

今通国际分销 PNR 文本生单政策校验接口 (OrderOpenApi)

文档版本信息

日期	文档版本	接口版本	描述	编撰者
2016-11-21	V1.0	V1.0.0.0	初稿	今通国际 研发中心

目录

文档版本	本信息	1
目录		1
一.调用	过程	2
1.	请求方式	2
2.	签名方式	2
3.	基本参数说明	3
	3.1.请求基本参数	3
	3.2.返回基本参数	3
	3.3.标识代码	3
	3.4.消息代码(MessageModel)	4
	3.5.乘机人类型(PassengerType)	4
4.	执行过程	5
二.接口:	说明	6
1. P	NR 文本生单政策校验(CreateOrderCheckPolicy)	6
	1.1.接口业务	6
	1.2.参数说明	6
	1.3.调用示例	7
	1.3.1.请求参数	7
	1.3.2.返回参数	10
2.附	寸录	11
	附 1: PnrText 转 16 进制 加密方法(C#示例)	11
	附 2: MD5 加密算法(C#示例)	11
	附 3: XML 报文生成签名串方法 (C#示例)	12

一.调用过程

1. 请求方式

本接口仅支持 http 访问,且仅支持 POST(FORM 表单 application/x-www-form-urlencoded) 方式传递参数。

测试环境地址: http://testiapi.jinri.net:6012/Api/BookingOpenApi.ashx

2. 签名方式

本接口中签名方式为 MD5 签名,签名按照**字母升序排序签名**,若相同首字母则看第二个字母,以此类推,排序后顺序把每个字段和值以"&"字符连接起来.

例如: 待签名参数: {"key1":"val1" , "key2":"val2" , "key0":"val0" },排序后待签名字符串:urlParam=" key0= val0&key1= val1&key2= val2";签名后字符为:Sign=Md5(urlParam+Key);若字段值为 null 或者空字符串,则该字段和值不参与签名.若对象中存在枚举值,那么签名的时候用的是枚举的.ToString()值,比如,枚举值 A=0 ,那么 A.ToString()="A",而非使用 int 值"0".若存在复杂对象引用那么对象字段也按照相同的方式进行签名.

例如: { "A":"aaa","B":{ "B1":"b111","B2":"b222" },"C":"c1" } 其中字段"B" 是指向的对象,那么"B"字段也按照上述方式签名.待签名字符串为:A=aaa&B=B1=b111&B2=b222&C=c1

本 Api 接口中,请求基本参数和返回参数只有 Sign 和 SignType 不需要签名,其他参数包括业务参数均需要签名.

注意签名时,不能出现循环引用,如果出现循环引用会导致程序内存溢出.利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算,从而得到 32 位签名结果字符串(该字符串赋值于参数 sign)。

3. 基本参数说明

3.1.请求基本参数

参数类型	字段名称	类型	是否必填	是否需签名	描述
	Partner	string	是	是	合作 ID
	Action	string	是	是	业务动作
	RequestFmt	string	是	是	请求参数格式,只支持 XML
基本参数	ResponseFmt	string	是	是	返回参数格式,只支持 XML
	SignType	string	是	否	参数签名方式,只支持 MD5
	Sign	string	是	查	业务参数签名结果
	Version	string	是	是	业务动作版本
业务参数	Param	XmlNode[]	是	是	业务参数

3.2.返回基本参数

所有的返回结果又具有以下的字段

字段名称	类型	是否必填	是否需签名	描述
MessageModel	MessageModel	是	是	执行业务返回的结果信息,标
				识执行结果成功或失败的原
				因
Sign	string	是	否	返回参数签名结果
具体到业务方法	XmlNodes[]	是	是	具体到业务方法更多的字段
更多的字段信息				信息

