**Web Service接口说明书**

**V1.0**

## Web Service接口说明书

**摘要：**本文档主要描述图纸管理系统对第三方应用获取数据的Web Service接口，对接口格式和相应的参数给出了详细的描述。

# 总述

融创设计协同CAD软件通过访问后台服务提供的Web Service接口，进行用户登录、权限验证、原型检索、原型及数据属性获取、统计算量等。

## 接口总体说明

系统提供的Web Service接口：

<http://IP>:端口/WebService/Service.asmx

后继接口可能需要客户端API鉴权，访问WebService时请添加用户名，密码(test/123456)，暂时不用。

## 调用接口方法

下表列出系统定义的Web Service请求和事件报告所使用的接口方法：

| 接口 | 请求和事件 | 方法（函数） |
| --- | --- | --- |
| 获取用户登陆信息 | 通过接口获取验证信息 | **String CheckUser();** |
| 获取项目信息 | 通过接口获取有权限的项目信息 | **String**  **GetProjectInformation();** |
| 图纸信息详情 | 图纸信息详情 | **String**  CadDrawingInformationDetail**();** |
| 图纸信息修改回传 | 图纸信息修改回传 | **String**  UpdateCadDrawing **();** |
| 图纸参数接口 | 获取图纸参数 | String GetCadArgument() |

## 调用方法流程

1. 第三方软件调用Web Service服务器的发送业务调用接口。
2. 如果鉴权成功，Web Service服务器把返回请求结果

# 接口定义

## 用户登陆验证信息

* 接口说明  
  第三方应用通过该接口验证用户信息，
* 接口格式  
  **String CheckUser();**
* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| UserName | String | 必选 | 登陆名 |
| UserPsd | String | 必选 | 登陆密码 |

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>登陆成功</Message>  <User>  <Id>120</Id>  <UserName>成龙</UserName>  <TrueName>陈港生</TrueName>  <Telepone>1380010002</Telepone>  <Email>1380010002@qq.com</Email>  <CompanyId>company\_id</CompanyId>  <CompanyName>company\_id</CompanyName>  <UsedBeginDatatime></UsedBeginDatatime>  <UsedEndDatatime></UsedEndDatatime>  </User>  </Root> |

## 获取用户权限的项目

* 接口说明  
  第三方应用通过该接口获取有权限项目信息
* 接口格式  
  String **GetProjectInformation()**
* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| UID | String | 必选 | 用户ID |
| AreaId | String | 可选 | 区域ID |
| ProjectName | String | 可选 | 项目名称（模糊查询） |

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Projects>  <Project>  <ProjectName></ProjectName>  <ProjectCode></ProjectCode>  <AreaId></AreaId>  <AreaName></AreaName>  <DrawingName></DrawingName>  <DrawingPath></DrawingPath>  <CreateDTM></CreateDTM>  <CreatorName></CreatorName>  <ModifiDTM></ModifiDTM>  <Modifier></Modifier>  </Projecte>  <Projecte>  <ProjectName></ProjectName>  <ProjectCode></ProjectCode>  <AreaId></AreaId>  <AreaName></AreaName>  <DrawingName></DrawingName>  <DrawingPath></DrawingPath>  <CreateDTM></CreateDTM>  <CreatorName></CreatorName>  <ModifiDTM></ModifiDTM>  <Modifier></Modifier>  </Projecte>  </Projects>  </Root> |



## 项目图纸更新

* 接口说明  
  项目图纸更新接口
* 接口格式  
  String UpdateCadDrawing()
* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| UID | String | 必选 | 用户ID |
| OID | String | 必选 | 项目ID |
| DrawingDir | String | 可选 | 图纸目录 |
| DrawingFile | String | 必选 | 图纸存储地址 |
| modifiDTM | datetime | 必选 | 更新时间 |
| version | int | 必填 | 版本号 |

