工作流系统接口文档说明

重庆慧都科技有限公司

2019年 01月

[1. 资源说明 1](#_Toc26607)

[1.1. 模板资源类（ModelViewModel） 1](#_Toc9690)

[1.2. 流程定义资源类（ProcessDefinitionViewModel） 1](#_Toc20692)

[1.3. 流程实例资源类（ProcessInstanceViewModel） 2](#_Toc23210)

[1.4. 节点资源类（FlowElementViewModel） 2](#_Toc12813)

[1.5. 任务资源类（TaskViewModel） 2](#_Toc19874)

[2. 接口说明 3](#_Toc21588)

[3. 接口列表 3](#_Toc14302)

[3.1. 流程模板管理 4](#_Toc23187)

[3.1.1. 模板删除 4](#_Toc11756)

[3.1.2. 模板发布为流程定义 4](#_Toc22307)

[3.2. 流程定义与流程实例管理 5](#_Toc12455)

[3.2.1. 流程定义列表查询 5](#_Toc10196)

[3.2.2. 流程定义导入（新建）及部署 6](#_Toc28045)

[3.2.3. 流程定义启动（发布） 6](#_Toc14166)

[3.2.4. 流程定义数据查询 7](#_Toc29461)

[3.2.5. 流程所有节点信息获取 8](#_Toc30390)

[3.2.6. 根据当前节点获取下一个节点信息 9](#_Toc165)

[3.2.7. 流程定义资源查看（导出） 9](#_Toc14357)

[3.2.8. 流程删除 10](#_Toc5887)

[3.2.9. 流程定义转换为模板 10](#_Toc7105)

[3.2.10. 流程实例跟踪 10](#_Toc21867)

[3.2.11. 流程实例挂起 11](#_Toc2895)

[3.2.12. 流程实例激活 11](#_Toc20714)

[3.2.13. 流程实例删除 12](#_Toc23157)

[3.2.14. 流程实例中止 12](#_Toc15917)

[3.2.15. 流程任务批准 13](#_Toc9132)

[3.2.16. 流程任务驳回 13](#_Toc19500)

[3.2.17. 流程任务转办 13](#_Toc26337)

[3.2.18. 流程任务签收 14](#_Toc15506)

[3.2.19. 流程状态查询 14](#_Toc25283)

[3.2.20. 流程变量查询 15](#_Toc28754)

[3.2.21. 用户发起的流程实例查询 16](#_Toc9585)

[3.2.22. 用户参与的流程实例查询 16](#_Toc4643)

[3.2.23. 用户待签收的任务列表查询 17](#_Toc30606)

[3.2.24. 用户待办、已办任务列表查询 18](#_Toc5566)

[3.3. 历史数据查询 19](#_Toc7432)

[3.3.1. 历史活动查询 19](#_Toc14857)

[3.3.2. 历史任务查询 20](#_Toc282)

[3.3.3. 历史流程实例查询 21](#_Toc28053)

[3.3.4. 历史流程变量查询 22](#_Toc20302)

# 

# 资源说明

对应Activiti5.22.0中的资源类。

## 模板资源类（ModelViewModel）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **字段描述** |
| id | string | 模板Id |
| key | string | 模板的关键字 |
| name | string | 模板名称 |
| version | int | 版本号，从1开始 |
| category | string | 流程文件targetNamespace的属性值，类似于命名空间的概念 |
| createTime | date | 创建时间 |
| lastUpdateTime | date | 最后修改时间 |
| deploymentId | string | 部署Id |
| editorSourceValueId | string | 模型资源(xml)存储Id |
| editorSourcePath | string | 模型文件路径 |
| editorSourceExtraValueId | string | 模型资源(图片)存储Id |
| editorSourceExtraPath | string | 模型资源(图片)路径 |

## 流程定义资源类（ProcessDefinitionViewModel）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **字段描述** |
| id | string | 流程定义Id |
| key | string | 流程定义key（对应流程文件process元素的id属性值） |
| name | string | 流程定义名称（对应就是流程文件process元素的name属性值） |
| version | int | 版本号，从1开始 |
| deploymentId | string | 流程定义部署Id |
| category | string | 流程文件targetNamespace的属性值，类似于命名空间的概念 |
| version | int | 版本号，从1开始 |
| variables | map | 流程变量 |
| description | string | 流程定义描述 |
| resourceName | string | 资源名(简单理解为存放的xml名称) |
| diagramResourceName | string | 流程图片名(简单理解为存放的图片名称) |