3.3.标识代码

标识代码	描述
Unknown	未知的
CallSuccess	调用接口成功
Authorised	有权限的
UnfoundUserInfo	未找到用户信息
UnauthorizedIp	无权访问的 IP
NotImplemented	该业务方法尚未实现
ArgumentIllegal	参数不合法
ArgumentDecryptFail	参数解密失败
ArgumentDeserializeFail	参数反序列化失败
SignFail	签名验证失败
CallFail	调用接口失败



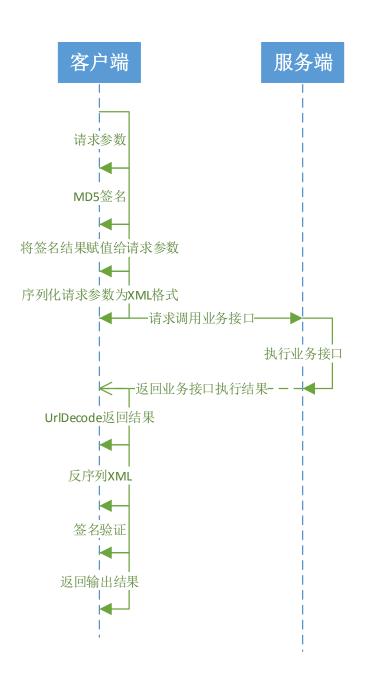
3.4.消息代码(MessageModel)

类型	MessageModel	
字段名称	类型	描述
MessageCode	<u>MessageCode</u>	执行结果标识代码, <u>详见 3.3.标识代码</u>
Desciption	string	对标识代码的描述内容

3.5.乘机人类型(PassengerType)

值	描述
ADU	成人, 0
CHD	儿童,1
INF	婴儿,2
CD	老年,3
SD	学生, <mark>4</mark>
DL	劳工,5
SL	移民,6
SC	海员,7
ZZ	青年,8
ОТ	其它,9

4. 执行过程





二.接口说明

1. PNR 文本生单政策校验(CreateOrderCheckPolicy)

1.1.接口业务

该接口根据 PNR 文本生单政策校验。

1.2.参数说明

接口名称		CreateOrderCheckPolicy				
请求参数						
字段名称	类型	是否必填	是否签名	描述		
Partner	string	是	是	合作 ID		
Action	string	是	是	业务动作		
RequestFmt	string	是	是	请求参数格式,只支持 XML		
ResponseFmt	string	是	是	返回参数格式,只支持 XML		
SignType	string	是	否	参数签名方式,只支持 MD5		
Sign	string	是	否	业务参数签名结果		
Version	string	是	是	业务动作版本		
Param	CreateOrderReques	是	是	业务参数		
	tParam					
业务参数: CreateOr	业务参数: CreateOrderRequestParam					
字段名称	类型	是否必填	描述			
Consumer	string	是	分销商用户名			
RouteInfo	CreateOrderModel	否	行程信息			
OrderText	CreatOrderTextPar	是	PNR 文本创单相关实体			
	am					
PnrText	string	是	PNR 文本(RT 文本) 加密成 16 进制数据,方			
			法见附件说明			
Type	int	是	创单方式: 0=R	T 文本创单;1=行程信息创单		
			(暂未开通)			
Out_OrderID	string	否	外部订单号			
SeatOffice	String	否	订座 Office 号	片(换编需要属性)		
SeatCTCT	String	否	订座 CT 电话	(换编需要属性)		
业务参数: CreatOrderTextParam						
字段名称	类型	是否必填	描述			
PolicyID	string	是	政策 ID			
Linker	String	是	联系人			
LinkTel	string	是	联系电话			
Source	String	是	来源: 0 默认 p	onr 导入		
RepeatReason	string	否	重复导入原因			
PromptRemark	String	否	特殊提示			
AlterQtePrice	String	否	文件运价代码或	战路径		



