**里程准确性评定模块API说明文档**

# 里程准确性模块

## 1. 说明

需要使用到的dll包括（CitFileSDK.dll、DataAccess.dll、MileageCheckTool.dll、MileageFixGadget.dll、IntegratedDisplayCommon.dll 、Newtonsoft.Json.dll）

其中MileageFixGadget.dll是用于java调用的，

CitFileSDK.dll是用于cit的相关操作，

DataAccess.dll是用于Access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

MileageFixGadget.MileageGadget

## 3. 函数

### 3.1 计算跳变点

#### 3.1.1 函数名称

CalculatJump

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | jumpvalue | 跳变容许值 | 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 | 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

"{\"geofile\":\"E:/恒达创想/SelfProject/GHKX-SHANGHAI-KUNMING-21052016-043129-1(0-496).geo\",\"jumpvalue\":50}";

### 3.2 保存索引点

#### 3.2.1 函数名称

SaveIndexPoint

#### 3.2.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | jumpvalue | 跳变容许值 | string |  |
| 3 | LineName | 线路名 | string |  |
| 4 | Train | 轨检车型号 | 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 | 附件信息数据 | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.3查看选项中的左上方的数据展示

#### 3.3.1 函数名称

BindResult

#### 3.3.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | 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 | 附件信息数据 | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.4查看选项中的左下方的数据展示

#### 3.4.1 函数名称

DataList

#### 3.4.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | string |  |
| 4 | tableName | 查看中左上方点击后获取的tableName列的数据 | 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 | 附件信息数据 | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.5查看选项中右边数据，最大正向跳变

#### 3.5.1 函数名称

MaxForward

#### 3.5.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | string |  |
| 4 | tableName | 查看中左上方点击后获取的tableName列的数据 | 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 | 附件信息数据 | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.6查看选项中右边数据，最大负向跳变

#### 3.6.1 函数名称

MaxNegative

#### 3.6.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | string |  |
| 4 | tableName | 查看中左上方点击后获取的tableName列的数据 | string |  |

#### 3.6.3 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 |  |

### 3.7查看选项中右边数据，跳变平均值

#### 3.7.1 函数名称

Average

#### 3.7.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | string |  |
| 4 | tableName | 查看中左上方点击后获取的tableName列的数据 | string |  |
| 5 | totalLength | 查看中左上方点击后获取的totalLength列的数据 | string |  |

#### 3.7.3 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 |  |

### 3.8查看选项中右边数据，跳变平均绝对值

#### 3.8.1 函数名称

AbsoluteAverage

#### 3.8.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | string |  |
| 4 | tableName | 查看中左上方点击后获取的tableName列的数据 | string |  |

#### 3.8.3 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 |  |

### 3.9查看选项中右边数据共有四项，是上面四项的集合

#### 3.9.1 函数名称

DataRight

#### 3.9.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | geofile | geo文件路径 | string |  |
| 2 | LineName | 线路名 | string |  |
| 3 | Train | 轨检车型号 | string |  |
| 4 | tableName | 查看中左上方点击后获取的tableName列的数据 | string |  |
| 5 | totalLength | 查看中左上方点击后获取的totalLength列的数据 | string |  |

#### 3.9.3 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 |  |