**GEO转CIT模块API说明文档**

# GEO转CIT相关模块

## 1. 说明

需要使用到的dll包括（CitFileSDK.dll、GeoFileProcess.dll、GeoToCit.dll 、IntegratedDisplayCommon.dll 、Newtonsoft.Json.dll）

其中GeoFileProcess.dll用于GEO转TXT的相关操作，

GeoToCit.dll是用于java调用接口的中间层，

CitFileSDK.dll是用于访问cit的相关操作，

IntegratedDisplayCommon.dll是用于返回给java的字段Model，

Newtonsoft.Json.dll用于对json字符串的序列化与反序列化。

## 2. 命名空间及类名

GeoToCit.GeoToCit

## 3. 函数

### 3.1 GeoToCit文件将GEO文件转CIT文件可执行模块

#### 3.1.1 函数名称

geotocit

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | lineCode | 线路代码 | string |  |
| 2 | lineName | 线路名称 | string |  |
| 3 | train | 检测车号 | string |  |
| 4 | kmInc | 增减里程 0：增，1：减 | Int |  |
| 5 | runDir | 检测方向 0：正，1：反 | Int |  |
| 6 | dir | 行别 1：上行，2：下行，3：单线 | Int |  |
| 7 | geoFile | GEO文件路径 | string |  |
| 8 | citFile | CIT文件路径 | string |  |
| 9 | csvFilePath | CSV文件路径 | string |  |

#### 3.1.3 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | flag | 接口调用是否成功 | int | 0：失败；  1：成功； |
| 2 | data | 附件信息数据 | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

#### 3.1.4 参数示例

"{\"lineCode\":\"0001\",\"train\":\"GJ-6\",\"lineName\":\"京广\",\"dir\":\"\",\"kmInc\":\"\",\"runDir\":\"\",\"geoFile\":\"E:\\\\恒达创想\\\\SelfProject\\\\GHKX-SHANGHAI-KUNMING-21052016-043129-1(0-496).geo\",\"citFile\":\"\",\"csvFilePath\":\"E:/恒达创想/SelfProject/IntegratedDisplay/GeoToCit/bin/Debug/GEOConfig\"}";

#### 3.1.5 返回结果示例

{"flag":1,"msg":"Success","data":""}