SetNewPhone	String	是	电话号码
OrderComment	String	否	备注
SpePolicyParam	String	是	特价政策(包括境外价)生单参数,
			对应政策返回数据
PriceFrom	String	否	运价来源
Passengers	List <passenger></passenger>	是	乘机人信息
业务参数: Passeng	er		
字段名称	类型	是否必填	描述
Name	String	是	乘机人姓名,注:姓名将以 RT 文本中乘机人姓
			名为准,但此处的姓名最好与 RT 文本中一致
			(含乘机人相关标识),如: HU/LINA MS(订单入
			库 MS 标识会一起入库到乘机人表)如果此处
			与RT文本不一致,还会影响到票号通知接口。
Sex	String	是	乘机人性别 0=男,1=女
Type	String	是	乘机人类型(0=成人,1=儿童,2=婴儿)参照上面
			类型说明表
CardNo	String	是	证件号码, 一般为护照
Valid	DateTime	是	证件有效期, 校验证件有效期
Birthday	DateTime	是	生日, 校验生日有效期
Country	String	是	国籍 (默认: CN=中国)
Rate	int	是	机票打折率,不详请填 100
IsAddFlyer	int	是	常旅客(默认值: 1)
输出参数			
字段名称	类型	是否必填	描述
MessageModel	MessageModel	是	执行业务返回的结果信息,标识执行结果成功
			或失败的原因,
			见 <u>一.3.4</u>
PaySataus	String	是	订单状态,A=平台审核,C=自动审核
TicketPrice	String	否	成人票价(单人)
TotalTax	String	否	成人税(单人)
Sign	string	是	返回参数签名结果
	•		

1.3.调用示例

1.3.1.请求参数

一个可能的请求参数:

```
<RequestFmt>XML</RequestFmt>
     <ResponseFmt>XML</ResponseFmt>
     <SignType>MD5</SignType>
     <Sign>42788f361c2866a391b7c76e073a7dfd</Sign>
     <Version>1. 0. 0. 0
     <Param>
           〈Consumer〉测试帐号〈/Consumer〉 //注意: 此处是对应开通的接口帐号
           <OrderText>
                <PolicyID>691CwSIQArI=</PolicyID>
                <Linker>张三</Linker>
                <LinkTel>021123456
                <Source>0</Source>
                <RepeatReason />
                <PromptRemark />
                <AlterQtePrice />

<SetNewPhone />

                <OrderComment />
                <PriceFrom />
< SpePolicy Param > FOUSPoFb/rNUt9DOUj2qyfWVdsttfeVN40LUZ3IDPrnGoan9VN0REQttG3RXv0Jq/ZUkjRL9A8Mm
6c8CK3YjV+AeBHNdrkvQFqiUDmdH1y670s0i3bKW0MsskgCiRvi5LW04J1KU5cMjcT3GCRc2ZBf1cqkrJAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJLAGgqb8LKBJCAGgqb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LAGggb8LKBJCAGggb8LKBJCAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8LAGggb8L
P8RGi9XX2awerZw05QqamoTeL6L8xta8Q/s=</SpePolicyParam> //注意,此处为政策查询接口返回的对应值
                <Passengers>
                      <Passenger>
                            <Name>CAI/HUAHE</Name>
                            \langle \text{Sex} \rangle 0 \langle /\text{Sex} \rangle
                            \langle \text{Type} \rangle 0 \langle /\text{Type} \rangle
                            <CardNo>HZ123</CardNo>
                            <Valid>2018-12-31T00:00:00</Valid>
                            <Birthday>1990-01-01T00:00:00/Birthday>
                            <Country>CN</Country>
                            <Rate>100</Rate>
                            <IsAddFlyer>0</IsAddFlyer>
                      </Passenger>
                      <Passenger>
                            <Name>WANG/YAN</Name>
                            \langle Sex \rangle 0 \langle /Sex \rangle
                            \langle \text{Type} \rangle 0 \langle /\text{Type} \rangle
                            <CardNo>HZ456</CardNo>
                            <Valid>2017-12-31T00:00:00</Valid>
                            <Birthday>1980-05-01T00:00:00/Birthday>
                            <Country>CN</Country>
                            <Rate>100</Rate>
                            <IsAddFlyer>0</IsAddFlyer>
                      </Passenger>
```