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  </Root> |

## 获取图纸参数接口（字典）

* 接口说明  
  获取CAD图纸各种参数
* 接口格式  
  String GetCadArgument()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| ParaType | String | 必选 | 参数类型 |

* 输入参数说明
* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Parameters>  <parameter>  <value></value>//id  <name></name>//内容  </parameter>  <parameter>  <value></value>  <name></name>  </parameter>  <parameter>  <value></value>  <name></name>  </parameter>  </Parameters>  </Root> |

## 窗CAD图纸查询接口

* 接口说明

获取窗图纸原型信息

* 接口格式

String GetWindows ()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| width | double | 必须 | 宽度值 |
| height | double | 可选 | 高度值，如果为0，不作为搜索条件 |
| openType | String | 可选 | 开启类型，如果为空，不作为搜索条件 |
| openNum | String | 可选 | 开启窗数量，如果为空，不作为搜索条件 |
| gongNengQu | String | 可选 | 功能区，如果为空，不作为搜索条件 |

* 搜索逻辑

1. 动态原型：

width在最小和最大宽度尺寸范围内

而且开启类型，开启扇数量和功能区符合条件的所有动态原型。

注意：动态原型高度不作为搜索条件。

1. 静态原型：

width和静态原型宽度一致

height和静态原型高度一致

而且开启类型，开启扇数量和功能区符合条件的所有动态原型。

注意：静态原型高度作为搜索条件。

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Windows>  <Window>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <WindowOpenTypeid>开启类型</WindowOpenTypeid>  <WindowOpenQty>开启扇数量</WindowOpenQty>  <WindowHasCorner>是否转角窗</WindowHasCorner>  <WindowSizeMin>宽度尺寸最小值</WindowSizeMin>  <WindowSizeMax>宽度尺寸最大值</WindowSizeMax>  <WindowDesignFormula>通风量计算公式</WindowDesignFormula>  <WindowVentilationQuantity>通风量</WindowVentilationQuantity>  <WindowPlugslotSize>塞缝尺寸</WindowPlugslotSize>  <WindowFunctionalArea>功能区类型</WindowFunctionalArea>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Window>  <Window>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <WindowOpenTypeid>开启类型</WindowOpenTypeid>  <WindowOpenQty>开启扇数量</WindowOpenQty>  <WindowHasCorner>是否转角窗</WindowHasCorner>  <WindowSizeMin>宽度尺寸最小值</WindowSizeMin>  <WindowSizeMax>宽度尺寸最大值</WindowSizeMax>  <WindowDesignFormula>通风量计算公式</WindowDesignFormula>  <WindowVentilationQuantity>通风量</WindowVentilationQuantity>  <WindowPlugslotSize>塞缝尺寸</WindowPlugslotSize>  <WindowFunctionalArea>功能区类型</WindowFunctionalArea>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Window>  </Windows>  </Root> |
|  |
|  |

## 查询所有窗CAD图纸接口

* 接口说明

查询所有窗的原型（包含动态和静态）

* 接口格式

String GetAllWindows ()

* 输入参数说明（无）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |

* 搜索逻辑

1. 搜索所有的窗的动态和静态原型，全部返回。

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Windows>  <Window>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <WindowOpenTypeid>开启类型</WindowOpenTypeid>  <WindowOpenQty>开启扇数量</WindowOpenQty>  <WindowHasCorner>是否转角窗</WindowHasCorner>  <WindowSizeMin>宽度尺寸最小值</WindowSizeMin>  <WindowSizeMax>宽度尺寸最大值</WindowSizeMax>  <WindowDesignFormula>通风量计算公式</WindowDesignFormula>  <WindowVentilationQuantity>通风量</WindowVentilationQuantity>  <WindowPlugslotSize>塞缝尺寸</WindowPlugslotSize>  <WindowFunctionalArea>功能区类型</WindowFunctionalArea>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Window>  <Window>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <WindowOpenTypeid>开启类型</WindowOpenTypeid>  <WindowOpenQty>开启扇数量</WindowOpenQty>  <WindowHasCorner>是否转角窗</WindowHasCorner>  <WindowSizeMin>宽度尺寸最小值</WindowSizeMin>  <WindowSizeMax>宽度尺寸最大值</WindowSizeMax>  <WindowDesignFormula>通风量计算公式</WindowDesignFormula>  <WindowVentilationQuantity>通风量</WindowVentilationQuantity>  <WindowPlugslotSize>塞缝尺寸</WindowPlugslotSize>  <WindowFunctionalArea>功能区类型</WindowFunctionalArea>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Window>  </Windows>  </Root> |

