在线分销产品 航班经停信息查询服务用户手册

目录

1. 概述	1
2. 版本	1
3. 业务范围	2
4. 功能范围	2
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	4
5. 2 请求参数说明	6
5.3 响应参数说明	6
6. 错误说明	7
6. 1http 协议错误	7
6.2接口错误	8
7. 参考样例	8
7.1 航班信息+日期	8
8. 接口调用	10
8.1接口申请	10
8.2接口认证	10
8.3 接口地址	10
8.4 JAVA 调用示例	10
8.5. NET 调用示例	14

1. 概述

航班经停信息查询服务可用于查询航班的经停城市、起降时间和机型,为代 理人实现航班经停信息的实时查询提供了快捷、简便、高效的途径。

2. 版本

主要内容	航班经停信息查询					
参考文档						
创建部门						
批准单						
		版本号:				
土 土	比准人	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	2013-05-22	创建	谢杰	Ş		

3. 业务范围

查询航班的经停城市、起降时间和机型。

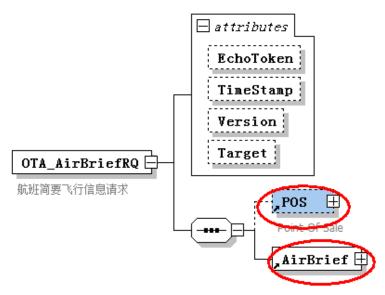
4. 功能范围

查询指定日期和航班号的航班经停信息。

5. 接口说明

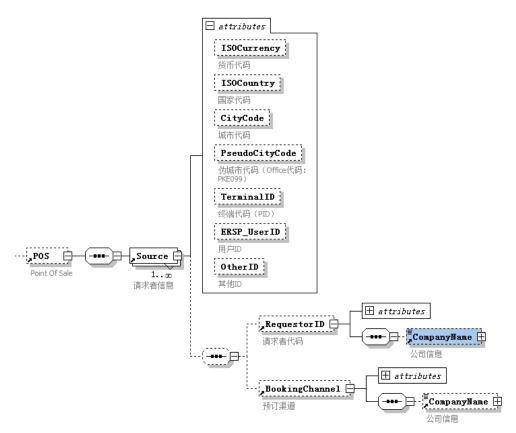
5.1 接口结构

5.1.1 请求结构

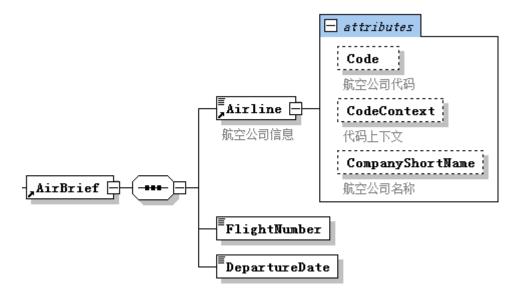


其中标识红色椭圆线的节点结构如下:

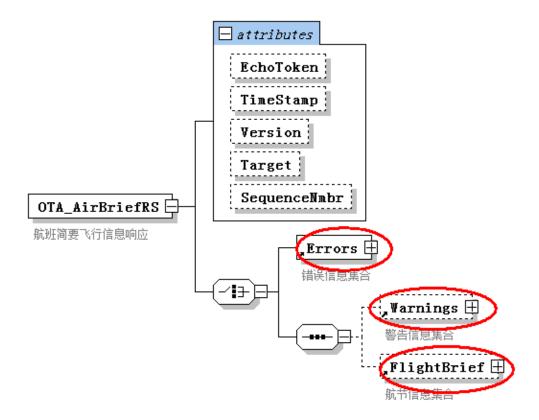
1、POS 节点:



2、AirBrief 节点

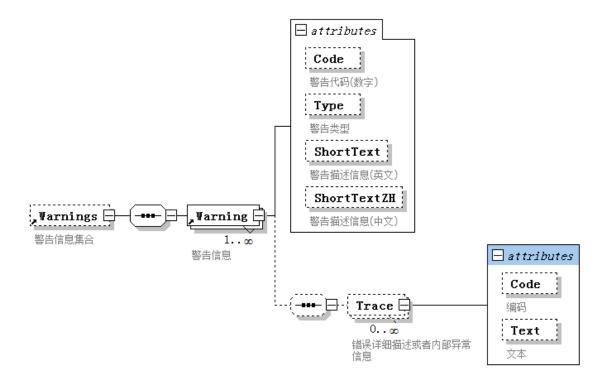


5.1.2 响应结构

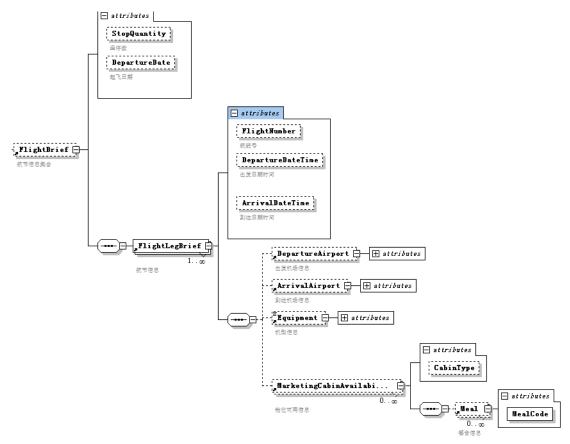


其中标识红色椭圆线的节点结构如下:

