在线分销产品 电子客票解挂用户手册

1.	概述	3
2.	版本	3
3.	业务范围	4
4.	功能范围	4
5.	接口说明	5
	5.1接口结构	5
	5.2 请求参数说明	6
	5.3 响应参数说明	7
6.	错误说明	7
	6.1 http 协议错误	7
	6.2接口错误	8
7.	参考样例	9
	7.1 PNR+出票日期+Office 号	9
	7.2 票号+Office 号	10
8.	接口调用	11
	8.1接口申请	11
	8.2接口认证	11
	8.3接口地址	11
	8.4 JAVA 调用示例	11
	8.5. NET 调用示例	14

1. 概述

客票解挂服务是中国航信在线分销平台统一解决方案中专为在线分销代理 人定制的电子客票产品,以便捷、准确的方式满足代理人在线更改电子客票解挂 状态的需求。

2. 版本

主要内容	客票解挂								
参考文档									
创建部门	创建部门								
批准单									
		版本号:							
土	2准人	批准人签字			批准日	期			
		文档控制							
版本	修改日期	修改内容描述	修改内容描述 作者		批准人	批准日期			
V1.0.0	2013/5/23	创建	赵高红						
V1.0.1	V1.0.1 2013/7/19 添加说明:解挂必须与 挂起使用同样的配置 马喜		Ė						

3. 业务范围

- 解挂接口只对"suspend"状态, (即挂起状态)的票号进行解挂。
- 用户传入票号、Office 号,对票号进行解挂操作。
- 用户传入 PNR 号和 office 号+出票日期,进行解挂操作。
- 解挂使用的配置(office 号、工作号)必须与挂起使用同样的配置方可解挂。

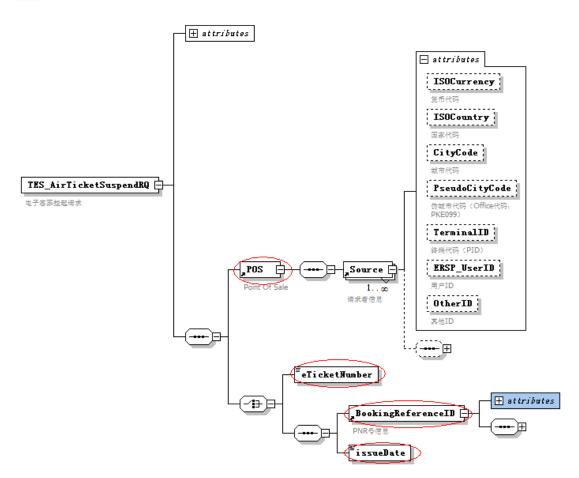
4. 功能范围

- 对 "OFFICE+单张票号"进行解挂操作。
- 对"PNR号+OFFICE+出票日期"进行解挂操作。

5. 接口说明

5.1 接口结构

5.1.1 请求结构



其中标识红色椭圆线的节点结构如下:

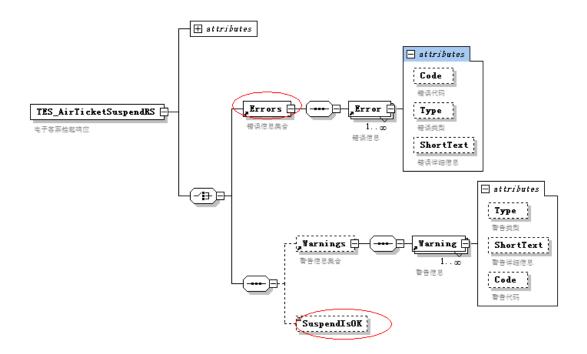
POS 节点: 用于传递 PseudoCityCode 信息,即 Office 号。

eTicketNumber 节点:表示电子客票。

BookingReferenceID 节点: 用来传递 PNR 信息。

issueDate 节点:表示出票日期。

5.1.2 响应结构



其中标识红色椭圆线的节点结构如下:

Errors 节点: 用来记录挂起错误的票号信息。

SuspendIsOK 节点:表示挂起是否成功。

5.2 请求参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
TES_AirTicketResumeRQ		1			
POS		1			
Source		1			
@PseudoCityCode		1	string		Office 号
eTicketNumber		01	string		电子票号
BookingReferenceID	PNR 号 信息	01			
@ID		01	string		PNR 号
@ID_Context		01	string		PNR 号上下文

issueDate	01 date	出票日期	

5.3 响应参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
TES_AirfareAutoTicketRS		1			
Errors	错误信息	01			
Error		01			
@Code	错误代码	01			
@Type	错误类型	01			
(a) Ch and Tavet	错误详细	0.1			
@ShortText	信息	01			
Warnings		01			
Warning		01			
@Type	警告信息	01			
	警告详细	0 1			
@ShortText	信息	01			
@Code	警告代码	01			
ResumeIsOK		01	string		解挂是否成功

