客户端中间件提供给JS的接口

## 弹出文件选择对话框接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 弹出文件选择对话框 |
| 方法名称 | SelectFile |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | filter | 格式为：说明1|扩展名格式1|说明2|扩展名格式2|说明3|扩展名格式3  例如：Word 文档|\*.doc;\*.docx|图像文件 (\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF)|\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF|所有文件 (\*.\*)|\*.\*||  如果有值，以双竖线结束  默认\*.\* | | multiSelect | true，支持多选文件  false，只允许选择一个文件，默认 | |
| 示例 | {  "filter": "Word 文档|\*.doc;\*.docx|图像文件 (\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF)|\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF|所有文件 (\*.\*)|\*.\*||",  "multiSelect": "true"  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | path | Json数组，每个元素是字符串，表示选中的文件的全路径 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "path": [  "C:\\a.txt",  "C:\\b.txt"  ]  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140324 |

## 弹出文件夹选择对话框接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 弹出文件夹选择对话框接口 |
| 方法名称 | SelectDir |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | path | 字符串，表示选中的文件夹的全路径 | | errCode | 字符串，当flag为false，该值有意义  1，表示用户取消  2，表示用户选择了非法路径 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "path": "C:\\aaa",  "errCode": "0"  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140516 |

## 查询文件基本信息接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 查询文件基本信息接口 |
| 方法名称 | QueryFilesInfo |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | files | Json对象数组，对象的属性如下所列 | | path | 文件路径   1. 本地文件绝对路径 2. 缓存中文件的相对路径，如果为相对路径，下面两项属性必须要有 | | username | 当前登陆个人工作台的用户名 | | flowId | 当前操作的工作项/流程ID | |
| 示例 | {  "files": [  {  "path": "c:\\boot.ini"  },  {  "path": "/aaa/1.txt",  "userName": "admin",  "flowId": "wfd123456"  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | infos | Json对象数组，对象的属性如下 | | path | 路径，和传入参数相对应 | | fullPath | 全路径 | | flag | 成功标记 | | msg | 失败的错误信息 | | fileName | 文件名 | | fileSize | 文件大小 | | createTime | 创建时间 | | modifyTime | 修改时间 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "infos": [  {  "path": "c:\\boot.ini",  "flag": "false",  "msg": "文件不存在"  },  {  "path": "/aaa/1.txt",  "fullPath": "c:\\temp\\aaa\\1.txt",  "flag": "true",  "msg": "",  "fileName": "1.txt",  "fileSize": "123123123",  "createTime": "2013-01-01 01:01:01",  "modifyTime": "2013-01-01 01:01:01"  }  ]  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140317 |

## 查询本地可新建文件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 查询本地可新建文件类型 |
| 方法名称 | QueryLocalFileType |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | types | Json对象数组，每个对象有如下属性 | | ext | 文件扩展名 | | desc | 文件类型描述 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "types": [  {  "ext": ".bmp",  "desc": "BMP 图像"  },  {  "ext": ".CATPart",  "desc": "CATIA 零件"  },  {  "ext": ".docx",  "desc": "Microsoft Office Word 文档"  }  ]  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140317 |

## 新建本地文件接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 新建本地文件接口 |
| 方法名称 | CreateFile |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | type | 要创建的文件类型的扩展名，如.bmp | | path | 如果是相对路径，必须有下面两个参数 | | userName | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | fileName | 文件名 | |
| 示例 | {  "type": ".bmp",  "path": "/aaa/bbb",  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "fileName": "photo1"  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | info | 文件信息的对象，包含以下属性 | | path | 与传入路径一致 | | fullPath | 全路径 | | fileName | 文件名 | | fileSize | 文件大小 | | createTime | 创建时间 | | modifyTime | 修改时间 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "info": {  "path": "/aaa/bbb ",  "fullPath": "c:\\temp\\photo1.bmp",  "fileName": "photo1.bmp",  "fileSize": "123123123",  "createTime": "2013-01-01 01:01:01",  "modifyTime": "2013-01-01 01:01:01"  }  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140317 |

## 复制本地文件接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 复制本地文件接口 |
| 方法名称 | CopyFiles |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | files | 源文件列表，json对象数组，每个对象有以下2个属性：netDiskPath，网盘全路径，localPath本地全路径。 | | netDiskPath | 网盘全路径，到文件名，复制的目标文件 | | idPath | ID相对全路径 | | localPath | 本地全路径，到文件名，复制的源文件 | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "srcFiles ": [  {  "netDiskPath": "/a/b/1.txt",  "idPath": "/123123/123/321",  "localPath": "c:\\temp\\1.txt"  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140330 |