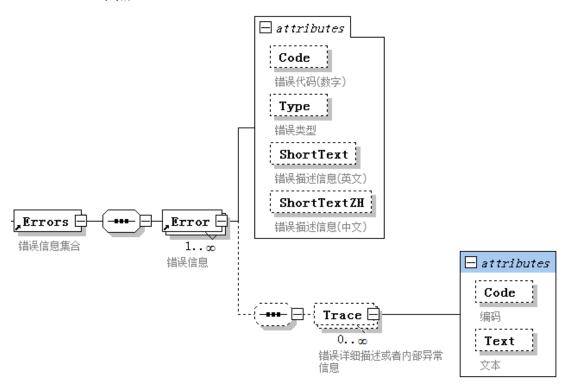
1、Warnings 节点



2、FlightBrief 节点



3、 Errors 节点



5.2 请求参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
OTA_AirBriefRQ		1			
POS	零售商信息	1			
Source					
@PseudoCityCode	伪城市代码	1	String		如: PEK099
	(Office 代				
	码)				
AirBrief		1			
Airline	航空公司信息	1			
@Code	航空公司代码	1	String		如: CA
@FlightNumber	航班号	1	String		如: 1831
@DepartureDate	出发日期	1	Date		如: 2013-05-30

5.3 响应参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
OTA_AirBriefRS		1			
Errors	错误信息	01			
Error		01			
@Code	错误代码	01	String		
@Туре	错误类型	01	String		
@ShortText	错误详细信息	01	String		
Warnings	警告信息	01			
Warning		01			

@Code	警告代码	01	String	
@Туре	警告类型	01	String	
@ShortText	警告详细信息	01	String	
FlightBrief	航班信息集合			
@StopQuantity	经停数		String	
@DepartureDate	出发日期		String	
FlightLegBrief	航节信息			
@FlightNumber	航班号		String	格式: CA1831
@DepartureDateTime	出发日期时间		Date	格式: 2013-06-30T07:30:00
@ArrivalDateTime	到达日期时间		Date	格式: 2013-06-30T09:40:00
DepartureAirport	出发机场信息			
@LocationCode	机场代码		String	如: PEK
ArrivalAirport	到达机场信息			
@LocationCode	机场代码		String	如: SHA
Equipment	机型信息			
@AirEquipType	飞机型号		String	如: 77s

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	内部服务异常
-304	sending commands too fast,	访问速度过快,请稍后再试
	try again later	
-305	transaction times limited	访问次数限制

业务错误

错误代码	错误描述	说明
-1	Biz Error	业务异常
-400	format of xml string is not	xml 内容格式错误
	valid	
-402	Input error!	输入参数出错
-500	office code is empty	office 代码为空

7. 参考样例

7.1 航班信息+日期

输入样例: OTA_AirBriefRQ.xml

请求 xml 如下:

<OTA_AirBriefRQ xmlns="http://espeed.travelsky.com">

<pos>

输出样例: OTA_AirBriefRS.xml

输入 xml 如下:

```
<OTA AirBriefRS>
<FlightBrief StopQuantity="3" DepartureDate="2013-06-30">
  <FlightLegBrief
                           FlightNumber="MU2966"
                                                              DepartureDateTime="2013-06-30T18:50:00"
ArrivalDateTime="2013-06-30T19:50:00">
   <DepartureAirport LocationCode="KWE"/>
   <a>ArrivalAirport LocationCode="CSX"/></a>
   <Equipment AirEquipType="320"/>
  </FlightLegBrief>
  <FlightLegBrief
                           FlightNumber="MU2966"
                                                              DepartureDateTime="2013-06-30T20:55:00"
ArrivalDateTime="2013-06-30T22:05:00">
   <DepartureAirport LocationCode="CSX"/>
   <a href="ArrivalAirport LocationCode="WUX"/>
   <Equipment AirEquipType="320"/>
  </FlightLegBrief>
 </FlightBrief>
</OTA_AirBriefRS>
```

8. 接口调用

航班经停信息查询服务提供基于 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。在线分销平台提供服务接口 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/AirBrief?xsd

接口试用地址: http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirBrief

8.4 JAVA 调用示例

Java 调用 http 接口示例如下:

其中该样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\ org. a pache. commons. httpclient. Default HttpMethodRetry 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\ or g. a pache. commons. httpclient. methods. Byte Array Request Entity;
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 = "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. add Request Header ("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:

其中该样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

{
    string user;    //用户名
    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);
```