

FSM 状态机接口文档

1、应用创建

接口描述：创建业务应用

路径： /api/app/create

方法： POST

请求头：

参数名	默认值	说明
Content -Type	application/json	

请求参数：

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
name	String	是	APP 名称	-	快递常规业务
desc	String	否	APP 描述	-	APP 流程描述
states	Array	是	状态列表	-	-
states[].code	String	是	状态编码	-	PENDING
states[].name	String	是	状态名称	-	待揽收
beginSate	String	是	开始状态	-	PENDING
endSate	String	是	结束状态	-	COMPLTED
roles	Array	是	角色列表	-	-
roles[].role	String	是	执行角色	-	POSTMAN
roles[].auth	Array	是	角色权限列表	-	-
roles[].auth[].fromS tate	String	是	开始状态	-	PENDING
roles[].auth[].toStat e	String	是	开始状态	-	COLLECTED

返回正确JSON 示例：

```
{
  "state": {
    "code": 20000,
    "msg": "流程创建成功"
  },
  "data": {
    "id": 307 //APP ID
  }
}
```

2、流程创建

接口描述：创建 FSM 状态机工作流程

路径： /api/workflow/create

方法： POST

请求头：

参数名	默认值	说明
Content -Type	application/json	

请求参数：

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
appld	int	是	应用 ID	-	10086
name	String	是	流程名称	-	流程名
desc	String	否	流程描述	-	流程描述
states	Array	是	状态列表	-	-
states[].code	String	是	状态编码	-	PENDING
states[].name	String	是	状态名称	-	待揽收
events	Array	是	事件列表	-	-
events[].name	String	是	事件名称	-	揽收
events[].fromState	String	是	开始状态	-	PENDING
events[].toState	String	是	开始状态	-	COLLECTED
events[].role	String	是	执行角色	-	POSTMAN

返回正确JSON 示例：

```
{
  "state": {
    "code": 20000,
    "msg": "流程创建成功"
  },
  "data": {
    "id": 307 //流程 ID
  }
}
```

3、流程查询

接口描述：分页查询 FSM 状态机工作流程列表

路径： /api/workflow/query

方法： POST

请求头：

参数名	默认值	说明
Content -Type	application/json	

请求参数：

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
page	int	否	页码	1	1
pageSize	int	否	每页大小	20	10

返回正确JSON 示例：

```
{
  "state": {
    "code": 20000,
    "msg": ""
  },
  "data": {
    "page": 1,
    "size": 10,
    "totalPages": 20,
    "total": 198,
    "content": [
      {
        "id": 1,
        "name": "流程 A",
        "desc": "这是流程 A 的详细描述",
        "creator": "张三",
        "createdTime": "2021-06-01 08:00:00"
      },
      {
        "id": 2,
        "name": "流程 B",
        "desc": "这是流程 B 的详细描述",
        "creator": "李四",
        "createdTime": "2021-06-02 08:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

4、流程更新

接口描述：更新 FSM 状态机工作流程

路径： /api/workflow/update

方法： POST

请求头：

参数名	默认值	说明
Content -Type	application/json	

请求参数：

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
id	int	是	流程 ID	-	10086
name	String	是	流程名称	-	流程名
desc	String	否	流程描述	-	流程描述
states	Array	是	状态列表	-	-
states[].code	String	是	状态编码	-	PENDING
states[].name	String	是	状态名称	-	待揽收
events	Array	是	事件列表	-	-
events[].name	String	是	事件名称	-	揽收
events[].fromState	String	是	开始状态	-	PENDING
events[].toState	String	是	开始状态	-	COLLECTED
events[].role	String	是	执行角色	-	POSTMAN

返回正确 JSON 示例：

```
{
  "state": {
    "code": 20000,
    "msg": "流程更新成功"
  },
  "data": {
    "id": 307 //流程 ID
  }
}
```

5、流程删除

接口描述：删除 FSM 状态机工作流程

路径： /api/workflow/delete

方法： POST

请求头:

参数名	默认值	说明
Content -Type	application/json	

请求参数:

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
id	int	是	流程 ID	-	10086

返回正确 JSON 示例:

```
{
  "state": {
    "code": 20000,
    "msg": "流程删除成功"
  },
  "data": {
    "id": 307 //流程 ID
  }
}
```

6、流程流转

接口描述: FSM 状态机工作流程状态流转

路径: /api/workflow/action

方法: POST

请求头:

参数名	默认值	说明
Content -Type	application/json	

请求参数:

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
id	int	是	流程 ID	-	10086
action	String	是	动作	-	COLLECT
role	String	是	执行角色	-	POSTMAN

返回正确 JSON 示例:

```
{
  "state": {
    "code": 20000,
    "msg": "操作成功"
  },
  "data": {
  }
}
```

7、返回码定义

编码	message	备注
20000	操作成功	
50010	开始状态或结束状态不合理	
50011	状态总数不能少于 3 个	
50012	开始状态或结束状态不在状态列表中	
50013	用户角色权限不合理	
50020	状态转换不合理	
50021	缺少必要状态	
50022	非法的状态名	
50023	存在循环依赖的状态流转关系	
50024	存在没有触发条件的状态关系	
50031	appId 不存在	
50032	流程 ID 不存在	
50033	流程正在进行中	
50040	非法的状态流转	
50050	输入参数错误	
50502	系统异常，请稍后重试	