有限状态机-接口文档

# 文档描述

基于有限状态机(FSM. Finite-state machine)接口实现，包含获取状态节点信息、获取前置状态、后置节点等接口操作。

本手册为 **北京汇通天下物联科技有限公司** 内部资料，限 <**BOSS团队>** 内部使用。

Powered By Yaming Zhuge

# 技术概述

基于Java语言开发、使用http协议传输（GET/POST）、采用 RESTful 设计风格，可供Java、PHP、javascript 等调用。

接口访问规范： http:// 主机名:端口 /fsmService/模块缩写/方法名/参数

如： http://172.30.7.77:9998/fsmService/state /query /code1

**注：** 采用延伸JAX-RS API 的 Jersey框架，版本 2.22.2。

# 访问地址

**测试主机IP:** 172.30.7.77

**访问端口Port:** 9998

**生产主机IP：** 待定

**端口：** 待定

# 状态接口——State

## 获取状态（query）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**state**/query**/{stateCode}** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/query/**code1**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/query/code1)  获取 "code1" 状态节点信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": {  "**name**": "xxx",  "**code**":"xxx",  "**stageCode**": "xxx",  "**exCode**": "xxx"，  "**desc**": "xxx"  }  } |
| **其他异常** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **stateCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的状态编码（状态唯一标识） |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | 状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | 状态名字 |
| **stageCode** | String | 返回 | 所属阶段编码 |
| **exCode** | String | 返回 | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 返回 | 状态描述 |

## 获取前置状态（queryPrevious）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/state/**queryPrevious/{stateCode}/{actionCode}** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**queryPrevious/stateCode2/actionCode1**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/queryPrevious/stateCode2/actionCode1)  获取触发事件"actionCode1"后跳转到状态 "stateCode2" 的节点信息，  理论接口应返回"stateCode1"的信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": {  "**name**": "xxx",  "**code**":"xxx",  "**stageCode**": "xxx",  "**exCode**": "xxx"，  "**desc**": "xxx"  }  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **stateCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的状态编码（状态唯一标识） |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的事件编码（事件唯一标识） |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | 状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | 状态名字 |
| **stageCode** | String | 返回 | 所属阶段编码 |
| **exCode** | String | 返回 | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 返回 | 状态描述 |

## 获取后置状态（queryNext）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/state/**queryNext/{stateCode}/{actionCode}** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**queryNext/stateCode1/actionCode1**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/queryNext/stateCode1/actionCode1)  获取"stateCode1"触发事件"actionCode1"后的下一个状态，  理论接口应返回"stateCode2"的信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": {  "**name**": "xxx",  "**code**":"xxx",  "**stageCode**": "xxx",  "**exCode**": "xxx"，  "**desc**": "xxx"  }  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **stateCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的状态编码（状态唯一标识） |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的事件编码（事件唯一标识） |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | 状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | 状态名字 |
| **stageCode** | String | 返回 | 所属阶段编码 |
| **exCode** | String | 返回 | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 返回 | 状态描述 |

## 获取阶段下状态（queryByStage）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/state/**queryByStage/{stageCode}** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**queryByStage/stageCode1**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/queryByStage/stageCode1)  获取"stageCode1"阶段下的所有状态节点 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": [  {  "**name**": "xxx1",  "**code**":"xxx1",  "**stageCode**": "{**stageCode**}",  "**exCode**": "xxx1"，  "**desc**": "xxx1"  },  {  "**name**": "xxx2",  "**code**":"xxx2",  "**stageCode**": "{**stageCode**}",  "**exCode**": "xxx2"，  "**desc**": "xxx2"  }  ...  ]  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **stageCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的阶段编码（Stage唯一标识） |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | 状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | 状态名字 |
| **stageCode** | String | 返回 | 所属阶段编码 |
| **exCode** | String | 返回 | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 返回 | 状态描述 |

## 获取所有状态（queryAll）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/state/**queryAll** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**queryAll**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/queryAll)  获取所有状态信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": [  {  "**name**":"xxx1",  "**code**":"xxx1",  "**stageCode**":"xxx1",  "**exCode**":"xxx1",  "**desc**": "xxx1"  },  {  "**name**":"xxx2",  "**code**":"xxx2",  "**stageCode**":"xxx2",  "**exCode**":"xxx2",  "**desc**": "xxx2"  },  **...**  ]  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | 状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | 状态名字 |
| **stageCode** | String | 返回 | 所属阶段编码 |
| **exCode** | String | 返回 | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 返回 | 状态描述 |