6. 错误说明

6.1 **http** 协议错误

由于接口为 HTTP 接口, HTTP 协议会返回 403 错误:

http 错误代码	说明
403	用户名、密码、IP 错误或无权限

6.2 接口错误

〈Errors〉节点记录了错误信息。错误信息分为两类:业务错误、系统错误。详细见下表:

系统错误

错误代码	错误描述	说明
-303		

业务错误

错误代码	错误描述	说明
-400	format of xml string is not	xml 内容格式错误
	valid	
-402	input error	输入错误
-500	office code is empty	office 代码为空
-560	pnr locator is empty	pnr 号为空
-710	date format is not valid	日期格式错误
-9999		未知错误
-1		服务异常
-2		输入错误
-100		系统不可用
-101		系统繁忙
-200		服务不可用
-201		服务繁忙
-202		用户无权限
-300		用户被锁定
-301		用户访问频率过高
-302		用户认证错误
-303		用户 office 号校验错误
-304		用户 office 号格式错误
-305		用户 IP 错误
-306		用户 IP 校验错误

-307	用户 IP 格式错误	

7. 参考样例

7.1 PNR+出票日期+Office 号

下面以 票号: 781-3952031493 为例子, 进行客票解挂操作

输入样例

对应输出:

```
<TES_AirTicketResumeRS>
<ResumeIsOK>OK</ResumeIsOK>
</TES_AirTicketResumeRS>
```

黑屏 RT 结果的输出:

```
▶DETR:TN/781-3952031493
ISSUED BY: CHINA EASTERN AIRLINES ORG/DST: BJS/JGN BSP-D
E/R: 不得签转
TOUR CODE:
PASSENGER: 刘克丽
EXCH: CONJ TKT:
O FM:1PEK MU 2412 Y 10JUN 1120 OK YDM85 20K OPEN FOR USE
T2-- RL:NJJGX1 /JTGTSE1E
T0: JGN
FC: 10JUN13PEK MU JGN1600.00CNY1600.00END***8911593
FARE: CNY 1600.00 | FOP:CASH
TAX: CNY 50.00CN | OI:
TAX: CNY 1760.00 | TKTN: 781-3952031493
```

7.2 票号+Office号

下面以票号: 999-3948887261 为例子, 进行解挂操作

输入样例:

对应输出:

```
<TES_AirTicketResumeRS>
<ResumeIsOK>OK</ResumeIsOK>
</TES_AirTicketResumeRS>
```

黑屏 RT 结果的输出:

8. 接口调用

客票解挂服务提供基于 XML 文档规范的标准 HTTP 协议接口,通过在标准 HTTP 通道上传输 XML 格式的请求和数据来完成服务调用。服务的输入输出定义在标准的 XSD 文档中,用户根据自有系统的实现环境结合 XSD 文档进行数据 到对象间的转换。在线分销提供服务接口 URL,用户使用 HTTP 协议按照服务定义正确构造请求输入,正确解析数据输出实现服务的调用。

8.1 接口申请

请与您所在城市的中国航信分支机构联系,资质审查通过后签署试用协议,即可获得试用接口。

8.2 接口认证

授权用户调用试用接口时需要使用已分配的账号和密码、并使用申请时的 IP。如果已变化 IP 请联系业务人员申请变更 IP。

8.3 接口地址

接口描述位置: http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirTicketResume?xsd 接口试用地址: http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirTicketResume

8.4 JAVA 调用示例

Java 调用 http 接口示例如下:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.zip.GZIPInputStream;
import java.util.zip.GZIPOutputStream;
import org.apache.commons.httpclient.Credentials;
import org.apache.commons.httpclient.DefaultHttpMethodRetryHandler;
import org.apache.commons.httpclient.HttpClient;
import org.apache.commons.httpclient.HttpState;
import org.apache.commons.httpclient.HttpStatus;
import org.apache.commons.httpclient.UsernamePasswordCredentials;
import org.apache.commons.httpclient.auth.AuthScope;
import org.apache.commons.httpclient.methods.ByteArrayRequestEntity;
import\ or g. a pache. commons. httpclient. methods. PostMethod;
import\ or g. a pache. commons. httpclient. methods. Request Entity;
import org.apache.commons.httpclient.params.HttpMethodParams;
 * http 客户端调用示例(数据压缩版)
public class HttpClientDemo {
     public static void main(String[] args) {
          //实际使用时,请设置正确的变量值
          //用户名
          String username = "用户名";
          //密码
          String pwd = "密码";
          //服务地址
          String serviceUrl = "服务地址";
          //请求 XML
```