## 上传文件接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 上传文件接口 |
| 方法名称 | UploadFile |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | dataId | 数据ID | | netDiskPath | 源文件相对全路径 | | idPath | 源文件ID相对全路径 | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "dataId": "123123",  "netDiskPath": "/a/1.txt",  "idPath": "/123/321"  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140330 |

## 下载文件接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 下载文件接口 |
| 方法名称 | DownloadFiles |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | files | json对象数组，每个对象有以下属性 | | netDiskPath | 网盘全路径 | | idPath | 文件的ID相对全路径 | | localPath | 本地全路径 | | fileId | 文件ID | | fileSize | 文件大小 | | fileMd5 | 文件MD5 | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "files": [  {  "netDiskPath": "/aaa/b/1.txt",  "idPath": "/123123/123/321",  "localPath": "c:\\temp\\b/1.txt",  "fileId": "1001",  "fileSize": "100",  "fileMd5": "asdfasdfasdfsdaasdfdasf"  },  {  "netDiskPath": "/aaa/b/c/2.txt",  "idPath": "/123123/123/111/322",  "localPath": "c:\\temp\\b/c/2.txt",  "fileId": "1002",  "fileSize": "100",  "fileMd5": "asdfasdfasdfsdaasdfdasa"  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 | 如果下载空文件夹,fileid为空, localPath为本地目录的绝对路径 |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140513 |

## 查询文件操作进度接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 查询文件操作进度接口 |
| 方法名称 | QueryFilesOperation |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | paths | json对象数组，每个对象有以下属性 | | netDiskPath | 相对路径 | | idPath | ID相对路径 | | isFile | 文件还是文件夹 | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "paths": [  {  "netDiskPath": "/aaa/b",  "idPath": "/123123/123",  "isFile": "false"  },  {  "netDiskPath": "/aaa/1.txt",  "idPath": "/123123/321",  "isFile": "true"  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | paths | 查询结果的对象数组，每个对象对应传入paths中的一个对象，对象的属性如下三个 | | netDiskPath | 同传入对象的netDiskPath | | idPath | 同传入对象的idPath | | operations | 当前查询对象下所属的所有文件的操作状态，以json对象数组的形式返回，每个对象有以下属性 | | netDiskPath | 文件的相对路径 | | idPath | 文件的ID相对路径 | | operation | 操作类型，copy/upload/download | | totalSize | 文件总大小 | | finishedSize | 已完成大小 | | progress | 已完成进度 | | status | 状态，normal/error/finish | | msg | status为error时，错误信息 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "paths": [  {  "netDiskPath": "/aaa/b",  "idPath": "/123123/123",  "flag": "true",  "msg": "",  "operations": [  {  "netDiskPath": "/aaa/b/1.txt",  "idPath": "/123123/123/321",  "operation": "copy",  "totalSize": "1000",  "finishedSize": "500",  "progress": "50",  "status": "normal",  "msg": ""  },  {  "netDiskPath": "/aaa/b/c/2.txt",  "idPath": "/123123/123/111/322",  "operation": "upload",  "totalSize": "1000",  "finishedSize": "100",  "progress": "10",  "status": "error",  "msg": "rpc调用超时"  }  ]  },  {  "netDiskPath": "/aaa/1.txt",  "idPath": "/123123/321",  "flag": "true",  "msg": "",  "operations": [  {  "netDiskPath": "/aaa/1.txt",  "idPath": "/123123/321",  "operation": "download",  "totalSize": "1000",  "finishedSize": "1000",  "progress": "100",  "status": "finish",  "msg": ""  }  ]  }  ]  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140330 |

## 文件操作控制接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 文件操作控制接口 |
| 方法名称 | DoFilesOperation |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | username | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | netDiskPath | 网盘相对路径 | | idPath | ID相对路径 | | isFile | 文件还是文件夹 | | operationFlag | 操作标志，有如下四种：  delete：删除  stop：停止  pause：暂停  resume：再运行 | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "netDiskPath": "/aaa/b/1.txt",  "idPath": "/123123/123/321",  "isFile": "true",  “operationFlag”:”delete”  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140330 |

## 打开文件接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 打开文件接口 |
| 方法名称 | OpenFile |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | flowId | 工作项/流程ID | | netDiskPath | 网盘相对全路径 | | idPath | ID相对全路径 | | openMode | 打开模式：  local:本地引用文件  netDisk:网盘上个人文件，需下载、监控、打开和上传，必须有以下四个属性  shared:共享文件，需下载和打开，必须有以下前三个属性 | | fileId | 文件ID | | fileSize | 文件大小 | | fileMd5 | 文件MD5 | | dataId | 数据ID | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "fw123456",  "netDiskPath": "/aaa/1.txt",  "idPath": "/123123/321",  "openMode": "netDisk",  "fileId": "13123123",  "fileSize": "1000",  "fileMd5": "afasdfasdfasdf",  "dataId": "12321312312"  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140402 |

