..]} | {status,message,null} | 管理员/匿名/用户 |
| get | /product/type{id} | - | 根据分类返回该类下的所有产品，哎呀，他又没得好多产品，分啥子页嘛，不分页了.这里的id是producttype里面的id | {status,message,[ product, ..]} | {status,message,null} | 管理员/匿名/用户 |
| get | /product/{id}/props | - | 根据产品的id查询该产品的可选参数列表，查询的是productprops表 | {status,message,[ productprops, ..]} | {status,message,null} | 管理员/匿名/用户 |
| get | /product/{id} | - | 通过产品id查询该产品的详细细节 | {status,message,product} | {status,message,null} | 管理员/匿名/用户 |
| get | /producttype | - | 获取产品类型列表，查询producttype表并返回。 | {status,message,[ productType ]} | {status,message,null} | 管理员/匿名/用户 |
|  |  |  | 产品类型几乎是死的，所以暂时不管增删改，只管查 |  |  |  |

1. 主页模块(主页除了一些自身拥有的独特API外，还需要依赖其它的API，比如产品列表，评价获取等。)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| get | /home/banner | - | 获取banner的列表 | {status,message,[ banner ]} | {status,message,null} | 匿名 |
| get | /home/adv | - | 获取广告列表 | {status,message,[ advertisement ]} | {status,message,null} | 匿名 |
| get | /home/recommand | - | 获取推荐的产品列表 | {status,message,[ recommand ]} | {status,message,null} | 匿名 |
| put | /home/banner | Banner banner | 增加一条banner信息 | {status,message,banner} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /home/banner/{id} | - | 删除一条banner | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| post | /home/banner/{id} | Banner banner(其中参数可选) | 修改一条banner | {status,message,banner} | {status,message,null} | 管理员 |
| put | /home/adv | Advertisement adv | 增加一条广告 | {status,message,adv} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /home/adv/{id} | - | 删除一条广告 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| post | /home/adv/{id} | Adv adv(可选参数，adv是缩写) | 修改一条广告 | {status,message,adv} | {status,message,null} | 管理员 |
| put | /home/recommed | Recommand rcmd | 增加一条推荐，其实就是传入一个产品ID | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
| delete | /home/recommde/{id} | - | 根据id删除这个推荐信息 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. 电商模块(电商模块与金融模块有时候存在很大联系，比如订单付款，后台内部需要调用金融服务模块,付款跟订单脱不了干系，但付款属于金融服务)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| put | /item | Integer productId(产品号) ,Integer number(item数量), Integer productPropsId(产品参数ID) | 将某一件物品加入item列表中(购物车中),要传入数量 | {status,message,null} | {status,message,null} | 用户 |
| post | /item/{id} | boolean up | 将某一id的item数量增加1个或者减少一个。up为true表示数量增加（数据库中为quantity），false为减少一个。要判断数量为0时直接删除Item中的记录 | {status,message,null} | {status,message,null} | 用户 |
| ~~delete~~ | ~~/item/{id}~~ | ~~-没用了吧，直接把数量减少到0即可~~ | ~~删除购物车中的item~~ | ~~{status,message,null}~~ | ~~{status,message,null}~~ | ~~用户~~ |
|  |  |  |  |  |  |  |
| put | /order | Integer decouponId,  Boolean useCredit | 生成订单，将购物车中该用户没有接入过订单的  所有item记录生成一个订单。  (通过user表的字段判断如果用户是第一次下单，则该用户的邀请者需要增加佣金，佣金数额参考邀请他的人的user表记录)  提交后，后台会生成一条订单记录(需要手动设置order对象的很多参数)，然后购物车中的所有相关item的ordernumber字段都会带上这个订单号，表示那些item是属于该订单的。  除此之外，还要判断是否使用积分，优惠券等。  如果使用积分抵扣，要修改amount还要用掉用户的积分(对应要扣除wallet中的积分，并生成creditrecord记录)。  如果使用优惠券，要修改订单amount，还要把优惠券标记为已经使用，以及订单中的is\_usedecoupon字段等的修改。 | {status,message,Order order} | {status,message,null} | 用户 |
| post | /prepay/{orderid} | - | 前台发起要支付的请求给后台。后台去微信服务器拿去预支付信息，然后保存在缓存中，后台又会返回预支付信息给小程序。  这个请求属于金融服务模块，**请参照金融服务模块** | {status,message,PrePay prepay},这个prepay是预支付信息，用户根据这个拉起微信付款 | {status,message,null} | 用户 |
| post | /order/{id} | paid=true, | 小程序支付完成后从微信服务器获得支付成功信息，并返回支付成功给后台，后台去缓存中查询用户是否真的支付成功，成功后后台对应将订单修改为已支付状态并生成订单确认密码发送给小程序 | {status,message,OrderSecret orderSecret} | {status,message,null} | 用户 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 退款功能留到后面 |  |  |  |
| get | /order | - | 查询用户所有订单 | {status,message,[ Order order ]} | {status,message,null} | 用户 |
| get | /order/{orderid} | - | 查询订单详细信息，包含订单的信心，以及订单包含的产品的信息 | {status,message,OrderDetail orderdetail } | {status,message,null} | 用户 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| post | /order/{orderid} | String orderSecret(订单密码), String password(管理员密码) | 管理员后台确认订单完成，该密码从用户处获得 | {status,message,null } | {status,message,null } | 管理员 |
| get | /userorder/{userid} | - | 通过用户的ID查询该用户的所有订单 | {status,message, [ order ] } | {status,message,null } | 管理员 |
| get | /order | Integer page,Integer limit(分页参数) | 管理员获取所有订单 | {status,message, [ orderDetail ] } (每一个订单都是详细的) | {status,message,null } | 管理员 |
| delete | /order/{id} | - | 管理员删除一个订单，只有当该订单超过三小时未付款才能删除，其余状态一律不能删除,(后代代码需要注意健壮性) | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. 评论与回复模块

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法 | path | 参数 | 描述 | 响应 | | 权限 |
| 成功 | 失败 |
| put | /item/{itemId}/comment | Comment comment | 用户评论某个item,需要先通过这个item的orderid判断该item已经被完成了才能进行评论。评论可得积分，且  评论如果带有图的话会加双倍积分,数量为用户信息表中定义的数量 | {status,message,Comment comment} | {status,message,null} | 用户 |
| put | /reply/{commentid} | Reply reply | 管理员对某个评论进行回复 | {status,message,Reply reply} | {status,message,null} | 管理员 |
| get | /comment |  | 获取当前用户的所有评论  如果没有检测到登录，则返回所有评论 | {status,message,[]} |  | 用户/匿名者 |
| get | /comment/{id}/reply | - | 获取某条评论的回复 | {status,message,Reply reply} | {status,message,null} | 匿名 |
| get | /comment/recommend | - | 获取推荐的评论 | {status,message,[Comment]} | {status,message,null} | 匿名 |
| post | /comment/{commentId}/recommend | Boolean isRcmd | 将某条评论修改为推荐/不推荐 | {status,message,null} | {status,message,null} | 管理员 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |