|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| 接口说明-公共服务 |
| 版本 V5.0 |

**会签**

陕西 西安

2023．05

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者 | ZhengWei(HY) | 日期 | 2023-05-28 |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

**版本**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 更新 | 签字 |
| 1.0 | 2023-05-28 | 创建 | ZhengWei(HY) |
| 2.0 | 2023-08-09 | 接口模块编号和URL地址，允许更细粒度的控制黑白名单 | ZhengWei(HY) |
| 3.0 | 2024-07-26 | 状态机流图 | ZhengWei(HY) |
| 4.0 | 2024-10-22 | 收藏夹 | ZhengWei(HY) |
| 5.0 | 2025-09-02 | 系统接口查询返回接口类型  系统日志查询支持分页  安全配置查询支持分页 | ZhengWei(HY) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1. 接口关系&流程 5](#_Toc208306181)

[2. 公共接口 5](#_Toc208306182)

[2.1 系统操作日志：查询 5](#_Toc208306183)

[2.2 系统模块：查询 7](#_Toc208306184)

[2.3 系统接口：查询 9](#_Toc208306185)

[2.4 安全配置：创建 11](#_Toc208306186)

[2.5 安全配置：修改 13](#_Toc208306187)

[2.6 安全配置：删除 14](#_Toc208306188)

[2.7 安全配置：查询 15](#_Toc208306189)

[2.8 安全配置：刷新 17](#_Toc208306190)

[2.9 状态机：流图 18](#_Toc208306191)

[2.10 收藏夹：创建 22](#_Toc208306192)

[2.11 收藏夹：修改 24](#_Toc208306193)

[2.12 收藏夹：删除 25](#_Toc208306194)

[2.13 收藏夹：查询 26](#_Toc208306195)

# 接口关系&流程

# 公共接口

所有的 API 都是基于 HTTP 1.1 [RFC2616]， 采用 REST 风格定义。每一个请求都包含  
HTTP 的 POST、 GET 等请求方法，对应于请求的每一个响应都含有标准的 HTTP 状态  
码(status code)。大部分请求响应还包含了 JSON 格式的消息正文。

### 2.1 系统操作日志：查询

#### 2.1.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 系统操作日志的查询接口 | | | | |
| **说明** | 查询系统操作日志 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/operationLog/queryOperationLog> | | | | |
| **方式** | Post请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |
| 02 | systemCode | 系统编号 | String | 否 |  |
| 03 | moduleCode | 模块编号 | String | 否 |  |
| 04 | url | 操作的URL地址 | String | 否 |  |
| 05 | resultCode | 操作的响应结果编号 | String | 否 | 200表示成功  其它表示异常 |
| 06 | timeLen | 操作时长（单位：毫秒） | Integer | 否 |  |
| 07 | createTime | 创建时间 | Date | 否 |  |
| 08 | userIP | 操作人IP地址 | String | 否 |  |
| 09 | logName | 日志名称 | String | 否 | 日志表名称的后缀 |
| 10 | pageIndex | 分页页码 | Integer | 否 | 有效下标从1开始  默认为：1 |
| 11 | pagePerCount | 每页显示数量 | Integer | 否 | 默认为：30 |

#### 2.1.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | 消息说明 | String | 是 |  |
| 03 | totalCount | 总行数 | Integer | 是 |  |
| 04 | dataCount | 返回行数 | Integer | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | |
| 01 | datas | 日志对象集合 | List<日志> | 否 |  |
| **日志对象** | | | | | |
| 01 | id | 日志ID | String | 否 |  |
| 02 | systemCode | 系统编号 | String | 否 |  |
| 03 | moduleCode | 模块编号 | String | 否 |  |
| 04 | url | 操作的URL地址 | String | 否 |  |
| 05 | urlRequest | 操作的请求参数 | String | 否 |  |
| 06 | urlRequestBody | 操作的请求体数据 | String | 否 |  |
| 07 | urlResponse | 操作的响应信息 | String | 否 |  |
| 08 | resultCode | 操作的响应结果编号 | String | 否 | 200表示成功  其它表示异常 |
| 09 | userID | 操作人ID | String | 否 |  |
| 10 | userIP | 操作人IP地址 | String | 否 |  |
| 11 | requestDate | 请求时间 | Date | 否 |  |
| 12 | responseDate | 响应时间 | Date | 否 |  |
| 13 | timeLen | 操作时长（单位：毫秒） | Integer | 否 |  |
| 14 | createTime | 创建时间 | Date | 否 |  |

#### 2.1.3 接口举例-请求报文

{

    "userID": "ZhengWei"

}

#### 2.1.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

"message": "成功",

    "totalCount": 1,

    "dataCount": 1,

    "data": {

         "datas": [

            {

                "userID": " ZhengWei ",

                "createTime": "2023-04-22 09:17:21",

                "id": "F3493A08519D43B8954FA306BA90E131",

                "systemCode": "msXXX",

                "moduleCode": "operationLog",

                "url": "/operationLog/queryOperationLog",

                "urlRequestBody": "{    \"userID\": \"ZhengWei\"}",

                "userIP": "1.21.2.5",

                "requestTime": 1682212641483,

                "responseTime": 0,

                "timeLen": 0,

                "requestDate": "2023-04-22 09:17:21.483"

            },

        ]

    }

}

### 2.2 系统模块：查询

#### 2.2.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 系统模块的查询接口 | | | | |
| **说明** | 是与查询操作日志接口配合使用，是查询操作日志的moduleCode 入参参数的值 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/operationLog/queryModule> | | | | |
| **方式** | Post请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |

#### 2.2.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | 消息说明 | String | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | |
| 01 | datas | 模块对象集合 | List<模块> | 否 |  |
| **模块对象** | | | | | |
| 01 | moduleCode | 模块编号 | String | 否 |  |
| 02 | moduleName | 模块名称 | String | 否 |  |

#### 2.2.3 接口举例-请求报文

{

    "userID": "ZhengWei"

}

#### 2.2.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "datas": [

            {

                "moduleCode": "projectBill",

                "moduleName": "项目账单"

            },

            {

                "moduleCode": "adminUser",

                "moduleName": "管理人员"

            },

            {

                "moduleCode": "operationLog",

                "moduleName": "操作日志"

            },

            {

                "moduleCode": "billType",

                "moduleName": "账单类型"

            },

            {

                "moduleCode": "bill",

                "moduleName": "账单流水"

            },

            {

                "moduleCode": "project",

                "moduleName": "项目信息"

            }

        ]

    }

}

### 2.3 系统接口：查询

#### 2.3.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 系统接口的查询接口 | | | | |
| **说明** | 是与查询操作日志接口配合使用，是查询操作日志的url 入参参数的值 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/operationLog/queryApi> | | | | |
| **方式** | Post请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |
| 02 | moduleCode | 模块编号 | String | 否 |  |

#### 2.3.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | 消息说明 | String | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | |
| 01 | datas | 接口对象集合 | List<接口> | 否 |  |
| **模块对象** | | | | | |
| 01 | moduleCode | 模块编号 | String | 否 |  |
| 02 | moduleName | 模块名称 | String | 否 |  |
| 03 | url | API接口的资源路径 | String | 否 |  |
| 04 | urlName | API接口的名称 | String | 否 |  |
| 05 | urlType | API接口的类型 | String | 否 | 1. http 2. websocket |

#### 2.3.3 接口举例-请求报文

# 查询全部接口的举例

{

    "userID": "ZhengWei"

}

# 查询某模块所有接口的举例

{

    "userID": "ZhengWei"

   ,"moduleCode": "projectBill"

}

#### 2.3.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "datas": [

            {

                "moduleCode": "billType",

                "moduleName": "账单类目",

                "url": "/billType/queryBillType",

                "urlName": "查询账单类目"

            },

            {

                "moduleCode": "adminUser",

                "moduleName": "管理人员",

                "url": "/adminUser/queryAdminUser",

                "urlName": "查询管理人员"

            },

            {

                "moduleCode": "adminUser",

                "moduleName": "管理人员",

                "url": "/adminUser/applyAdminUser",

                "urlName": "申请成为管理员"

            },

            {

                "moduleCode": "operationLog",

                "moduleName": "操作日志",

                "url": "/operationLog/queryModule",

                "urlName": "查询系统模块"

            },

            {

                "moduleCode": "operationLog",

                "moduleName": "操作日志",

                "url": "/operationLog/queryApi",

                "urlName": "查询系统接口"