## 多模式文件选择接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 多模式文件选择接口 |
| 方法名称 | SelectItem |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | filter | 格式为：说明1|扩展名格式1|说明2|扩展名格式2|说明3|扩展名格式3  例如：Word 文档|\*.doc;\*.docx|图像文件 (\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF)|\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF|所有文件 (\*.\*)|\*.\*||  如果有值，以双竖线结束  默认\*.\*,只选择文件夹时该参数无效 | | mode | singleFile，选择单个文件  singleFolder,选择单个文件夹  singleItem,选择单个文件或文件夹  multiFile, 选择多个文件  multiFolder,选择多个文件夹  fileAndFolder 文件和文件夹均可多选  默认为fileAndFolder | |
| 示例 | {  "filter": "Word 文档|\*.doc;\*.docx|图像文件 (\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF)|\*.BMP;\*.JPG;\*.GIF|所有文件 (\*.\*)|\*.\*||",  " mode": "fileAndFolder"  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | paths | Json数组，每个元素是json对象，对象中包含是文件还是文件夹的  标志和文件或文件夹的路径 | | flag | 是否出错的标记,true 或者false | | msg | 当flag为false时，给出错误信息 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "paths": [  {  "isFile": "true",  "path": "c:\\1.txt"  },  {  "isFile": "false",  "path": "c:\\新建文件夹"  }  ]  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140716 |

## 文件夹内容查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口 | 文件夹内容查询择接口 | |
| 方法名称 | QueryDir | |
| 传入参数 | dirs | Json数组，传入要查询的文件夹列表，数组中每个元素为字符串，表示要查询单个文件夹的绝对路径 |
| isRecursion | 字符串类型的true或者false，指定是否递归查询文件夹 |
| 示例 | {  " isRecursion": "true",  " dirs ": [  “C: \\文件夹1”,  “C: \\文件夹2”  ]  } | |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | dirs | 为Json数组，每个元素是json对象，该对象携带一个输入的文件夹查询结果，其中的”dir”为输入查询的文件夹路径，即输入参数dirs中的一个元素，items为json数组，items数组元素为包含属性name、type、children，name为文件或文件夹的名称，type值为file或dir，当type值为dir时，children项存在,children结构和其父节点一致 ，详见示例 | | flag | 是否出错的标记,true 或者false | | msg | 当flag为false时，给出错误信息 | | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "dirs": [  {  "dir": "C:\\文件夹1",  "items": [  {  "name": "1.txt",  "type": "file"  },  {  "name": "11",  "type": "dir",  "children": [  {  "name": "2.jpg",  "type": "file"  },  {  "name": "3.txt",  "type": "file"  }  ]  }  ]  },  {  "dir": "C:\\文件夹2",  "items": [  {  "name": "1.bmp",  "type": "file"  },  {  "name": "2.exe",  "type": "file"  }  ]  }  ]  } | |
| 说明 |  | |
| 备注 |  | |
| 修订时间 | 20140716 | |

## 文件夹子项个数查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口 | 文件夹子项个数查询接口 | |
| 方法名称 | QueryDirSubCount | |
| 传入参数 | dirs | Json数组，传入要查询的文件夹列表，数组中每个元素为字符串，表示要查询单个文件夹的绝对路径 |
| isRecursion | 字符串类型的true或者false，指定是否递归查询文件夹,递归时查询结果数中包含递归子目录中元素的计数 |
| 示例 | {  " isRecursion": "true",  " dirs ": [  “C: \\文件夹1”,  “C: \\文件夹2”  ]  } | |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | dirs | 为Json数组，每个元素是json对象，该对象携带一个输入的文件夹查询结果，其中的”dir”为输入查询的文件夹路径，即输入参数dirs中的一个元素，  folderCount为该文件夹的子目录个数,fileCount为该文件夹下的文件个数 | | flag | 是否出错的标记,true 或者false | | msg | 当flag为false时，给出错误信息 | | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "dirs": [  {  "dir": "C:\\文件夹1",  "folderCount": “2”,  "fileCount": “1”  },  {  "dir": "C:\\文件夹2",  "folderCount": “0”,  "fileCount": “5”  }  ]  } | |
| 说明 |  | |
| 备注 |  | |
| 修订时间 | 20140716 | |

