**浙江爱信诺细分说明书**

**功能：获取酒店订单信息接口**

**版本号：V1.0**

**受控状态：受控**

**编写：陆健辉**

**审核：**

**批准：**

修订记录

类别：A-增加；M-修改；D-删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修订日期 | 版本号 | 修订类别 | 描述 | 修改人 |
| 2020-02-28 | v1.0 | A |  | 陆健辉 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 接口定义

## 拉取行业交易详细信息

**接口URL: /invoice/pull/trade-business-data**

### **请求参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 是否必须 | 示例值 | 描述 |
| 1 | identityNo | String | 是 |  | 身份证号/身份证后四位 |
| 2 | name | String | 否 |  | 姓名 |
| 3 | taxNo | String | 否 |  | 企业税号 |
| 4 | startTime | String | 否 |  | 到店时间(yyyyMMdd) |
| 5 | endTime | String | 否 |  | 离店时间(yyyyMMdd) |
| 6 | roomNo | String | 否 |  | 房号 |
| 7 | amount | String | 否 |  | 消费金额 |
| 8 | businessPlatformId | String | 是 |  | 行业平台ID(平台方，可以校验此ID是否与其分配的ID相同，只处理相同ID的请求) **绿云平台ID：001** |

### **响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 | |
| 1 | resultCode | String | 是 | 结果码（0000：成功，其它均为失败） | |
| 2 | resultMsg | String | 是 | 结果信息 | |
| 3 | resultBody | Object | 否 | 返回的结果数据对象（失败的时候可以没有） | |
| **返回的结果数据(resultBody)** | | | | | |
| 1 | businessType | String | 是 | 行业类型（出租车行业类型：001） | |
| 2 | businessPlatformId | String | 是 | 交易所属行业平台ID | |
| 3 | businessTradeData | String  **/**Ojbect | 是 | 行业交易详细数据对象(加密的Json字符串/对象) | |
| 4 | cipherType | String | 是 | 加解密类型：01：DES（目前提供的，有要求可更换加密方式）  加密非必须，不传或null时“businessTradeData”为对象  交易数据为密文是必须传 | |
| 5 | taxNo | String | 否 | 税号 交易数据为密文是必须传 | |
| **酒店行业交易详细数据（businessTradeData）多条可以是List** | | | | |
| 1 | tradeNo | String | 是 | 交易订单号 | |
| 2 | payeeTaxNo | String | 是 | 销方税号(收款方税号) | |
| 3 | hotelShowName | String | 否 | 商家显示名称 | |
| 4 | amount | String | 是 | 总金额（换算成元） | |
| 5 | tradeTime | String | 否 | 订单交易时间（yyyyMMddHHmmss） | |
| 6 | departmentId | Sring | 否 | 门店ID | |
| 7 | identityNo | String | 是 | 身份证号 | |
| 8 | name | String | 否 | 姓名 | |
| 9 | startTime | String | 否 | 到店时间(yyyyMMdd) | |
| 10 | endTime | String | 否 | 离店时间(yyyyMMdd) | |
| 11 | days | String | 否 | 天数（住店） | |
| 12 | isInvoice | boolean | 是 | 是否开票（true/false） | |
| 13 | itemDataSet | List | 否 | 交易数据细项集合 | |
| 交易数据细项（itemDataSet） | | | | | |
| 1 | itemName | String | 是 | 消费项目/名称 | |
| 2 | itemUnit | String | 否 | 消费项目/名称单位 | |
| 3 | itemNumber | String | 否 | 消费项目/名称数量 | |
| 4 | itemPrice | String | 否 | 消费项目/名称单价 | |
| 5 | itemAmount | String | 是 | 金额（含税，换算成元） | |