            },

            {

                "moduleCode": "operationLog",

                "moduleName": "操作日志",

                "url": "/operationLog/queryOperationLog",

                "urlName": "查询系统操作日志"

            },

            {

                "moduleCode": "projectBill",

                "moduleName": "项目账单",

                "url": "/projectBill/queryProjectBill",

                "urlName": "查询项目账单流水"

            },

            {

                "moduleCode": "projectBill",

                "moduleName": "项目账单",

                "url": "/projectBill/saveProjectBill",

                "urlName": "保存项目账单流水"

            },

            {

                "moduleCode": "project",

                "moduleName": "项目信息",

                "url": "/project/queryProject",

                "urlName": "查询项目信息"

            },

            {

                "moduleCode": "bill",

                "moduleName": "账单流水",

                "url": "/bill/saveBillType",

                "urlName": "保存账单类目"

            },

            {

                "moduleCode": "bill",

                "moduleName": "账单流水",

                "url": "/bill/queryBill",

                "urlName": "查询账单流水"

            }

        ]

    }

}

### 2.4 安全配置：创建

#### 2.4.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 安全配置创建接口 | | | | |
| **说明** | 安全配置创建接口，可创建黑名单或白名单的配置，可创建具体的IP地址，也可以配置IP范围的网段配置（请以点.结尾） | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/ipSafeConfig/saveIPSafeConfig> | | | | |
| **方式** | Get请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |
| 02 | ipType | IP类型 | String | **是** | blacklist 黑名单  whitelist 白名单 |
| 03 | ip | IP地址 | String | **是** | IP范围的网段配置（请以点.结尾） |
| 04 | ipMax | IP地址范围的最大值 | String | 否 |  |
| 05 | moduleCode | 接口模块编号 | String | 否 |  |
| 06 | url | 接口URL地址 | String | 否 |  |
| 07 | comment | 注释说明 | String | 否 |  |

#### 2.4.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | | 消息说明 | String | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | | |
| 01 | datas | | 安全配置集合 | List<安全配置> | 否 |  |
| **源端流量对象** | | | | | | |
| 01 | id | 主键 | | String | 否 |  |
| 02 | ipType | IP类型 | | String | 否 |  |
| 03 | ip | IP地址 | | String | 否 |  |
| 04 | ipMax | IP地址范围的最大值 | | String | 否 |  |
| 05 | moduleCode | 接口模块编号 | | String | 否 |  |
| 06 | url | 接口URL地址 | | String | 否 |  |
| 07 | comment | 注释说明 | | String | 否 |  |
| 08 | userID | 操作人ID | | String | 否 |  |

#### 2.4.3 接口举例-请求报文

# 创建黑名单的举例

{

"userID": "ZhengWei",

"ipType": "blacklist",

"ip": "5.79.108.34",

    "comment": "荷兰:疑似恶意"

}

# 创建白名单网段的举例

{

    "userID": "ZhengWei",

    "ipType": "whitelist",

    "ip": "10.1.123.",

    "comment": "允许:VPN网段"

}

#### 2.4.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "data": {

            "userID": "ZhengWei",

            "createUserID": "ZhengWei",

            "isDel": 0,

            "id": "3BBB15A0F62C433E8D31B48AAB2B0927",

            "ipType": "whitelist",

            "ip": "10.1.123.",

            "comment": "允许:VPN网断"

        }

    }

}

### 2.5 安全配置：修改

#### 2.5.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 安全配置的修改接口 | | | | |
| **说明** | 修改安全配置，与创建目标对象配置的接口地址一样，不同点是：要求传入安全配置的主键ID | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/ipSafeConfig/saveIPSafeConfig> | | | | |
| **方式** | POST请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | id | 主键 | String | **是** |  |
| 02 | ipType | IP类型 | String | 否 | blacklist 黑名单  whitelist 白名单 |
| 03 | ip | IP地址 | String | 否 |  |
| 04 | moduleCode | 接口模块编号 | String | 否 |  |
| 05 | url | 接口URL地址 | String | 否 |  |
| 06 | comment | 注释说明 | String | 否 |  |
| 07 | isDel | 删除标示 | String | 否 |  |
| 08 | userID | 操作人员编号 | Integer | **是** |  |