## 添加状态（add）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/state/**add**  **传入JSON格式数据：**  **{**  "**code**": xxx,  "**name**": xxx,  "**stageCode**": xxx,  "**exCode**": xxx,  "**desc**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**add**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/add)  报文内容：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1",  "**stageCode**": "stage1",  "**exCode**": "0101",  "**desc**": "This is a test State"  }  或只传**必要**字段：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1"  } |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "添加成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 传入（**必填**） | 状态名称 |
| **stageCode** | String | 传入（**选填**） | 所属阶段编码，必须填写存在的阶段编码 |
| **exCode** | String | 传入（**选填**） | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 传入（**选填**） | 状态描述 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 删除状态（delete）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**state**/**delete/{stateCode}** |
| **访问示例** | http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**delete/testCode3**  描述：删除状态阶段 testCode3 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "删除成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **stateCode** | String | 传入（**必填**） | 状态节点编码，唯一标识 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 更新状态（update）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/state/**update**  **传入JSON格式数据：**  **{**  "**code**": xxx,  "**name**": xxx,  "**stageCode**": xxx,  "**exCode**": xxx,  "**desc**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/**update**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/state/update)  报文内容：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1",  "**stageCode**": "stage1",  "**exCode**": "0101",  "**desc**": "This is a test State"  }  或只传**必要**字段：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1\_1"  ...  } |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "更新成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 传入（**选填**） | 状态名称 |
| **stageCode** | String | 传入（**选填**） | 所属阶段编码，必须填写存在的阶段编码 |
| **exCode** | String | 传入（**选填**） | 旧工单状态编码 |
| **desc** | String | 传入（**选填**） | 状态描述 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 查询旧工单状态（待定）

# 事件接口——Action

## 获取事件（query）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**action**/query**/{actionCode}** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/**action**/query/**action1**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/query/action1)  获取 "code1" Action信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": {  "**name**": "xxx",  "**code**": "xxx",  "**desc**": "xxx"  }  } |
| **其他异常** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的action编码（action唯一标识） |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | Action编码（Action唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | Action名字 |
| **desc** | String | 返回 | Action描述 |

## 获取所有事件（queryAll）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**action**/**queryAll** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/**queryAll**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/queryAll)  获取所有状态信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": [  {  "**name**":"xxx1",  "**code**":"xxx1",  "**desc**": "xxx1"  },  {  "**name**":"xxx2",  "**code**":"xxx2",  "**desc**": "xxx2"  },  **...**  ]  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | 状态编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | 状态名字 |
| **desc** | String | 返回 | 状态描述 |

## 添加事件（add）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/action/**add**  **传入JSON格式数据：**  **{**  "**code**": xxx,  "**name**": xxx,  "**desc**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/**add**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/add)  报文内容：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1",  "**desc**": "This is a test action"  }  或只传**必要**字段：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1"  } |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "添加成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的Action编码（Action唯一标识） |
| **name** | String | 传入（**必填**） | Action名称 |
| **desc** | String | 传入（**选填**） | Action描述 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 删除事件（delete）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**action**/**delete/{actionCode}** |
| **访问示例** | http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/**delete/testCode1**  描述：删除Action 'testCode1' |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "删除成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | Action编码，唯一标识 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 更新事件（update）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**action**/**update**  **传入JSON格式数据：**  **{**  "**code**": xxx,  "**name**": xxx,  "**desc**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/**update**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/update)  报文内容：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1",  "**desc**": "This is a test action"  }  或只传**必要**字段：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1\_1"  ...  } |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "更新成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的Action编码（Action唯一标识） |
| **name** | String | 传入（**必填**） | Action名称 |
| **desc** | String | 传入（**选填**） | Action描述 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

# 阶段接口——Stage

## 获取阶段（query）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**stage**/query**/{code}** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/**stage**/query/**stage1**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/stage/query/stage1)  获取 "code1" 状态节点信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": {  "**name**": "xxx",  "**code**": "xxx",  "**desc**": "xxx"  }  } |
| **其他异常** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的Stage编码（stage唯一标识） |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | Stage编码（Action唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | Stage名字 |
| **desc** | String | 返回 | Stage描述 |

