## 前言

## **涉及系统**

### 微信公众号平台

用户在微信端操作时，获取用户的微信openid，认证身份信息。同时调用微信API实现地址位置获取、消息推送、分享回调等功能。

### EOP

中免业务系统。主要和EOP对接客户身份证信息、提货单信息、航班信息、退货申请信息。

### **短信平台**

顾客绑定微信时调用短信验证码接口，验证用户信息。

## **项目范围**

### **微信openid获取服务**

当用户使用微信登录系统时，需要调用微信API，获取微信用户openid。关于openid的定义，参考下列文档：

获取access\_token

<https://mp.weixin.qq.com/wiki?t=resource/res_main&id=mp1421140183>

网页授权

<https://mp.weixin.qq.com/wiki?t=resource/res_main&id=mp1421140842>

### **微信用户身份认证绑定及换绑、解绑**

用户首次进入的时候，检测到用户的openid没有绑定身份证信息时，进入绑定流程。

用户更换微信进入系统的时候，绑定之前已经绑定的身份证信息时，进入换绑流程。

用户主动解绑当前微信opendi与身份证信息时，进入解绑流程。

以上操作完成后都需要发送一条微信消息通知。

### **消费记录（提货单）查询**

系统从EOP系统提取提货单数据。

本系统根据用户绑定的身份证信息，检索所有的订单列表，可查看明细。

### **免税额度查询**

EOP系统提供按身份证查询免税额度接口。

本系统需记录查询次数，每天查询次数不能超过10次（次数为配置值）

### **提货航班信息修改**

本系统门店信息中，记录可修改航班小时。

每隔XX小时从EOP系统提取到最新的航班信息。

列出可以修改的提货单（未提货、当前时间小于航班起飞前XX小时）。

顾客选中可以操作的提货单，选择新的航班信息。

提交时，实时调用EOP航班修改接口，实时返回结果。

成功后，立即刷新提货单信息。

### **退货申请及查询**

### **优惠券查询**

### **微信消息通知**

### **用户标签管理及文章推送**

### **微信用户转发信息记录及统计**

### **微信用户位置信息记录及统计**

### **品牌管理及查询**

## **流程设计**

### **微信openid获取服务**

### **微信用户身份认证绑定及换绑、解绑**

### **消费记录（提货单）查询**

### **免税额度查询**

### **提货航班信息修改**

### **退货申请及查询**

### **优惠券查询**

### **微信消息通知**

### **用户标签管理及文章推送**

### **微信用户转发信息记录及统计**

### **微信用户位置信息记录及统计**

### **品牌管理及查询**

## **数据结构设计**

## **UI设计**

### **微信openid获取服务**

### **微信用户身份认证绑定及换绑、解绑**

### **消费记录（提货单）查询**

### **免税额度查询**

### **提货航班信息修改**

### **退货申请及查询**

### **优惠券查询**

### **微信消息通知**

### **用户标签管理及文章推送**

### **微信用户转发信息记录及统计**

### **微信用户位置信息记录及统计**

### **品牌管理及查询**