#### 2.5.2 接口响应参数

参见《安全配置：创建-接口响应参数》

#### 2.5.3 接口举例-请求报文

参见《安全配置：创建-接口举例》

#### 2.5.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

    }

}

### 2.6 安全配置：删除

#### 2.6.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 安全配置的删除接口 | | | | |
| **说明** | 删除安全配置接口，与创建目标对象配置的接口地址一样，不同点是：要求传入安全配置的主键ID | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/ipSafeConfig/saveIPSafeConfig> | | | | |
| **方式** | POST请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | id | 主键 | String | **是** |  |
| 02 | isDel | 删除标示 | String | 否 | 值为：1 |
| 03 | userID | 操作人员编号 | String | **是** |  |

#### 2.6.2 接口响应参数

参见《安全配置：创建-接口响应参数》

#### 2.6.3 接口举例-请求报文

参见《安全配置：创建-接口举例》

#### 2.6.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

    }

}

### 2.7 安全配置：查询

#### 2.7.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 安全配置查询接口 | | | | |
| **说明** | 安全配置查询接口，可查询黑名单或白名单的配置列表 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/ipSafeConfig/queryIPSafeConfig> | | | | |
| **方式** | Get请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |
| 02 | ipType | IP类型 | String | **是** | blacklist 黑名单  whitelist 白名单 |
| 03 | pageIndex | 分页页码 | Integer | 否 | 有效下标从1开始  默认为：1 |
| 04 | pagePerCount | 每页显示数量 | Integer | 否 | 默认为：30 |

#### 2.7.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | | 消息说明 | String | 是 |  |
| 03 | totalCount | | 总行数 | Integer | 是 |  |
| 04 | dataCount | | 返回行数 | Integer | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | | |
| 01 | datas | | 安全配置集合 | List<安全配置> | 否 |  |
| **安全配置对象** | | | | | | |
| 01 | id | 主键 | | String | 否 |  |
| 02 | ipType | IP类型 | | String | 否 |  |
| 03 | ip | IP地址 | | String | 否 |  |
| 04 | ipMax | IP地址范围的最大值 | | String | 否 |  |
| 05 | moduleCode | 接口模块编号 | | String | 否 |  |
| 06 | url | 接口URL地址 | | String | 否 |  |
| 07 | comment | 注释说明 | | String | 否 |  |
| 08 | isDel | 删除标示 | | String | 否 |  |
| 09 | createUserID | 创建人编号ID | | String | 否 |  |
| 10 | createTime | 创建时间 | | Date | 否 |  |
| 11 | updateTime | 修改时间 | | Date | 否 |  |

#### 2.7.3 接口举例-请求报文

# 查询黑名单接口的举例

{

"userID": "ZhengWei",

    "ipType": "blacklist"

}

# 查询白名单接口的举例

{

"userID": "ZhengWei",

    "ipType": "whitelist"

}

#### 2.7.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

"message": "成功",

    "totalCount": 31,

    "dataCount": 2,

    "data": {

        "datas": [

            {

                "createTime": "2023-05-26 00:00:00",

                "updateTime": "2023-05-26 14:54:36",

                "createUserID": "ZhengWei",

                "isDel": 0,

                "id": "IPS00016",

                "ipType": "blacklist",

                "ip": "185.224.128.141",

                "comment": "荷兰"

            },

            {

                "createTime": "2023-05-26 00:00:00",

                "updateTime": "2023-05-26 14:54:36",

                "createUserID": "ZhengWei",

                "isDel": 0,

                "id": "IPS00030",

                "ipType": "blacklist",

                "ip": "83.137.149.135",

                "comment": "荷兰"

            }

        ]

    }

}

### 2.8 安全配置：刷新

#### 2.8.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 安全配置刷新接口 | | | | |
| **说明** | 安全配置刷新接口，可刷新黑名单或白名单的配置列表。可用于后台批量导入配置数据时使用 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/ipSafeConfig/refurbishIPSafeConfig> | | | | |
| **方式** | Get请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |

#### 2.8.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | 消息说明 | String | 是 |  |

#### 2.8.3 接口举例-请求报文

{

"userID": "ZhengWei"