## 获取所有阶段（queryAll）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**action**/**queryAll** |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/**queryAll**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/queryAll)  获取所有状态信息 |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**data**": [  {  "**name**":"xxx1",  "**code**":"xxx1",  "**desc**": "xxx1",  "**states**": [  {  "**name**": "xx",  "**code**": "xxx",  "**stageCode**": "{stageCode1}",  "**exCode**": "xxx",  "**desc**": "xxx"  },  ...  },  {  "**name**":"xxx2",  "**code**":"xxx2",  "**desc**": "xxx2"  "**states**": [  {  "**name**": "xxx",  "**code**": "xxx",  "**stageCode**": "{stageCode2}",  "**exCode**": "xxx",  "**desc**": "xxx"  },  ...  },  **...**  ]  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "${error msg}"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **data** | Data | 返回 | 访问成功时紧跟返回数据 |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |
| **code** | String | 返回 | Stage编码（状态唯一标识） |
| **name** | String | 返回 | Stage名字 |
| **desc** | String | 返回 | Stage描述 |
| **states** | Array数组 | 返回 | 阶段下所有的状态  Sates一下字段描述见 State 接口描述 |

## 添加阶段（add）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/stage/ad**d**  **传入JSON格式数据：**  **{**  "**code**": xxx,  "**name**": xxx,  "**desc**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/stage/**add**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/stage/add)  报文内容：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1",  "**desc**": "This is a test stage"  }  或只传**必要**字段：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1"  } |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "添加成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的Stage编码（Stage唯一标识） |
| **name** | String | 传入（**必填**） | Stage名称 |
| **desc** | String | 传入（**选填**） | Stage描述 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 删除阶段（delete）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **GET** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**action**/**delete/{actionCode}** |
| **访问示例** | http://172.30.7.77:9998/fsmService/action/**delete/testCode1**  描述：删除Action 'testCode1' |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "删除成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向** | **描述** |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | Action编码，唯一标识 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 更新阶段（update）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/**stage**/**update**  **传入JSON格式数据：**  **{**  "**code**": xxx,  "**name**": xxx,  "**desc**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/stage/**update**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/stage/update)  报文内容：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1",  "**desc**": "This is a test stage"  }  或只传**必要**字段：  {  "**code**": "testCode1",  "**name**": "testName1\_1"  ...  } |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "更新成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **code** | String | 传入（**必填**） | 查询所需的Stage编码（Stage唯一标识） |
| **name** | String | 传入（**必填**） | Stage名称 |
| **desc** | String | 传入（**选填**） | Stage描述 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

# 事件状态接口——ActionState

## 绑定 事件-状态流程（bind）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/actionStage/**bind**  **传入JSON格式数据：**  {  "**currentStateCode**": xxx,  "**actionCode**": xxx,  "**nextStateCode**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/actionStage/**bind**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/actionStage/bind)  报文内容：  **{**  "**currentStateCode**": "state1",  "**actionCode**": "action1",  "**nextStateCode**": "state2"  }  *添加状态state1 触发 action1 事件后，跳转到 state2 流程。* |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "绑定成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **currentStateCode** | String | 传入（**必填**） | 起始状态 |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | 触发事件 |
| **nextStateCode** | String | 传入（**必填**） | 目标状态 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

## 解绑 事件-状态流程（unbind）

### 访问接口

|  |  |
| --- | --- |
| **访问方式** | **POST** |
| **访问URL** | http://{IP}:{Port}/fsmService/actionStage/**unbind**  **传入JSON格式数据：**  {  "**currentStateCode**": xxx,  "**actionCode**": xxx,  "**nextStateCode**": xxx  } |
| **访问示例** | [http://172.30.7.77:9998/fsmService/actionStage/**unbind**](http://172.30.7.77:9998/fsmService/actionStage/unbind)  报文内容：  **{**  "**currentStateCode**": "state1",  "**actionCode**": "action1",  "**nextStateCode**": "state2"  }  *删除状态state1 触发 action1 事件后，跳转到 state2 流程* |

### 返回参数

返回**JSON** 格式的数据：

|  |  |
| --- | --- |
| **成功格式** | {  "**result**": **true**,  "**msg**": "解绑成功"  } |
| **异常格式** | {  "**result**": **false**,  "**msg**": "失败信息"  } |

### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **字段类型** | **方向属性** | **描述** |
| **currentStateCode** | String | 传入（**必填**） | 起始状态 |
| **actionCode** | String | 传入（**必填**） | 触发事件 |
| **nextStateCode** | String | 传入（**必填**） | 目标状态 |
|  |  |  |  |
| **result** | Boolean | 返回 | 是否访问成功 true/false |
| **msg** | String | 返回 | 返回信息 |

# 附录

## 错误代码

{"result": false, "msg":"错误信息"}

如：

{"result": false, "msg":"HTTP 404 Not Found"} 访问url有误

{"result": false, "msg":"HTTP 405 Method Not Allowed"} 请检查传入的参数是否符合规则

// TODO ..

## 示例截图