## 推送行业交易详细信息

**接口URL: /invoice/push/trade-business-data**

### **请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **名称** | | **类型** | | **是否必须** | | **描述** |
| 1 | | businessType | | String | |  | | 行业类型（酒店行业类型：002） |
| 2 | | businessPlatformId | | String | |  | | 交易所属行业平台ID(绿云平台：001) | |
| 3 | | businessTradeData | | String  **/**Ojbect | |  | | 行业交易详细数据对象(加密的Json字符串/对象) | |
| 4 | | cipherType | | String | |  | | 加解密类型：01：DES（目前提供的，有要求可更换加密方式）  加密非必须，不传或null时“businessTradeData”为对象  交易数据为密文是必须传 | |
| 5 | | taxNo | | String | |  | | 税号 交易数据为密文是必须传 | |
| **酒店行业交易详细数据（businessTradeData）** | | | | | | | | |
| 1 | tradeNo | | String | | 是 | | 交易订单号 | | |
| 2 | payeeTaxNo | | String | | 是 | | 销方税号(收款方税号) | | |
| 3 | hotelShowName | | String | | 否 | | 商家显示名称 | | |
| 4 | amount | | String | | 是 | | 总金额（换算成元） | | |
| 5 | tradeTime | | String | | 否 | | 订单交易时间（yyyyMMddHHmmss） | | |
| 6 | departmentId | | Sring | | 否 | | 门店ID | | |
| 7 | identityNo | | String | | 是 | | 身份证号 | | |
| 8 | name | | String | | 否 | | 姓名 | | |
| 9 | startTime | | String | | 否 | | 到店时间(yyyyMMdd) | | |
| 10 | endTime | | String | | 否 | | 离店时间(yyyyMMdd) | | |
| 11 | days | | String | | 否 | | 天数 | | |
| 12 | isInvoice | | boolean | | 是 | | 是否开票（true/false） | | |
| 13 | itemDataSet | | List | | 否 | | 交易数据细项集合 | | |
| 交易数据细项（itemDataSet） | | | | | | | | | |
| 1 | itemName | | String | | 是 | | 消费项目/名称 | | |
| 2 | itemUnit | | String | | 否 | | 消费项目/名称单位 | | |
| 3 | itemNumber | | String | | 否 | | 消费项目/名称数量 | | |
| 4 | itemPrice | | String | | 否 | | 消费项目/名称单价 | | |
| 5 | itemAmount | | String | | 是 | | 金额（含税，换算成元） | | |

### **响应参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| resultCode | String |  | 结果码（0000：接收成功，其它均为接收失败） |
| resultMsg | String |  | 结果信息 |

# 加密算法定义

## 加解密类型：01的加解密类

import javax.crypto.Cipher;

import javax.crypto.SecretKey;

import javax.crypto.SecretKeyFactory;

import javax.crypto.spec.DESKeySpec;

import java.security.SecureRandom;

public class ZSDESUtil {

private static final String CHARSET = "UTF-8";

/\*\*

\* 加密算法

\*/

private static final String ALGORITHM = "DES";

private static String byte2hex(byte[] bytes) {

StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();

for (byte b : bytes) {

String s = Integer.toHexString(b & 0XFF);

if (s.length() == 1) {

stringBuilder.append("0").append(s);

} else {

stringBuilder.append(s);

}

}

return stringBuilder.toString().toLowerCase();

}

private static byte[] encrypt(byte[] data, byte[] key) throws Exception {

SecureRandom sr = new SecureRandom();

DESKeySpec dks = new DESKeySpec(key);

SecretKeyFactory keyFactory = SecretKeyFactory.getInstance(ALGORITHM);

SecretKey secretKey = keyFactory.generateSecret(dks);

Cipher cipher = Cipher.getInstance(ALGORITHM);

cipher.init(Cipher.ENCRYPT\_MODE, secretKey, sr);

return cipher.doFinal(data);

}

/\*\*

\* 对用DES加密过的数据进行加密.

\*

\* @param data 待加密字符串

\* @param key 密钥

\* @return 加密后的字符串

\* @throws Exception Exception

\*/

public static String encrypt(String data, String key) throws Exception {

return byte2hex(encrypt(data.getBytes(CHARSET), key.getBytes(CHARSET)));

}

public static void main(String[] args) {

String key = "12345678abcdefgh";

try {

String encryptValue = encrypt("5.8:328:2.5:22.0",key);

System.out.println(encryptValue);

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

# 错误码定义

## 绿云错误码定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 错误码 | 描述 |
| 1 | 0001 | 平台ID不合法 |
| 2 | 0002 | 税号不合法 |
| 3 | 0003 | 运维平台获取数据失败 |
| 4 | 0004 | 其他错误 |