## 门CAD图纸查询接口

* 接口说明

　　　查询门CAD原型图纸信息

* 接口格式

　　　 String GetDoors()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| width | double | 必须 | 宽度值 |
| height | double | 可选 | 高度值，如果为0，不作为搜索条件 |
| doorType | String | 可选 | 门类型，如果为空，不作为搜索条件 |

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Doors>  <Door>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <Doortype>门类型</Doortype>  <DoorSizeMin>门尺寸最小值</DoorSizeMin>  <DoorSizeMax>门尺寸最大值</DoorSizeMax>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Door>  <Door>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <Doortype>门类型</Doortype>  <DoorSizeMin>门尺寸最小值</DoorSizeMin>  <DoorSizeMax>门尺寸最大值</DoorSizeMax>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Door>  </Doors>  </Root> |

## 查询所有门CAD图纸

* 接口说明

　　　查询所有门CAD原型图纸信息，一次返回所有门原型，包括动态和静态原型

* 接口格式

　　　 String GetAllDoors()

* 输入参数说明（无）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Doors>  <Door>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <Doortype>门类型</Doortype>  <DoorSizeMin>门尺寸最小值</DoorSizeMin>  <DoorSizeMax>门尺寸最大值</DoorSizeMax>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Door>  <Door>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>  <DrawingPathFront>原型立面图稿件地址</DrawingPathFront>  <DrawingPathLeft>原型侧视面图稿件地址</DrawingPathLeft>  <DrawingPathExpanded>原型展开图稿件地址</DrawingPathExpanded>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <DrawingType>原型类型</DrawingType>  <WindowDynamicType>动态类型</WindowDynamicType>  <Doortype>门类型</Doortype>  <DoorSizeMin>门尺寸最小值</DoorSizeMin>  <DoorSizeMax>门尺寸最大值</DoorSizeMax>  <SizePara>  <Item>  <Code>尺寸代号</Code>  <ValueType>值类型</ValueType >  <Value>值</ Value >  <MinValue>最小值</ MinValue >  <MaxValue>最大值</ MaxValue >  <DefaultValue>默认值</ DefaultValue >  <ValueDescription>说明</ ValueDescription >  </Item>  <!--Item> 尺寸代号有：W1/W2/W3/H1/H2/H3/R/A 8条数据</Item-->  </SizePara>  </Door>  </Doors>  </Root> |

## 卫生间CAD图纸查询接口

* 接口说明

　　　　获取卫生间CAD原型图纸查询接口

* 接口格式

　　　　 String GetToilets()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| width | double | 必选 | 卫生间短边尺寸 |
| height | double | 必选 | 卫生间长边尺寸 |
| BathroomDoorWindowPosition | String | 必选 | 卫生间门窗位置关系（门窗对开或门窗垂直开） |
| toiletType | String | 可选 | 卫生间类型 |
| AirVent | Int | 可选 | 是否包含排气道 |

