**CIT里程断点统计模块API说明文档**

# CIT里程断点统计模块

## 1. 说明

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

其中CITPointCount.dll是用于java调用的，

CitFileSDK.dll是用于访问cit的相关操作，

CitIndexFileSDK.dll、CommonFileSDK.dll是用于访问idf的相关操作，

GeoFileProcess.dll是geo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

CITPointCount.CitPointCount

## 3. 函数

### 3.1 获取断点数

#### 3.1.1 函数名称

GetBreakPiontCount

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFile | cit文件路径 | string |  |
| 2 | jumpValue | 跳变允许值 | 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 |  | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.2 最大正向跳变(所有正差值中的最大值)

#### 3.2.1 函数名称

GetBreakPiontMax

#### 3.2.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFile | cit文件路径 | string |  |
| 2 | jumpValue | 跳变允许值 | string |  |

#### 3.2.3 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 |  | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.3 最大负向跳变(所有负差值中的最小值(绝对值最大))

#### 3.3.1 函数名称

GetBreakPiontMim

#### 3.3.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFile | cit文件路径 | string |  |
| 2 | jumpValue | 跳变允许值 | string |  |

#### 3.3.3 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 |  | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.4 所有差值求和，除以cit的里程长度

#### 3.4.1 函数名称

GetBreakPiontAverage1

#### 3.4.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFile | cit文件路径 | string |  |
| 2 | jumpValue | 跳变允许值 | string |  |

#### 3.4.3 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 |  | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.5 差值绝对值之和除以跳变个数

#### 3.5.1 函数名称

GetBreakPiontAverage2

#### 3.5.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFile | cit文件路径 | string |  |
| 2 | jumpValue | 跳变允许值 | string |  |

#### 3.5.3 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 |  | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |