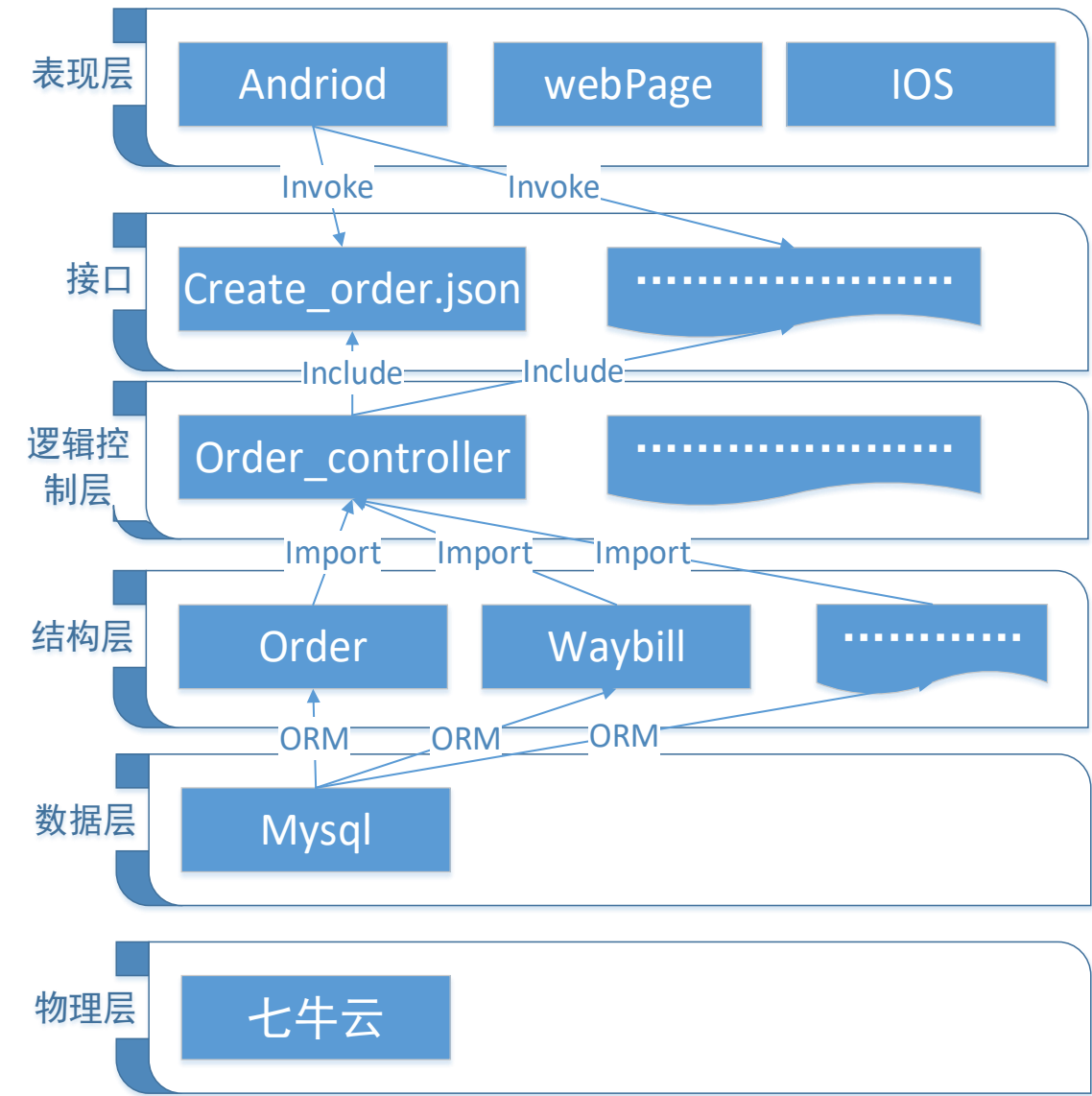


设计:

自己洗自助洗衣系统考虑到用户，加工，取送和企业端应用浏览器的不同，综合考虑工作量和页面总数等因素，采取 REST 前后端分离的设计风格，通过调用接口返回 JSON 数据，给予前端显示展现充分的选择自由。总体设计结构如下：