## 流程实例资源类（ProcessInstanceViewModel）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **字段描述** |
| id | string | Id |
| name | string | 流程实例名称 |
| description | string | 描述 |
| processInstanceId | string | 流程实例Id |
| rootProcessInstanceId | string | 父流程实例Id |
| process-definitionId | string | 流程定义Id |
| process-definitionKey | string | 流程定义key |
| process-definitionName | string | 流程定义名称 |
| version | int | 版本号，从1开始 |
| startUserId | string | 由谁发起的流程 |
| startTime | date | 开始时间 |
| isActive | bool | 激活状态 |
| isConcurrent | bool | 是否并行 |
| suspensionState | int | 挂起状态，1激活 2挂起 |
| traceUrl | string | 流程实例跟踪url |

## 节点资源类（FlowElementViewModel）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **字段描述** |
| id | string | 节点Id |
| name | string | 节点名称 |
| documentation | string | 节点标题或描述 |
| executionListeners | list | 事件监听器 |

## 任务资源类（TaskViewModel）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **字段描述** |
| id | string | 任务Id |
| parentTaskId | string | 父任务Id |
| name | string | 任务名称 |
| executionId | string | 实例Id |
| processInstanceId | string | 流程实例Id |
| process-definitionId | string | 流程定义Id |
| taskDefinitionKey | string | 任务定义key |
| description | string | 任务描述 |
| dueTime | date | 执行时间 |
| owner | string | 所属人 |
| assignee | string | 签收人或委托人 |
| claimTime | date | 签收时间 |
| formKey | string | 关联表单 |
| eventName | string | 事件名称 |
| currentActivitiListener | string | 当前活动监听器 |

# 接口说明

1、返回数据结构格式有：Json、文件流。

2、其中返回Json数据结构

|  |  |
| --- | --- |
| **属性值** | **描述** |
| **code** | 编码值 |
| **msg** | 提示消息 |
| **data** | 返回的数据体 |

其中状态码**code**字段对应说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **描述** |
| **200** | 请求、响应成功 |
| **404** | 请求url未找到 |
| **405** | 请求方式错误 |
| **500** | 服务器错误 |

# 接口列表

1. 此接口文档根据Activiti5.22.0编写。
2. 工作流系统在下述文档中简称为“系统”，${url}表示为api请求url路径，例如：http://47.104.189.210:8090/activiti
3. 模板与流程可以相互转换，但此处的转换只是数据格式上的转换，不包括业务层次的转换。
4. 流程定义和流程实例的关系是一对多，流程定义与流程实例的详细区别可查看<https://blog.csdn.net/zy103118/article/details/82781688>
5. 涉及到分页的接口，统一返回格式为：

{

"rows": [{}, .....,{}],

"total":

}

1. 接口列表按照工作流顺序列举如下：

## 流程模板管理

对系统中的模板进行管理，由于系统中暂时没有集成可视化编辑器，新建、修改暂不进行相关说明。

### 模板删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 通过模板id删除指定模板。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| DELETE | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| ids | array | 是 | 模板Id数组 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/model | | | | |
| **提交数据** | | | | |
| {  "ids":["152505","182528"]  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "删除指定模板成功！"  } | | | | |

### 模板发布为流程定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户通过模板id将指定模板发布为流程。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 模板Id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/model/deploy/${id} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/model/deploy/152505 | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "成功将指定模板发布为流程定义！"  } | | | | |

## 流程定义与流程实例管理

### 流程定义列表查询

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | | |
| 获取系统中的流程列表，支持分页+过滤。 | | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | | |
| GET | | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | | |
|  | 参数名 | | 参数类型 | | 是否必须 | | 描述 |
| pageSize | | int | | 否 | | 默认20 |
| pageIndex | | int | | 否 | | 默认0 |
| condition | | object | | 否 | | 过滤条件，(无条件?全部:过滤) |
|  | filed | string | | 否 | | 过滤字段(仅限`name`字段) |
|  | value | object | | 否 | | 过滤值 |
| **请求URL** | | | | | | | |
| ${url}/process-definition | | | | | | | |
| **GET提交数据** | | | | | | | |
| {  "pageSize": 20,  "pageIndex": 0,  "condition": {  "name":"请假"  }  } | | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | | |
|  | 字段名 | | | 参数类型 | | 描述 | |
| rows | | | list | | 数据列表 | |
|  | id | | string | | Id（或编号） | |
| key | | string | | 流程key | |
|  | name | | string | | 流程名称 | |
|  | deploymentId | | string | | 部署编号 | |
| description | | String | | 描述 | |
| total | | | int | | 总条数 | |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | | |
| {  "rows": [{  "id": "leavebill:1:215012",  "name": "请假审批流程",  "deploymentId": "215009",  "description": "\*\*\*\*\*"  }, .....,{  "id": "leavebill:2:215016",  "name": "请假审批流程",  "deploymentId": "215013",  "description": "\*\*\*\*\*"  }],  "total": 42  } | | | | | | | |