}

#### 2.8.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

}

### 2.9 状态机：流图

#### 2.9.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 查询状态机流程图示的接口 | | | | |
| **说明** | 查询状态机流程图示，可获取状态机的所有状态、状态转换操作动作及路径等。  适用于有向不循环的状态机。对于闭环或循环的状态机不适用（如开关状态）。 | | | | |
| **地址** | [http://127.0.0.1:80/msXXX/state/queryStateMachine](http://127.0.0.1:80/msXXX/ipSafeConfig/refurbishIPSafeConfig) | | | | |
| **方式** | Post请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | serviceType | 状态机业类型 | String | **是** |  |
| 02 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |

#### 2.9.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | | 消息说明 | String | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | | |
| 01 | data | | 状态机对象 | 状态机对象 | 否 |  |
| **状态机对象** | | | | | | |
| 01 | states | 状态常量 | | 状态常量对象 | 否 |  |
| 02 | actions | 操作动作 | | 操作动作对象 | 否 |  |
| 03 | transitions | 状态转换 | | List<状态转换> | 否 |  |
| 04 | startStates | 开始状态 | | List<String> | 否 | List元依赖引用于 states 状态常量中的值 |
| 05 | endStates | 最终状态 | | List<String> | 否 | List元依赖引用于 states 状态常量中的值 |
| states **状态常量对象** | | | | | | |
| 01 | Json属性名称（动态） | 状态常量值 | | String | 否 |  |
| 02 | level | 状态在流程图中的层级 | | Integer | 否 | 开始状态为1  最终状态为999 |
| 03 | branch | 状态其后的分支数量 | | Integer | 否 | 最终状态为0 |
| 04 | comment | 状态说明 | | String | 否 |  |
| actions **操作动作常量对象** | | | | | | |
| 01 | Json属性名称（动态） | 操作动作常量值 | | String | 否 |  |
| 02 | Json属性值（动态） | 操作动作的说明 | | String | 否 |  |
| transitions **状态转换对象** | | | | | | |
| 01 | fromState | 起始状态 | | String | 否 | 数值依赖引用于 states 状态常量中的值 |
| 02 | action | 操作动作 | | String | 否 | 数值依赖引用于 actions操作动作中的值 |
| 03 | toState | 目标状态 | | String | 否 | 数值依赖引用于 states 状态常量中的值 |

#### 2.9.3 接口举例-请求报文

{

    "serviceType": "API\_CONFIG",

    "userID": "ZhengWei"

}

#### 2.9.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "data": {

            "states": {

                "CREATED": {

                    "level": 1,

                    "branch": 2,

                    "comment": "创建"

                },

                "RELEASED": {

                    "level": 2,

                    "branch": 2,

                    "comment": "发布"

                },

                "STOPED": {

                    "level": 3,

                    "branch": 2,

                    "comment": "停止"

                },

                "MODIFIED": {

                    "level": 3,

                    "branch": 1,

                    "comment": "修订"

                },

                "DELETED": {

                    "level": 999,

                    "branch": 0,

                    "comment": "删除"

                }

            },

            "actions": {

                "REUSE": "复活API",

                "DELETE": "删除API",

                "MODIFIE": "修改API",

                "STOP": "停止API",

                "UPGRADE": "升级API",

                "RELEASE": "发布API",

                "Drop": "废除API"

            },

            "transitions": [

                {

                    "fromState": "CREATED",

                    "action": "RELEASE",

                    "toState": "RELEASED"

                },

                {

                    "fromState": "RELEASED",

                    "action": "MODIFIE",

                    "toState": "MODIFIED"

                },

                {

                    "fromState": "MODIFIED",

                    "action": "UPGRADE",

                    "toState": "RELEASED"

                },

                {

                    "fromState": "RELEASED",

                    "action": "STOP",

                    "toState": "STOPED"

                },

                {

                    "fromState": "STOPED",

                    "action": "REUSE",

                    "toState": "MODIFIED"

                },

                {

                    "fromState": "STOPED",

                    "action": "DELETE",

                    "toState": "DELETED"

                },

                {

                    "fromState": "CREATED",

                    "action": "Drop",

                    "toState": "DELETED"

                }

            ],

            "startStates": [

                "CREATED"

            ],

            "endStates": [

                "DELETED"

            ]

