

RestFul 原则要求是：POST,GET,PUT 返回操作成功（新建的 || 获得的 || 修改状态后）的对象，delete 返回成功失败

logService 模块：

1、提供一个接口给各模块，管理员操作各模块后，调用写入日志的接口

POST /log

参数：@RequestBody Log log

Return : Log log

goodsService 模块：

1、

给分享模块，判断商品是否在售

@GetMapping( "/goods/{id}/isOnSale" )

参数     @PathVariable Integer     goodsId

Return

Boolean

discountService 模块：

1、

提供一个 caculDiscount 接口，参数是 Order，订单模块将 order 传给

discount 模块, 返回应付价格(设置在 payment)中。

GET

/payment/withPromotion

参数 Order order

Return Payment payment

2、

提供一个计算优惠券优惠明细的接口。

GET /orderItem/withCouponPrice

参数 List<OrderItem>

orderItems

Return List<OrderItem> newItems 由于计算优惠券误差拆分 orderItem 新增的订单明细

paymentService 模块:

订单模块调用此方法请求下单支付

\* 此方法再调用 WxPayment 模块的 useWxPay() 方法 (模拟微信统一支付 api), useWxPay 方法应该返回 prepay\_id 信息

\* 此方法拿到 prepay\_id 信息后, 需要修改数据库中 payment 表相应属性的属性值, 如 paySn 等等

\* 调用此方法后, 前端应显示包括商户名称、订单总价、支付方式(等)信息的界面, 供用户确认其支付信息

\* 确认其支付信息后, 用户可以点击确认支付按钮调用 WxPayment 模块的 RequestPayment() 方法发起最终支付

POST /payment

参数 @RequestBody Payment payment

Return Payment

wxPaymentService 模块:

\* 支付模块调用此方法模拟微信统一支付 api

\* 此方法应该返回给支付模块 prepay\_id 等信息

## 1、POST /wxpayment

参数     @RequestBody Payment payment

Return   String (paySn)

## 2、

/\*\*

\* 用户发起最终支付

\* 此方法将调用 Payment 模块的 updatePayment 方法修改支付状态等信息

\* updatePayment 方法进而调用 Order 模块的 updateOrder 方法修改订单状态等信息

\* @param paySn

\* @Param payChannel

\* @Param endTime

\* @return WxPayment (只有两个字段 String paySn 和 Payment payment)

\*/

@PutMapping("wxpayment/{id}")

public Object requestWxPayment(@PathVariable("id") String prepay\_id,  
Integer payChannel, LocalDateTime endTime) ;

### paymentService 模块:

\* (模拟的) 微信后台调用此方法修改订单状态

\* 此方法还会调用 order 模块的 updateOrder 方法, 修改订单状态等信息

@PutMapping( "/payment/{id}" )

参数 @PathVariable String paySn, Integer payChannel, boolean

successfulPayment

Return Payment

/\*\*

\* 管理员删除支付 (好像没什么用?)

\*

\* @param paymentId 支付 Id

\* @return Payment

```

*/
@DeleteMapping("admin/payment/{id}")

/**
 * 管理员查看所有支付（用户好像不用看？）
 *
 * @param
 * @return List<GetPaymentVo>
 */
@GetMapping("admin/payment")

/**
 * 管理员查看某个支付（用户好像不用看？）
 *
 * @param paymentId
 * @return GetPaymentVo
 */
@GetMapping("admin/payment/{id}")

```

## orderService 模块

- 1、提供接口给 Payment 模块回调，修改该订单为付款完成

```
@PutMapping( "/order/{id}" )
```

参数      @PathVariable      Integer   id

Return    Order order（当初 order 模块也是传给 payment 模块这个参数）

- 2、提供接口给 AfterSale 查看 orderItem 是什么类型

```
@GetMapping ( "ordeltem/{orderItemId}/goodsType" )
```

参数      @PathVariable      Integer   orderId

Return    goodsType (Integer)

- 3、提供接口给 discount 模块查看，团购每个零点调用这个接口查询

对应 grouponRule 的参团数

GET ( "/orders/gouponOrders" )

参数 GrouponRule grouponRule

Return 对应的参团人数

cartItemService 模块

1、提供给订单模块，通过 id 查相应 cart

@GetMapping( "/cartItem/{userId}" )

参数 @PathVariable Integer userId

Return ArrayList<cartItem>

shareService 模块：

1、提供一个接口给 Order 模块，每晚 12 点 order 模块给 share 模块

order 对象，让他计算该订单是否产生返点，share 模块计算后返回该返的

返点数，供订单模块以后修改 user 模块返点

@GetMapping( "/rebate" )

参数 @RequestBody

Order order

Return rebate(Integer)

userInfoService 模块

1、修改返点，给订单模块调用

@PutMapping( "/user/rebate")

参数@RequestParam Integer

rebate

Return rebate

2, 根据 userName 查询 userPo 对象供其他模块获取 userId 等

@GetMapping( "user/username" )

参数@RequestParam

String userName

Return userPo

freightService 模块

1、提供接口给 orderService 模块，orderService 模块给一个 Order，里面有 address，可以计算运费

@GetMapping( "/freightPrice")

参数 @RequestBody

Order order

Return freightPrice (BigDecimal 类型)

logisticsService 模块

随便返回一个物流号

@GetMapping( "/logistics" )

参数无

Return String 类型

footprintService 模块

1、提供接口给 Goods 模块，用于增加足迹

@PostMapping("/footprints")

参数 @PathVariable Integer userId,

@RequestBody FootprintItemPo footprintItemPo

Return 产生的

FootprintItemPo footprintItemPo