* 搜索逻辑

1. 动态原型：

width在短边最小和最大宽度尺寸范围内

height在长边最小和最大宽度尺寸范围内

而且门窗位置关系，卫生间类型和是否含有排气道满足条件的原型。

注意：动态原型width对应的是短边尺寸，height对应的是长边尺寸，而且都是符合范围即可。

1. 静态原型：

Width和短边尺寸相等

Height和长边尺寸相等

而且门窗位置关系，卫生间类型和是否含有排气道满足条件的原型。

注意：静态原型要求width和height值相等。

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Bathrooms>  <Bathroom>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>//注：卫生间只有平面图  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <BathroomShortsideSizeMin>  卫生间短边尺寸最小值  </BathroomShortsideSizeMin>  <BathroomShortsideSizeMax>  卫生间短边尺寸最大值  </BathroomShortsideSizeMax>  <BathroomLongsideSizeMin>  卫生间长边尺寸最小值  </BathroomLongsideSizeMin>  <BathroomLongsideSizeMax>  卫生间长边尺寸最大值  </BathroomLongsideSizeMax>  <BathroomDoorWindowPosition>  卫生间类型  </BathroomDoorWindowPosition>  <BathroomType>卫生间门窗位置</BathroomType>  <HasAirvent>是否包含排气道</HasAirvent>  </Bathroom>  <Bathroom>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <BathroomShortsideSizeMin>  卫生间短边尺寸最小值  </BathroomShortsideSizeMin>  <BathroomShortsideSizeMax>  卫生间短边尺寸最大值  </BathroomShortsideSizeMax>  <BathroomLongsideSizeMin>  卫生间长边尺寸最小值  </BathroomLongsideSizeMin>  <BathroomLongsideSizeMax>  卫生间长边尺寸最大值  </BathroomLongsideSizeMax>  <BathroomDoorWindowPosition>  卫生间类型  </BathroomDoorWindowPosition>  <BathroomType>卫生间门窗位置</BathroomType>  <HasAirvent>是否包含排气道</HasAirvent>  </Bathroom>  </Bathrooms>  </Root> |

## 查询所有卫生间CAD图纸

* 接口说明

　　　　获取所有卫生间CAD原型图纸

* 接口格式

　　　　 String GetAllToilets()

* 输入参数说明（无）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |

* 搜索逻辑

返回所有卫生间原型，包括动态原型和静态原型

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Bathrooms>  <Bathroom>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型平面图稿件地址</DrawingPathTop>//注：卫生间只有平面图  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <BathroomShortsideSizeMin>  卫生间短边尺寸最小值  </BathroomShortsideSizeMin>  <BathroomShortsideSizeMax>  卫生间短边尺寸最大值  </BathroomShortsideSizeMax>  <BathroomLongsideSizeMin>  卫生间长边尺寸最小值  </BathroomLongsideSizeMin>  <BathroomLongsideSizeMax>  卫生间长边尺寸最大值  </BathroomLongsideSizeMax>  <BathroomDoorWindowPosition>  卫生间类型  </BathroomDoorWindowPosition>  <BathroomType>卫生间门窗位置</BathroomType>  <HasAirvent>是否包含排气道</HasAirvent>  </Bathroom>  <Bathroom>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <BathroomShortsideSizeMin>  卫生间短边尺寸最小值  </BathroomShortsideSizeMin>  <BathroomShortsideSizeMax>  卫生间短边尺寸最大值  </BathroomShortsideSizeMax>  <BathroomLongsideSizeMin>  卫生间长边尺寸最小值  </BathroomLongsideSizeMin>  <BathroomLongsideSizeMax>  卫生间长边尺寸最大值  </BathroomLongsideSizeMax>  <BathroomDoorWindowPosition>  卫生间类型  </BathroomDoorWindowPosition>  <BathroomType>卫生间门窗位置</BathroomType>  <HasAirvent>是否包含排气道</HasAirvent>  </Bathroom>  </Bathrooms>  </Root> |

## 厨房CAD图纸查询接口

* 接口说明

　　　　获取厨房CAD原型图纸查询接口

* 接口格式

String GetKitchens()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| width | double | 必选 | 厨房开间尺寸 |
| height | double | 必选 | 厨房进深尺寸 |
| KitchenDoorWindowPosition | String | 必选 | 厨房门窗位置关系（门窗对开或门窗垂直开） |
| kitchenType | String | 可选 | 厨房类型 |
| AirVent | Int | 可选 | 是否包含排气道 |

