# 概述

本文档描述了WebDW后台服务器提供给前台的标准API调用接口，是前端各语言工具访问调用的基本依据。

# API定义

## API列表说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | API名称 | API功能说明 | 备注 |
| 1 | setdataobject | 设置数据窗口对象，建立数据窗口控件和后台一个数据窗口对象的逻辑连接关系 |  |
| 2 | retrieve | 检索数据窗口，从后台数据库或者数据存储检索数据，并在后台转换为标准UI元素定义返回 | 读取数据库 |
| 3 | insertrow | 在数据窗口对象中插入一行空记录，这一操作不影响数据库，只影响缓存区 | 操作缓存区 |
| 4 | deleterow | 在数据窗口对象中删除当前所在行，这一操作不影响数据库，只影响缓存区 | 操作缓存区 |
| 5 | update | 将保存在数据窗口缓存区里面的变化信息提交到后台数据库去，这一操作真正修改数据库 | 更新数据库 |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

以下为各API的详细介绍说明。

## 通用输入参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 备注 |
| 1 | token | 用户token | 这一参数是为后续进行登录用户身份认证预留的参数，后台有一张用户token转换为用户id的映射表，如果在映射表中找不到，当前用户将被映射为guest用户，后续根据guest用户来判断是否有对数据窗口各接口访问的权限 |  |
| 2 | dwname | 数据窗口名称 | 这一名称对应于数据窗口定义表的数据窗口名称，后台服务器根据这个名称来检索对应的数据窗口对象的具体定义字符串 |  |
| 3 | rand | 随机数 | 采用GET方式请求时，浏览器会保留调用缓存，造成程序运行的错误，为避免这一问题，在请求接口中加入rand字段，将调用时间戳加入其中，后台不处理这一字段 |  |
| 4 | uuid | 后台数据窗口uuid | 后台每生成一个数据窗口的实例，都会生成一个相应的uuid来进行标识，这个uuid同样是前后台调用的标识符，前台根据这个uuid来确定操作后台那个实例对象 | 这一参数由后台产生，返回给前台 |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 通用输出参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 备注 |
| 1 | status | 状态码 | 200正常  其他 错误 |  |
| 2 | message | 后台消息 | 后台返回给前台的调用结果消息 |  |
| 3 | uuid | 数据窗口uuid | 后台操作对应的数据窗口uuid标识符 |  |
| 4 | uiobjList | Ui对象列表 | 后台返回的ui对象列表数组 |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## setdataobject

这一API源自DataWindow的SetDataobject()方法。

### 调用方式

目前提供GET方式进行调用，未来根据需要可封装为POST方式。

### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 是否必须 |
| 1 | token | 用户token | 通用参数 | 是 |
| 2 | dwname | 数据窗口对象名称 | 通用参数 | 是 |
| 3 | rand | 随机数 | 通用参数 | 是 |
| 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 出参

按照通用输出参数进行输出。

## retrieve

这一API源于DataWindow的Retrieve()方法，可以带上不同参数来进行后台数据的检索

### 调用方式

目前提供GET方式进行调用，未来根据需要可封装为POST方式。

### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 是否必须 |
| 1 | token | 用户token | 通用参数 | 是 |
| 2 | dwname | 数据窗口对象名称 | 通用参数 | 是 |
| 3 | args | 检索参数 | 传递给后台的检索参数对，格式为name=value对 | 是 |
| 4 | rand | 随机数 | 通用参数 | 是 |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 出参

按照通用输出参数进行输出。

## insertrow

这一API源于DataWindow的InsertRow()方法，目前仅支持在缓存区最后插入一条记录。

### 调用方式

目前提供GET方式进行调用，未来根据需要可封装为POST方式。

### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 是否必须 |
| 1 | token | 用户token | 通用参数 | 是 |
| 2 | uuid | 数据窗口uuid | 通用参数 | 是 |
| 3 | rand | 随机数 | 通用参数 | 是 |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

### 出参

按照通用输出参数进行输出。

## deleterow

这一API源于DataWindow的InsertRow()方法，目前仅支持在缓存区最后插入一条记录。

### 调用方式

目前提供GET方式进行调用，未来根据需要可封装为POST方式。

### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 是否必须 |
| 1 | token | 用户token | 通用参数 | 是 |
| 2 | uuid | 数据窗口uuid | 通用参数 | 是 |
| 3 | rowid | 要删除的行号 | 这一参数指定了要在后台缓存区删除的对应行号,rowid从1开始计算 | 是 |
| 4 | rand | 随机数 | 通用参数 | 是 |
| 5 |  |  |  |  |

### 出参

按照通用输出参数进行输出。

## update

这一API源于DataWindow的Update()方法。

### 调用方式

目前提供GET方式进行调用，未来根据需要可封装为POST方式。

### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 中文名称 | 参数说明 | 是否必须 |
| 1 | token | 用户token | 通用参数 | 是 |
| 2 | uuid | 数据窗口uuid | 通用参数 | 是 |
| 3 | rand | 随机数 | 通用参数 | 是 |
| 4 |  |  |  |  |

### 出参

按照通用输出参数进行输出。