## 获取本机可新建的OFFICE类型文件 接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 查询本地可新建文件Office文件类型 |
| 方法名称 | QueryLocalOfficeFileType |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | types | Json对象数组，每个对象有如下属性 | | ext | 文件扩展名 | | desc | 文件类型描述 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": "",  "types": [  {  "ext": ".doc",  "desc": "WPS Office Word文档"  },  {  "ext": ".docx",  "desc": "Microsoft Office Word 文档"  },  {  "ext": ".vsd",  "desc": "visio文档"  },  {  "ext": ".xlsx",  "desc": " Microsoft Excel 工作表"  },  {  "ext": ".pptx",  "desc": "Microsoft PowerPoint 演示文稿"  },  {  "ext": ".pub",  "desc": "Microsoft Publisher 文档"  }  ]  } |
| 说明 | 本接口和查询本地可新建文件类型输入输出参数格式一致 |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140804 |

## 重命名接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 重命名单个文件或文件夹 |
| 方法名称 | ReNameItem |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | path | 文件路径: 本地文件绝对路径或者缓存中文件的相对路径，如果为相对路径，下面两项属性必须要有 | | username | 当前登陆个人工作台的用户名 | | flowId | 当前操作的工作项/流程ID | | newname | 新的名称，如果为文件名，应包含扩展名，如new.txt | |
| 示例 | {  "path": "/aaa/1.txt",  "userName": "admin",  "flowId": "wfd123456",  "newname": "工作记录.txt"  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | flag | 成功标记 | | msg | 失败的错误信息 | |
| 示例 | {  "flag": "false",  "msg": "重命名失败，文件正在被占用!"  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140804 |

## 删除接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 删除多个文件、文件夹 |
| 方法名称 | DeleteItem |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | items | Json对象数组，对象的属性如下所列 | | path | 文件路径:本地文件绝对路径或者缓存中文件的相对路径，如果为相对路径，下面两项属性必须要有 | | username | 当前登陆个人工作台的用户名 | | flowId | 当前操作的工作项/流程ID | | type | 要删除的对象是文件还是文件夹  文件,则为file,文件夹，则为folder | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  "flowId": "wfd123456",  "items": [  {  "path": "c:\\boot.ini",  "type": "file"  },  {  "path": "/bbb",  "type": "folder"  },  {  "path": "/aaa/1.txt",  "type": "file"  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | | flag | 成功标记 | | msg | 失败的错误信息 | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |
| 修订时间 | 20140804 |

## 复制粘贴时的文件复制接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 复制粘贴时的文件复制接口 |
| 方法名称 | PasteFiles |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | files | 源文件列表，json对象数组，每个对象有src 和dst 两个属性：。 | | src | 包含源文件的flowId和netDiskPath两个属性 | | dst | 包含目的文件的的flowId、netDiskPath、idPath三个属性 | | netDiskPath | 网盘全路径，到文件名，复制的目标文件或源文件 | | idPath | ID相对全路径，用于查询进度 | | flowId | 工作项/流程ID | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  " files": [  {  "src": {  "flowId": "fw123456",  "netDiskPath": "/a/b/1.txt"  },  "dst": {  "flowId": "fw123",  "netDiskPath": "/a/b/2.txt",  "idPath": "/123123/123/321"  }  },  {  "src": {  "flowId": "fw123456",  "netDiskPath": "/a/b/2.cpp",    },  "dst": {  "flowId": "fw123",  "netDiskPath": "/a/b/2.cpp",  "idPath": "/123123/123/32111"  }  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 | netDiskPath 和flowId两个属性为src和dst对象的属性,用于区分源和目的路径、工作流 |
| 备注 | 若netDiskPath传绝对路径,则userName和 flowId无效，可不传 |
| 修订时间 | 20140804 |

## 文件移动接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 剪切粘贴时的文件移动接口 |
| 方法名称 | MoveFiles |
| 传入参数 | |  |  | | --- | --- | | userName | 用户名 | | files | 源文件列表，json对象数组，每个对象有src 和dst 两个属性：。 | | src | 包含源文件的flowId和netDiskPath两个属性 | | dst | 包含目的文件的的flowId、netDiskPath、idPath三个属性 | | netDiskPath | 网盘全路径，到文件名，移动的目标文件或源文件 | | flowId | 工作项/流程ID | |
| 示例 | {  "userName": "admin",  " files": [  {  "src": {  "flowId": "fw123456",  "netDiskPath": "/a/b/1.txt"  },  "dst": {  "flowId": "fw123",  "netDiskPath": "/a/b/2.txt"  }  },  {  "src": {  "flowId": "fw123456",  "netDiskPath": "/a/b/2.cpp"  },  "dst": {  "flowId": "fw123",  "netDiskPath": "/a/b/2.cpp"  }  }  ]  } |
| 传出参数 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| 示例 | {  "flag": "true",  "msg": ""  } |
| 说明 | netDiskPath 和flowId两个属性为src和dst对象的属性,用于区分源和目的路径、工作流 |
| 备注 | 若netDiskPath传绝对路径,则userName和 flowId无效,可不传 |
| 修订时间 | 20140804 |