* 搜索逻辑

1. 动态原型：

width在开间最小和最大宽度尺寸范围内

height在进深最小和最大宽度尺寸范围内

而且门窗位置关系，厨房类型和是否含有排气道满足条件的原型。

注意：动态原型width对应的是开间尺寸，height对应的是进深尺寸，而且都是符合范围即可。

1. 静态原型：

width和开间尺寸相等

height和进深尺寸相等

而且门窗位置关系，卫生间类型和是否含有排气道满足条件的原型。

注意：静态原型要求width和height值相等。

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Kitchens>  <Kitchen>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型稿件地址</DrawingPathTop>//注：厨房只有平面图  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <KitchenTypeId>  厨房类型  </KitchenTypeId>  <KitchenPositionId>  厨房门窗位置  </KitchenPositionId>  <KitchenIsAirduct>是否包含排气道</KitchenIsAirduct>  <KitchenOpensizeMin>  厨房开间尺寸最小值  </KitchenOpensizeMin>  <KitchenOpensizeMax>  厨房开间尺寸最大值  </KitchenOpensizeMax>  <KitchenDepthsizeMin>  厨房进深尺寸最小值  </KitchenDepthsizeMin>  <KitchenDepthsizeMax>  厨房进深尺寸最大值  </KitchenDepthsizeMax>  <KitchenBasinSize>厨房水盆尺寸</KitchenBasinSize>  <KitchenFridgeSize>厨房冰箱尺寸</KitchenFridgeSize>  <KitchenHearthSize>厨房灶台尺寸</KitchenHearthSize>  </Kitchen>  <Kitchen>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <KitchenTypeId>  厨房类型  </KitchenTypeId>  <KitchenPositionId>  厨房门窗位置  </KitchenPositionId>  <KitchenIsAirduct>是否包含排气道</KitchenIsAirduct>  <KitchenOpensizeMin>  厨房开间尺寸最小值  </KitchenOpensizeMin>  <KitchenOpensizeMax>  厨房开间尺寸最大值  </KitchenOpensizeMax>  <KitchenDepthsizeMin>  厨房进深尺寸最小值  </KitchenDepthsizeMin>  <KitchenDepthsizeMax>  厨房进深尺寸最大值  </KitchenDepthsizeMax>  <KitchenBasinSize>厨房水盆尺寸</KitchenBasinSize>  <KitchenFridgeSize>厨房冰箱尺寸</KitchenFridgeSize>  <KitchenHearthSize>厨房灶台尺寸</KitchenHearthSize>  </Kitchen>  </Kitchens>  </Root> |

