**BNY操作模块API说明文档**

# BNY操作模块

## 1. 说明

需要使用到的dll包括（BasicCommon.dll、BNYProcess.dll、）

其中BNYProcess.dll用于访问bny文件的，

BasicCommon.dll用于Java调用使用的。

## 2. 命名空间及类名

读操作：BasicCommon.BNY

## 3. 数据读取模块

### 3.1获取BNY文件的长度

#### 3.1.1 函数名称

GetBNYLastPosition

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |

#### 3.1.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | string | BNY文件长度 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | string |  |

### 3.2获取BNY文件的开始里程

#### 3.2.1 函数名称

GetBNYStartMile

#### 3.2.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |

#### 3.2.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | String | 开始里程数据 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.3获取BNY文件的结束里程

#### 3.3.1 函数名称

GetBNYEndMile

#### 3.3.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |

#### 3.3.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | String | 结束里程数据 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.4获取BNY文件里程的指针位置

#### 3.4.1 函数名称

GetMilePosition

#### 3.4.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |
| 2 | isinc | 是否为增里程 | bool |  |
| 3 | mile | 指定点里程 | float |  |

#### 3.4.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | String | 指定的里程的指针位置 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.5获取BNY文件的指定里程的开始位置和结束位置

#### 3.5.1 函数名称

GetMilePostions

#### 3.5.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |
| 2 | isinc | 是否为增里程 | bool |  |
| 3 | startmile | 开始里程 | float |  |
| 4 | endmile | 结束里程 | float |  |

#### 3.5.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | String | 开始里程和结束里程的指针位置double[]格式的字符串 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.6查询所有通道的BNY数据集合

#### 3.6.1 函数名称

GetBNYData

#### 3.6.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |
| 2 | isinc | 是否为增里程 | bool |  |
| 3 | startfilepos | 开始指针位置 | long |  |
| 4 | endfilepos | 结束指针位置 | long |  |

#### 3.6.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | String | 通道数据集合  List<float[]>格式的字符串 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

### 3.7查询通道信息

#### 3.7.1 函数名称

GetChannelNameList

#### 3.7.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | Bny文件路径 | string |  |

#### 3.7.3 输出结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | String | 所有通道的名称  List<BNYChannel>格式的数据库 |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

BNYChannel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | ID | 通道ID | int |  |
| 2 | ChannelName | 通道名称 | String |  |