</Passengers>
</OrderText>

E20414952205345525649434520434F2E2F4C49555949204142434445464720202020202020202020A20362E544C2 44A414E39312F462F31324D415932352F4341492F48554148452F5031202020202020202020202020202031302E402020202020202020DA31332E5A5548313033</PnrText>

生成的待签名的字符串:

 33303335204C202020535531394A554C202043414E424B4B20484B322020203135303520313 342E2020435A33353820204C202020534130314155472020424B4B43414E20484B322020203 1313535203135343520202020202020202020452031202D2D20202020202020202020202020 20202020DA20352E5A55482F54205A55482F5420303735362D383132333138302F5A5548205 1494E47205955414E20414952205345525649434520434F2E2F4C4955594920414243444546 472020202020202020DA20362E544C2F313330352F31394A554C2F5A55483130332020202 20202020202020202020202020202020DA20372E535352204144544B203145204259205A554 831334A554C31352F32333032204F522043584C20435A20424F4F4B494E4720202020202020 0484B3120502F434E2F4533353439323432352F434E2F313053455038392F462F32354A414E 32342F57414E472F59414E2F50322020202020202020202020202DA20392E53535220444 F435320435A20484B3120502F434E2F4535313037333939382F434E2F31344A414E39312F46 2F31324D415932352F4341492F48554148452F503120202020202020202020202020DA31302 E4F534920435A2043435443543138393235353830353539202020202020202020202020202020 02020DA31312E4F534920435A20435443543138393235353830353539202020202020202020 0202020202020202020DA31322E524D4B2043412F4D5842524D5820202020202020202020202020 020202020202020202020202020202020A31332E5A5548313033&Type=0&Partner=测试环境帐号 &RequestFmt=XML&ResponseFmt=XML&Version=1.0.0.0

注意: Passengers 节点里的子节点也要排序,生成连接串方法参照下面的 LoopXm1Nodes2Ur1Params

签名结果=MD5(待签名字符串+Key);

示例: 如果待签名字符串为 abcdef, Key 为 123456,

签名结果 MD5(abcdef123456)为: 9ee721fdedf4175983cae42b2b741b89

1.3.2.返回参数

Url 解码后的返回结果:



2.附录

附 1: PnrText 转 16 进制 加密方法(C#示例)

注意此加密算法,在有些环境下编码不一致可能会导致解码后会出现乱码现象 验证加解密是否一致测试小工具 http://testiapi.jinri.net:6012/tool/textConvert.aspx

```
/// <summary>
/// 加密X2
/// </param name="str"></param>
/// 
/// 
//param name="str">
/// 
/// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// 
// <pre
```

附 2: MD5 加密算法(C#示例)

附 3: XML 报文生成签名串方法(C#示例)

```
List<string> kvs = new List<string>();
var orderNodes = new List<XmlElement>();
foreach (XmlElement node in nodes)
  orderNodes. Add(node);
  foreach (XmlElement node in orderNodes.OrderBy(o => o.Name))
     if (node. IsEmpty) continue;
    if (node.Name == "Sign" || node.Name == "SignType")
       continue;
    if (node.Name == "RequirePolicyCount")
       continue;
   if (!node. HasChildNodes)
     if (string. IsNullOrEmpty (node. InnerText))
           continue;
   string kv = string.Format("\{0\}=", node.Name);
    if (node.FirstChild is XmlText || node.FirstChild is XmlCDataSection)
         kv += node.InnerText;
      else
        var childKvs = LoopXmlNodes2UrlParams(node.ChildNodes);
          if (childKvs == null) continue;
          kv += childKvs;
       kvs. Add (kv);
    return string. Join("&", kvs. OrderBy(o => o)); //注意是排序后生成连接串
```