下单

API 接口	请求类型	路由
创建订单	POST	orders/create_order.json

接收：

传递参数	参数类型	参数说明
product	Array [object,object,……]	所有订单产品的信息
category_id	Int	品类 ID
user_id	Int	用户 ID
address_id	Int	用户地址 ID
time	Date()/*yyyy-mm-dd hh:mm:ss*/	创建订单时间

返回：

传递参数	参数类型	参数说明
Status	Int [200 else]	创建订单成功 创建失败

API 接口说明：

本接口需要接收所有选中商品的所有信息，商品品类类型 ID，用户 ID，用户地址 ID 以及创建订单的时间，在接口中，涉及订单表 (orders) 的订单类 Order，物流表 (Waybills) 的物流信息类 Waybill, 以及订单物品信息表 (items) 的订单物品类 Item。

除了创建订单的几个必要 ID 之外，订单需要更新 Status (创建成功状态为 1) 和 total_price，Status 由创建的物流表的状态决定，total_price 是所有商品的

价格总和。

创建成功返回值为 200，若创建失败，返回其他大于 500 的返回值

流程说明：



支付

API 接口	请求类型	路由
支付订单	POST	users/ pay. json

接收：

传递参数	参数类型	参数说明
order_id	int	订单 ID
user_id	Int	用户 ID
coupon_id	Int	优惠券 ID(可选参数)
order_promotion_id	Int	优惠类型 ID(可选参数)

返回：

传递参数	参数类型	参数说明
Status	Int [200 400]	支付成功 余额不足
message	String	[支付成功 您的账户余额不足]