```
String reqStr = "test-xml";
// 构造 HttpClient 的实例
HttpClient httpClient = new HttpClient();
//调用验证信息
HttpState state = new HttpState();
Credentials credentials = new UsernamePasswordCredentials(username, pwd);
state.setCredentials(AuthScope.ANY, credentials);
httpClient.setState(state);
// 创建 POST 方法的实例
PostMethod postMethod = new PostMethod(serviceUrl);
// 使用系统提供的默认的恢复策略
postMethod.getParams().setParameter(HttpMethodParams.RETRY HANDLER,
          new DefaultHttpMethodRetryHandler());
try {
     // 请求参数的数据压缩
     ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
     GZIPOutputStream gzip = new GZIPOutputStream(out);
     if (reqStr!= null &&!"".equals(reqStr)) {
          gzip.write(reqStr.getBytes());
     }
     gzip.close();
     RequestEntity requestEntity = new ByteArrayRequestEntity(out
               .toByteArray());
     postMethod.setRequestEntity(requestEntity);
     postMethod.addRequestHeader("Content-Type",
               "text/html;charset=UTF-8");
     postMethod.addRequestHeader("accept-encoding", "gzip");
     postMethod.addRequestHeader("content-encoding", "gzip");
     // 执行 getMethod
     int statusCode = httpClient.executeMethod(postMethod);
     if (statusCode != HttpStatus.SC OK) {
          throw new Exception("Invoke Get Method Failed, HttpStatus = "
```

```
+ statusCode);
    // 返回结果的数据解压
     InputStream is = postMethod.getResponseBodyAsStream();
     BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(
               new GZIPInputStream(is)));
     StringBuffer respStr = new StringBuffer();
     String line = null;
     while ((line = br.readLine()) != null) {
          respStr.append(line);
    // 打印结果
     System.out.println(respStr.toString());
     out.flush();
     out.close();
     is.close();
} catch (Exception e) {
    // 发生致命的异常,可能是协议不对或者返回的内容有问题
     e.printStackTrace();
} finally {
    // 释放连接
     postMethod.releaseConnection();
```

8.5. NET 调用示例

.Net 调用 http 接口示例如下:

```
(1)建立一个 cs 文件,与服务器通信的类:
// 定义 xml 与服务器的通信
class OTA_XMLHTTP
                      //用户名
       string user;
       string pwd; //密码
        string url; //服务地址
       public OTA XMLHTTP(string user,string pwd,string url)
          user = _user;
          pwd = pwd;
          url = url;
       // 获取服务器返回的字符串
       public string GetResponse(string requestXml)
          string xmlString = ""; //要返回的 xml 字符串
          bool a= requestXml.Contains("<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>");
          requestXml = requestXml.Replace("<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>\n", "");
          try
          {
               //制定服务器地址
                HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create(url);
                request.Method = WebRequestMethods.Http.Post; //设定 http 的传递方式
                request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";
               //设定 http 的 header
               if (user != null && pwd != null)
                    string user_pwd = user + ":" + pwd;
                    byte[] authBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(user_pwd.ToCharArray());
                    request.Headers.Add("Authorization", "Basic " + Convert.ToBase64String(authBytes));
                    request.Headers.Add("Content-Encoding", "gzip");
                    request.Headers.Add("Accept-Encoding", "gzip");
```

```
//将数据写入流中
           string para = "request";
          ASCIIEncoding encoding = new ASCIIEncoding();
           byte[] data = encoding.GetBytes(para + " = " + requestXml);
           request.ContentLength = data.Length;
           Stream stream = request.GetRequestStream();
           stream.Write(data, 0, data.Length);
           stream.Close();
         //建立获取 http 返回的 response
          HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();
         //读取 http 返回的字符串
       Stream responseStream = response.GetResponseStream();
       if (response.ContentEncoding.ToLower().Contains("gzip"))
            responseStream = new GZipStream(responseStream, CompressionMode.Decompress);
       else if (response.ContentEncoding.ToLower().Contains("deflate"))
            responseStream = new DeflateStream(responseStream, CompressionMode.Decompress);
       StreamReader streamReader =
                                           new StreamReader(responseStream,
                                                                                 Encoding.UTF8);
             xmlString = streamReader.ReadToEnd();
           streamReader.Close();
      catch (WebException e)
         xmlString = e.Message;
     return xmlString;
}
```

```
(2) 调用上面的文件
调用方法:
string user="用户名";
string pwd="密码";
string url="接口地址";
OTA_XMLHTTP xmlHttp = new OTA_XMLHTTP(user, pwd, url);
PonseXmlBox.Text = xmlHttp.GetResponse(requestXml);
```