        }

    },

    "dataCount": 1

}

### 2.10 收藏夹：创建

#### 2.10.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 收藏夹的创建接口 | | | | |
| **说明** | 用户可收藏研发中编排模板、已发布或预发布的编排模板、编排实例。 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/favorite/saveFavorite> | | | | |
| **方式** | POST请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称**  **（青色为：热属性）** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | serviceType | 收藏业务分类 | String | **是** | 各个系统请自行定义 |
| 02 | dataID | 收藏数据ID | String | **是** |  |
| 03 | favoriteName | 收藏数据名称 | String | **是** | 建议：默认取收藏数据的名称或备注说明 |
| 04 | orderBy | 显示顺序 | Integer | 否 | 默认值：0。  顺序：从大到小排列 |
| 05 | projectID | 项目ID | String | 否 |  |
| 06 | comment | 备注说明 | String | 否 |  |
| 07 | userID | 操作人员编号 | String | **是** |  |

#### 2.10.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | 消息说明 | String | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | |
| 01 | isDel | 删除标记 | Integer | 否 |  |
| 02 | createUserID | 创建人员编号 | String | 否 |  |
| 03 | updateUserID | 修改人员编号 | String | 否 |  |
| 04 | createTime | 创建时间 | Date | 否 |  |
| 05 | updateTime | 修改时间 | Date | 否 |  |
| 06 | comment | 备注说明 | String | 否 |  |
| 07 | projectID | 项目ID | String | 否 |  |
| 08 | id | 收藏夹主键ID | String | 否 |  |
| 09 | serviceType | 收藏业务分类 | String | 否 |  |
| 10 | dataID | 收藏数据ID | String | 否 |  |
| 11 | favoriteName | 收藏数据名称 | String | 否 |  |
| 12 | orderBy | 显示顺序 | Integer | 否 |  |
| 13 | isValid | 收藏是否有效 | Integer | 否 | 1有效；-1无效 |

#### 2.10.3 接口举例-请求报文

{

    "serviceType": "应用租户",

    "dataID": "XApp001",

    "favoriteName": "我的应用租户",

    "orderBy": 1,

    "userID": "ZhengWei"

}

#### 2.10.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "data": {

            "id": "XFav3C47E01653674D05BF6FF8C26216FC43",

            "dataID": "XApp001",

            "favoriteName": "我的应用租户",

            "userID": "ZhengWei",

            "serviceType": "应用租户",

            "createTime": "2024-10-22 14:35:19",

            "isValid": 1,

            "updateUserID": "ZhengWei",

            "orderBy": 1,

            "createUserID": "ZhengWei",

            "isDel": 0,

            "updateTime": "2024-10-22 14:35:19"

        }

    }

}

### 2.11 收藏夹：修改

#### 2.11.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 收藏夹的修改接口 | | | | |
| **说明** | 修改收藏夹，与创建收藏夹接口地址一样，不同点是：要求传入收藏夹主键ID | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/favorite/saveFavorite> | | | | |
| **方式** | POST请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | projectID | 项目ID | String | 否 |  |
| 02 | comment | 备注说明 | String | 否 |  |
| 03 | userID | 操作人员编号 | String | **是** |  |
| 04 | id | 收藏夹主键ID | String | **是** |  |
| 05 | favoriteName | 收藏数据名称 | String | 否 |  |
| 06 | orderBy | 显示顺序 | Integer | 否 | 默认值：0。  顺序：从大到小排列 |
| 07 | isValid | 收藏是否有效 | Integer | 否 | 1有效；-1无效 |

#### 2.11.2 接口响应参数

参见《收藏夹：创建-接口响应参数》

#### 2.11.3 接口举例-请求报文

{

    "id": "XFavFDBFCDF11B86478AAC0C055B642E78F1",

    "favoriteName": "我的首个应用租户",

    "orderBy": 1,

    "comment": "备注说明",

    "userID": "ZhengWei"