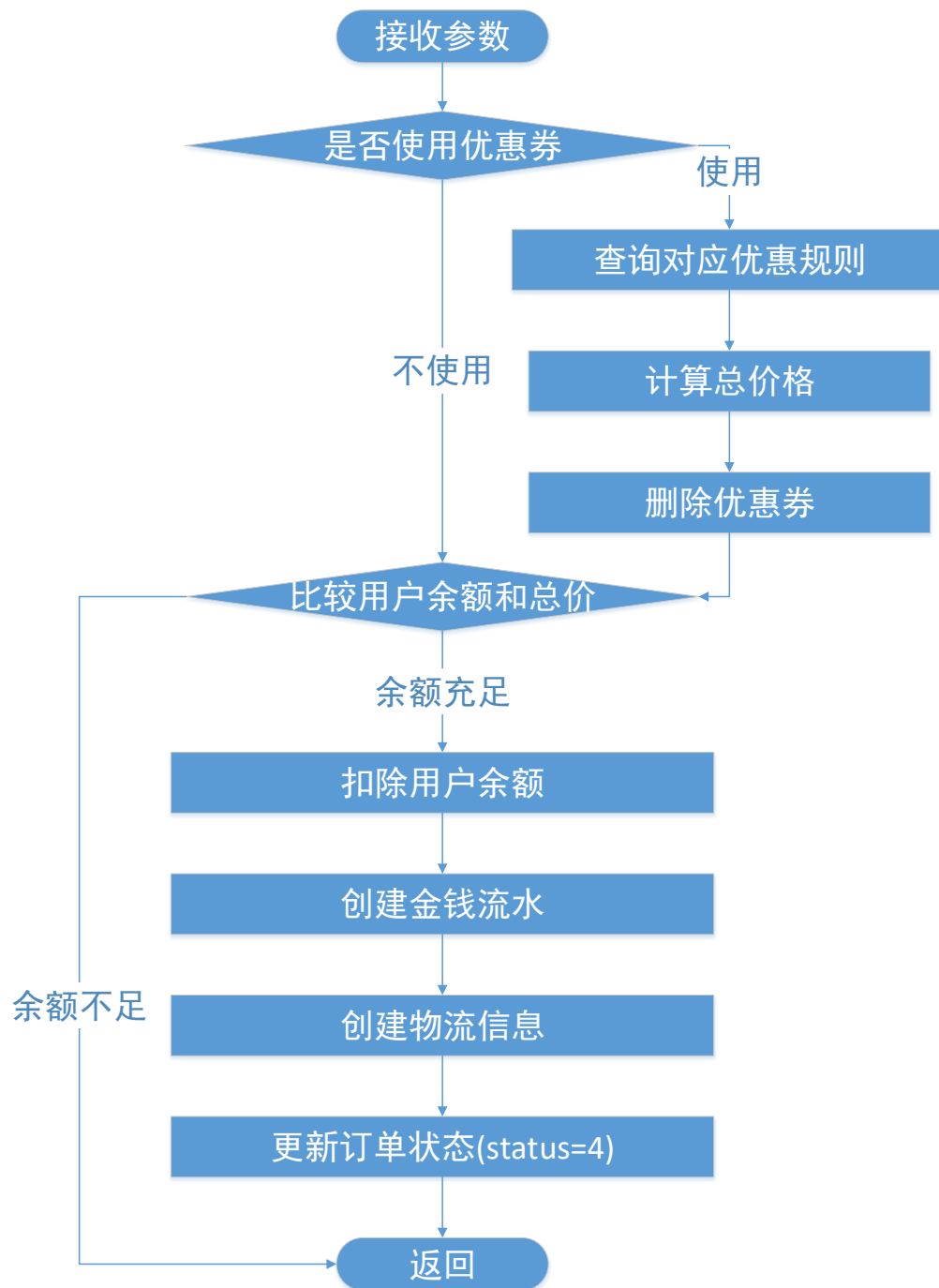
API 接口说明：

本接口需要接收所有选中订单的 ID 和当前用户的 ID，以及可选的优惠券 ID 和优惠类型 ID。在接口中，涉及订单表 (orders) 的订单类 Order，物流表 (Waybills) 的物流信息类 Waybill，优惠券表 (coupons) 的订单物品类 Coupon，优惠规则表 (order_promotions) 的优惠规则类 OrderPromotion，用户钱包表 (user_cards) 的钱包类 UserCard，以及支付流水表 (user_card_logs) 的流水类 UserCardLog。

在接口中，如果使用优惠券，先查询优惠规则内容，根据内容更新订单表中的

total_price, 删除对应优惠券, 然后判断用户余额是否充足, 若充足, 扣除用户金钱, 创建金钱流水, 创建相应的物流信息, 更新订单表中的 Status (支付成功状态为 4)。若余额不足, 直接返回失败消息。

流程说明:



拒绝取消订单(企业不通过用户请求)

