

同程旅游 API 传输控制协议

[Ver1.0.0, 2013-9-4]

版本号	修订记录	修订人	修订日期
v1.0.0	文档创建	汤晓华	2013-9-4

1 权限验证

1.1 权限验证参数说明

当接口需要进行权限验证时，需要提交权限验证参数，包括：

参数	说明
allianceId	联盟 ID 每个合作方都会被分配一个唯一的联盟 ID
reqTime	请求时间戳字符串 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff
digitalSign	数字签名

1.2 接口固有属性说明

每个接口都会有 3 个固定的属性，分别是 1.模块 2.分类 3.方法名。

这三个属性将参与到权限验证。

这部分内容可以在每个接口的文档中获得，例如：

holiday/DiyTour/Query/GetGroupBuyResources

获取自助游团购资源

模块 : DiyTour
分类 : Query
方法名 : GetGroupBuyResources

1.3 数字签名计算

数字签名计算规则如下：

待加密字符串 = “模块.分类.方法&账号&密码&请求时间字符”.ToLower()

数字签名 = SHA1(待加密字符串);

其中 账号、密码由同程网统一分配。

C# 例程

```
string fullActionName = string.Format("{0}.{1}.{2}", module, category, methodName);  
string token = string.Format("{0}&{1}&{2}&{3}", fullActionName, accountId, password, this.RequestTime).ToLower()  
string digitalSign = SHAEncryption.Encrypt(token);  
this.DigitalSign = digitalSign;
```

更多语言加密代码可向同程网索取

1.4 请求接口 URL 规则

计算出数字签名后，需要将联盟ID、请求时间字符串、数字签名以GET方式提交至接口地址。

例如：

<http://localhost/openapi/holiday/Line/Query/GetLineComment?AllianceId=12&DigitalSign=7aeac3d1c621c30c144f23b5a498bbda01895b70&ReqTime=2013-09-02 16:23:49.929>

注意：

1. 请求时间字符串 和数字签名计算时的时间字符串必须相同。
2. 每次生成的数字签名有效期为10分钟，若提交的时间与同程网服务器时间相差超过10分钟，

则请求将失败。请保持时间同步。

```
{  
  respCode: 9000,  
  respMsg: "请求时间 [ReqTime] 超过服务器时间10分钟, 数字签名 [DigitalSign] 已过期",  
  respTime: "2013-09-04 14:19:13.0846"  
}
```

不排除今后将缩短这个时间差。