**里程修正模块API说明文档**

# 里程修正相关模块

## 1. 说明

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

其中MileageFix.dll是用于java调用的，

CitFileSDK.dll是用于对cit的相关操作，

CitIndexFileSDK.dll、CommonFileSDK.dll是对idf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

MileageFix.CitToIdf

## 3. 函数

### 3.1文件里程快速修正可执行模块，输入是一个CIT文件，输出是和CIT对应的idf文件

#### 3.1.1 函数名称

WriteIdf

#### 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 | int |  |
| 3 | innerdbpath | 内部数据库路径 | 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

"{\"citFile\":\"E:\\\\恒达创想[\\\\SelfProject\\\\CitData\_160612060534\_CHSS\_11.cit\",\"jumpValue\":1000,\"innerdbpath\":\"E:/恒达创想/Code/IntegratedDisplay/IntegratedDisplay/bin/Release/InnerDB.idf\](file:///\\\\SelfProject\\\\CitData_160612060534_CHSS_11.cit\%22,\%22jumpValue\%22:1000,\%22innerdbpath\%22:\%22E:/恒达创想/Code/IntegratedDisplay/IntegratedDisplay/bin/Release/InnerDB.idf\)"}"

#### 3.1.5 返回结果示例

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

### 3.2文件里程相关性修正可执行模块此模块的输入是一个已经被修正的CIT文件及其对应的idf文件，以及待修正的CIT文件

#### 3.2.1 函数名称

MileageFix.CorrectionIdf

#### 3.2.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFile | 修正后的cit文件路径 | string |  |
| 2 | idfFile | 修正后的idf文件路径 | string |  |
| 3 | lstCitFiles | 要处理的cit文件路径的集合 | string |  |
| 4 | superelevation | 超高门阚值 | float |  |
| 5 | gage | 轨距门阚值 | float |  |
| 6 | LProf | 左高低门阚值 | float |  |
| 7 | RProf | 右高低门阚值 | float |  |
| 8 | fixedCount | 原始数据点 | int |  |
| 9 | targetCount | 目标数据点 | int |  |

#### 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 |  |

#### 3.2.4 参数示例

"{\"citFile\":\"E:\\\\恒达创想\\\\SelfProject\\\\CitTest\\\\20170605133935\_杭深\_上中下\_150-664.cit\",\"idfFile\":\"E:\\\\恒达创想\\\\SelfProject\\\\CitTest\\\\20170605133935\_杭深\_上中下\_150-664.idf\",\"jumpValue\":30,\"lstCitFiles\":[\"E:\\\\恒达创想\\\\SelfProject\\\\Cit\\\\20170605133935\_杭深\_上.cit\",\"E:\\\\恒达创想\\\\SelfProject\\\\Cit\\\\CitData\_160424063432\_CNGX.cit\"],\"superelevation\":\"0.8\",\"gage\":\"0.8\",\"LProf\":\"0.8\",\"RProf\":\"0.8\",\"fixedCount\":\"200\",\"targetCount\":\"4000\"}";

#### 3.1.5 返回结果示例

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