API 接口	请求类型	路由
拒绝用户退单	POST	orders/refuse_cancel_order.json

接收：

传递参数	参数类型	参数说明
order_id	int	订单 ID
user_id	Int	用户 ID

返回：

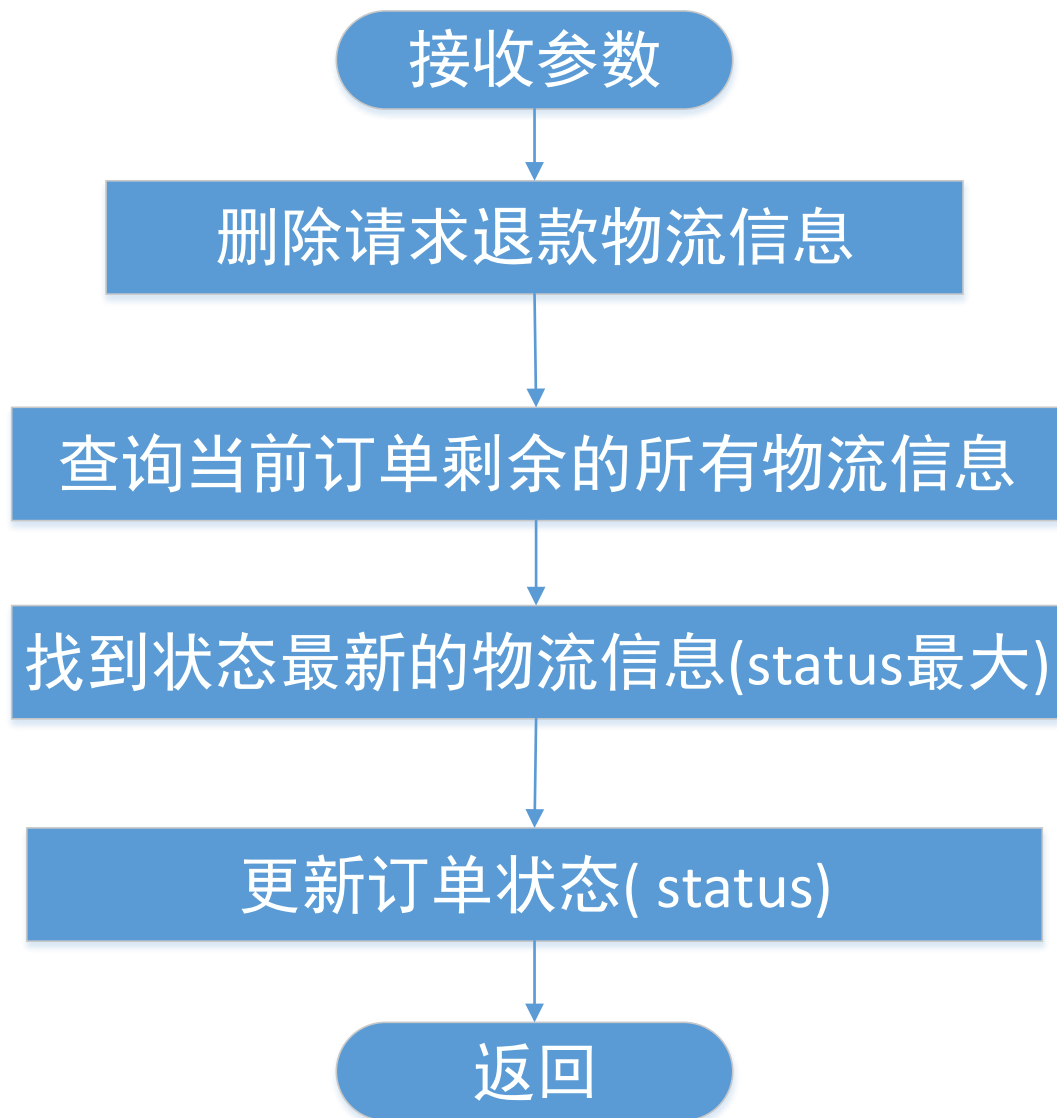
传递参数	参数类型	参数说明
Status	Int [200 else]	拒绝退单 失败
message	String	拒绝退单
order	Object	订单信息

API 接口说明：

本接口需要接收所有选中订单的 ID 和当前用户的 ID，涉及订单表(orders)的订单类 Order，物流表(Waybills)的物流信息类 Waybill。

在接口中，需要查询物流表中的状态 9(申请退单状态)然后删除。之后根据 order_id 查询所有属于当前订单的物流信息，取出数值状态最大的状态值(状态回归)，然后将状态更新到当前订单。

流程说明：



取消订单(企业通过用户请求)

API 接口	请求类型	路由
取消订单	POST	orders/ cancel_refund_order. json

接收:

传递参数	参数类型	参数说明
order_id	int	订单 ID
user_id	Int	用户 ID

返回:

传递参数	参数类型	参数说明
Status	Int [200 else]	取消订单成功/退款成功 失败
message	String	[取消订单成功 退款成功]
order	Object	订单信息

API 接口说明:

本接口需要接收所有选中订单的 ID 和当前用户的 ID，涉及订单表(orders)的订单类 Order，物流表(Waybills)的物流信息类 Waybill, 用户钱包表(user_cards)的钱包类 UserCard, 以及支付流水表(user_card_logs)的流水类 UserCardLog。

在接口中，需要查询当前订单是否已付款(物流信息中的状态 4)，如果没有付款，创建相应的取消订单物流信息，更新订单表状态(取消订单不退钱状态为 10)。

若付款，则需要查询订单总价，将钱退还到用户假钱中，创建退款流水，之后创建物流信息，更新订单表状态(取消订单退钱状态为 11)。

流程说明：