}

#### 2.11.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "data": {

            "id": "XFavFDBFCDF11B86478AAC0C055B642E78F1",

            "favoriteName": "我的首个应用租户",

            "dataID": "XApp001",

            "comment": "备注说明",

            "userID": "ZhengWei",

            "updateUserID": "ZhengWei",

            "createUserID": "ZhengWei",

            "isDel": 0,

            "orderBy": 1,

            "serviceType": "应用租户",

            "updateTime": "2024-10-22 14:52:30",

            "isValid": 1

        }

    }

}

### 2.12 收藏夹：删除

#### 2.12.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 收藏夹的删除接口 | | | | |
| **说明** | 删除收藏夹，与创建收藏夹接口地址一样，不同点是：要求传入删除标记 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/favorite/saveFavorite> | | | | |
| **方式** | POST请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | id | 收藏夹主键ID | String | **2选1必填** | 按主键删除时，id必填 |
| 02 | serviceType | 收藏业务分类 | String | 按业务分类+数据ID删除时，serviceType、 dataID两参数必填 |
| 03 | dataID | 收藏数据ID | String |
| 04 | isDel | 删除标记 | Integer | **是** | 值为：1 |
| 05 | userID | 操作人员编号 | String | **是** |  |

#### 2.12.2 接口响应参数

参见《收藏夹：创建-接口响应参数》

#### 2.12.3 接口举例-请求报文

{

    "id": "XFavFDBFCDF11B86478AAC0C055B642E78F1"

   ,"isDel": "1"

   ,"userID": "ZhengWei"

}

#### 2.12.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

    }

}

### 2.13 收藏夹：查询

#### 2.13.1 接口请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 收藏夹的查询接口 | | | | |
| **说明** | 查询收藏夹列表的接口 | | | | |
| **地址** | <http://127.0.0.1:80/msXXX/favorite/queryFavorite> | | | | |
| **方式** | Get请求 | | | | |
| **接口请求参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | token | 访问票据 | String | 否 |  |
| **接口请求体** | | | | | |
| 01 | userID | 操作人ID | String | **是** |  |
| 02 | projectID | 项目ID | String | 否 |  |
| 03 | pageIndex | 分页页码 | Integer | 否 | 有效下标从1开始  默认为：1 |
| 04 | pagePerCount | 每页显示数量 | Integer | 否 | 默认为：30 |
| 05 | id | 收藏夹主键ID | String | 否 |  |
| 06 | serviceType | 收藏业务分类 | String | 否 |  |
| 07 | dataID | 收藏数据ID | String | 否 | 建议：  按dataID查询时，同时传参数serviceType会优化查询性能。 |

#### 3.13.2 接口响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口返回参数** | | | | | |
| **序号** | **参数名称** | **参数说明** | **参数类型** | **是否必须** | **备注** |
| 01 | code | 是否成功标识 | String | 是 | 200为成功 |
| 02 | message | 消息说明 | String | 是 |  |
| **Data对象** | | | | | |
| 01 | datas | 收藏夹集合 | List<收藏夹> | 否 |  |
| **收藏夹对象** | | | | | |
| 01 | isDel | 删除标记 | Integer | 否 |  |
| 02 | createUserID | 创建人员编号 | String | 否 |  |
| 03 | updateUserID | 修改人员编号 | String | 否 |  |
| 04 | createTime | 创建时间 | Date | 否 |  |
| 05 | updateTime | 修改时间 | Date | 否 |  |
| 06 | comment | 备注说明 | String | 否 |  |
| 07 | projectID | 项目ID | String | 否 |  |
| 08 | id | 收藏夹主键ID | String | 否 |  |
| 09 | serviceType | 收藏业务分类 | String | 否 |  |
| 10 | dataID | 收藏数据ID | String | 否 |  |
| 11 | favoriteName | 收藏数据名称 | String | 否 |  |
| 12 | orderBy | 显示顺序 | Integer | 否 |  |
| 13 | isValid | 收藏是否有效 | Integer | 否 | 1有效；-1无效 |

#### 2.13.3 接口举例-请求报文

{

    "serviceType": "应用租户",

    "dataID": "XApp001",

    "userID": "ZhengWei"

}

#### 2.13.4 接口举例-响应报文

{

    "code": "200",

    "message": "成功",

    "data": {

        "datas": [

            {

                "id": "XFavFDBFCDF11B86478AAC0C055B642E78F1",

                "favoriteName": "我的应用租户",

                "dataID": "XApp001",

                "createUserID": "ZhengWei",

                "createTime": "2024-10-22 14:39:15",

                "updateUserID": "ZhengWei",

                "isValid": 1,

                "updateTime": "2024-10-22 14:39:15",

                "isDel": 0,

                "serviceType": "应用租户",

                "orderBy": 1

            }

        ]

    },

    "totalCount": 1,

    "dataCount": 1

}