## 查询所有厨房CAD图纸

* 接口说明

　　　　获取厨房CAD原型图纸查询接口

* 接口格式

String GetAllKitchens()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |

* 搜索逻辑

一次返回所有卫生间原型

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Kitchens>  <Kitchen>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPathTop>原型稿件地址</DrawingPathTop>//注：厨房只有平面图  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <KitchenTypeId>  厨房类型  </KitchenTypeId>  <KitchenPositionId>  厨房门窗位置  </KitchenPositionId>  <KitchenIsAirduct>是否包含排气道</KitchenIsAirduct>  <KitchenOpensizeMin>  厨房开间尺寸最小值  </KitchenOpensizeMin>  <KitchenOpensizeMax>  厨房开间尺寸最大值  </KitchenOpensizeMax>  <KitchenDepthsizeMin>  厨房进深尺寸最小值  </KitchenDepthsizeMin>  <KitchenDepthsizeMax>  厨房进深尺寸最大值  </KitchenDepthsizeMax>  <KitchenBasinSize>厨房水盆尺寸</KitchenBasinSize>  <KitchenFridgeSize>厨房冰箱尺寸</KitchenFridgeSize>  <KitchenHearthSize>厨房灶台尺寸</KitchenHearthSize>  </Kitchen>  <Kitchen>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <KitchenTypeId>  厨房类型  </KitchenTypeId>  <KitchenPositionId>  厨房门窗位置  </KitchenPositionId>  <KitchenIsAirduct>是否包含排气道</KitchenIsAirduct>  <KitchenOpensizeMin>  厨房开间尺寸最小值  </KitchenOpensizeMin>  <KitchenOpensizeMax>  厨房开间尺寸最大值  </KitchenOpensizeMax>  <KitchenDepthsizeMin>  厨房进深尺寸最小值  </KitchenDepthsizeMin>  <KitchenDepthsizeMax>  厨房进深尺寸最大值  </KitchenDepthsizeMax>  <KitchenBasinSize>厨房水盆尺寸</KitchenBasinSize>  <KitchenFridgeSize>厨房冰箱尺寸</KitchenFridgeSize>  <KitchenHearthSize>厨房灶台尺寸</KitchenHearthSize>  </Kitchen>  </Kitchens>  </Root> |

## 栏杆CAD图纸查询接口

* 接口说明

　　　 获取栏杆CAD 原型图纸接口

* 接口格式

String GetRailings ()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| RailingType | String | 可选 | 栏杆类型 |

* 搜索逻辑

如果RailingType为空，返回所有栏杆原型。

如果RailingType为“玻璃栏杆”或者“铁艺栏杆”，查询该类型的栏杆返回即可。

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Handrails>  <Handrail>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <Handrailtype>栏杆类型</Handrailtype>  </Handrail>  <Handrail>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <Handrailtype>栏杆类型</Handrailtype>  </Handrail>  </Handrails>  </Root> |

## 空调CAD图纸查询接口

* 接口说明

获取窗图纸原型信息

* 接口格式

String GetAirconditioners ()

* 输入参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| AirconditionerPower | String | 必选 | 空调匹数 |
| AirconditionerPipePosition | String | 必选 | 空调冷凝管位置 |
| AirconditionerIsRainpipe | Int | 必选 | 空调是否含雨水管 |
| RainpipePosition | String | 必选 | 雨水管位置 |

* 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选/可选 | 说明 |
| String | String | 必选 | 返回参数为字符串，字符串内容格式为XML格式，如下表。 |

* 返回例子

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" standalone="yes"?>  <Root>  <Code>100</Code>  <Message>成功</Message>  <Airconditioners>  <Airconditioner>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <AirconditionerPower>  空调匹数  </AirconditionerPower>  <AirconditionerMinWidth>  空调宽最小值  </AirconditionerMinWidth>  <AirconditionerMinLength>  空调长最小值  </AirconditionerMinLength>  <AirconditionerPipePosition>  空调冷凝管位置  </AirconditionerPipePosition>  <AirconditionerIsRainpipe>  空调是否含雨水管  </AirconditionerIsRainpipe>  <AirconditionerRainpipePostion>  雨水管位置  </ AirconditionerRainpipePostion >  </Airconditioner>  <Airconditioner>  <DrawingCode>原型编号</DrawingCode>  <DrawingName>原型名称</DrawingName>  <DrawingPath>原型稿件地址</DrawingPath>  <Scope>集团</Scope>  <Areaid>区域ID</Areaid>  <AreaName>区域名称</AreaName>  <AirconditionerPower>  空调匹数  </AirconditionerPower>  <AirconditionerMinWidth>  空调宽最小值  </AirconditionerMinWidth>  <AirconditionerMinLength>  空调长最小值  </AirconditionerMinLength>  <AirconditionerPipePosition>  空调冷凝管位置  </AirconditionerPipePosition>  <AirconditionerIsRainpipe>  空调是否含雨水管  </AirconditionerIsRainpipe>  <AirconditionerRainpipePostion>  雨水管位置  </ AirconditionerRainpipePostion >  </Airconditioner>  </Airconditioners>  </Root> |