在线分销产品 自动废票服务用户手册(非订单)

目录

1.	概述	. 1
2.	版本	. 1
3.	业务范围	1
4.	功能范围	1
5.	接口说明	2
	5.1接口结构	2
	5.1.1 请求结构	2
	5.1.2 响应结构	2
	5.2 请求参数说明	3
	5.3 响应参数说明	3
6.	错误说明	4
	6. 1http 协议错误	4
	6.2接口错误	4
7.	参考样例	. 5
	7.1 非订单废票	5
8.挂	妾口调用	. 6
	8.1接口申请	6
	8.2接口认证	6
	8.3接口地址	6
	8.4 JAVA 调用示例	6
	8. 5. NET 调用示例	9

1. 概述

自动废票服务是在线分销平台上的一个自动化操作环节的重要服务,提供销售环节的服务功能。

自动废票服务(AirTicketVoid)提供的服务是:在航信在线分销平台上,根据客户请求,对已出票的 PNR 进行废票的功能,主要涉及到废票。

2. 版本

主要内容	自动废票					
参考文档						
创建部门						
批准单						
		版本号:				
批	1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	作者		批准人	批准日期
V1.0.0	2013.03.25	创建	王宏	文		
V1.0.1	2013.04.22	修改	王文亚			

3. 业务范围

本接口实现自动废票的功能。

4. 功能范围

本版本支持的自动废票场景是:

1、非订单直接废票(pnr 号+1 张票号)。

5. 接口说明

5.1 接口结构

5.1.1 请求结构

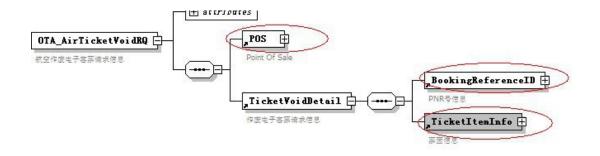


图 5-1

其中标识红色椭圆线的节点为废票请求时的输入项,说明如下: POS 节点:销售方信息,具体输入信息见下,参数说明列表; BookingReferenceID 节点: pnr 号信息,具体输入信息见参数说明列表; TicketItemInfo 节点:主要输入票号,具体输入信息见参数说明列表。

5.1.2 响应结构

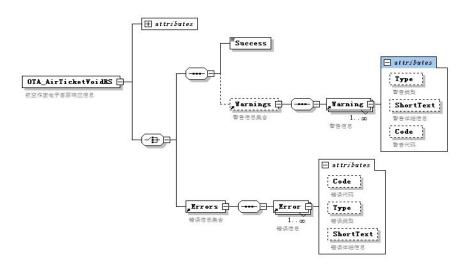


图 5-2

说明如下:

Success 节点:成功后返回该节点即可。

Error 节点: 存入操作失败的客票信息。

Warnings 节点: 存入部分失败操作后的失败的客票信息。

5.2 请求参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
OTA_AirTicketVoidRQ		1			
POS		1			
Source	资源信息	1			
@PseudoCityCode	Office 号	1	String		
@OtherId	打票机号	1	String		
TicketVoidDetail	废票信息	1			
Do alvin a Dafarana a ID	订单号或 PNR	1			
BookingReferenceID	号信息	1			
(SID)	订单号或 PNR	1	String		
@ID	号				
@ID_Context	类别	1	String	PNR	
TicketItemInfo	票号信息	1	String		
@TicketNumber	票号	1	String		

上表对请求输入时的常用属性字段进行说明。其他字段可参考 XSD。

5.3 响应参数说明

下表是对响应输出中常用的属性字段进行说明,其他字段可参考 XSD。

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
OTA_AirTicketVoidRS		1			
Errors	错误信息	01			至多1个
Error		0n			可输出多个
@Code	错误代码	01	string		
@Type	错误类型	01	string		
@ShortText	错误详细信息	01	string		
Warnings		01			至多1个
Warning		0n			可输出多个

@Code	警告代码	01	string		
@Туре	警告类型	01	string		
@ShortText	警告详细信息	01	string		
OTA_AirTicketVoidRSSequence					
@Success	成功信息	01	string	至多1个	

6. 错误说明

6. 1http 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	Inner service error!	内部服务错误

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
-561	printer number is empty	打印机号为空
-563	ticket number is empty	票号为空
-790	format of ticket number is not	票号格式错误
	valid	
-10060	pnr does not exist	pnr 不存在
-50011	status of printer is not normal	打票机状态错误
-50020	status of ticket is not valid	客票状态错误
-9999	unknown error	未知错误

7. 参考样例

输入请求的模板说明如下,其他信息可根据业务需要对应到相应的节点中,各个节点说明可参考 OTA_AirTicketVoid.xsd。自动废票的请求输入:

以下提供多种类型的请求和相应的返回样例,供参考。

7.1 非订单废票

RQ:

RS:

8.接口调用

自动废票服务提供基于 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/AirTicketVoid?xsd 接口试用地址: http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirTicketVoid

8.4 JAVA 调用示例

Java 调用 http 接口示例如下:

其中该调用示例程序只是为了展示如何接入使用

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;

 $import\ or g. a pache. commons. httpclient. Default HttpMethod Retry Handler;$

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 org.apache.commons.httpclient.methods.PostMethod;
import org.apache.commons.httpclient.methods.RequestEntity;
import\ org. a pache. 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 = "请求 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());
```

```
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();
```

gzip.close();

8.5. NET 调用示例

.Net 调用 http 接口示例如下:

其中该调用示例程序只是为了展示如何接入使用

```
(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 = 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
                                            StreamReader(responseStream,
                                                                            Encoding.UTF8)
                                     new
       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="服务地址";
OTA_XMLHTTP xmlHttp = new OTA_XMLHTTP(user, pwd, url);
PonseXmlBox.Text = xmlHttp.GetResponse(requestXml);
```