### 流程定义导入（新建）及部署

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户将流程文件上传至系统中（**单文件上传**），并立即部署。支持格式有zip、bpmn20.xml、bpmn。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| file | File | 是 | 文件流 |
| key | string | 是 | 流程定义key |
| name | string | 是 | 流程定义name |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/upload | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| 利用form表单提交，提交格式  {  Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="leave.bpmn"  Content-Type: application/octet-stream  Content-Disposition: form-data; name="key"  leavebill  Content-Disposition: form-data; name="name"  请假流程  } | | | | |
| **返回的Json数据示例** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "操作成功！"  } | | | | |

### 流程定义启动（发布）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户通过流程key启动（发布）指定流程，activiti会找该key下版本最高的流程定义，然后启动。所以这里一般不用流程id启动流程，因为指定流程id，就相当于直接指定了流程，但这个流程有可能不是最高版本。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| key | string | 是 | 流程key，数据来源为  [3.2.1流程定义列表数据中对应的key值](#流程定义列表数据中对应的key)。 |
| businessKey | string | 否 | 业务键 |
| variables | map | 否 | 流程变量 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/start/${key} | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| {  "businessKey":"\*\*\*\*",  "variables":"",  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程leavebill启动成功！"  } | | | | |

### 流程定义数据查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 用户对指定流程定义数据进行查询，支持按照id、key、deploymentId查看以及支持多条数据查看。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| queryType | string | | 否 | id？key？deploymentId查询，默认为id查询。   1. id：通过流程id查询 2. key：**通过流程key查询，返回结果可能有多条**。 3. deploymentId：通过部署Id(编号)查询。 | |
| value | array | | 是 | 指定值 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/process-definition/${value} | | | | | | |
| **GET提交数据** | | | | | | |
| 通过id查询传递  ${value}=["leavebill:2:212506"] | | | 通过key查询  ${value}=["leavebill"] | | | 通过deploymentId查询  ${value}=["212503"] |
| 传递的参数  {  "queryType":"deploymentId"  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | Id（或编号） |
| key | | string | | | key值 |
| name | | string | | | 流程名称 |
| deploymentId | | string | | | 部署编号 |
| resourceName | | string | | | 资源名(简单理解为存放的xml名称) |
| diagramResourceName | | string | | | 流程图片名(简单理解为存放的图片名称) |
| description | | String | | | 描述 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "leavebill:1:215012",  "name": "请假审批流程",  "deploymentId": "215009",  "resourceName": "请假审批流程.bpmn20.xml",  "diagramResourceName": "请假审批流程.leavebill.png",  "description": "\*\*\*\*\*"  }, ....., {  "id": "leavebill:2:215016",  "name": "请假审批流程",  "deploymentId": "215013",  "resourceName": "请假审批流程.bpmn20.xml",  "diagramResourceName": "请假审批流程.leavebill.png",  "description": "\*\*\*\*\*"  }] | | | | | | |

### 流程所有节点信息获取

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户通过流程id对指定流程的所有节点信息查看。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| GET | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 流程id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/allNodes/${id} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/process-definition/allNodes/leavebill:1:215012 | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | |
| [{  "id": "startevent1",  "name": "Start  ",  "class": "class org.activiti.bpmn.model.StartEvent"  }, {  "id": "deptLeaderAudit  ",  "name": "部门领导审批 " ,  "class": "class org.activiti.bpmn.model.UserTask"  },......] | | | | |

### 根据当前节点获取下一个节点信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户通过流程id获取当前流程执行的下一个节点信息。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| GET | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 流程id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/nextNodeInfo/${id} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/process-definition/nextNodeInfo/leavebill:1:215012 | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | |
| {  "id": "deptLeaderAudit  ",  "name": "部门领导审批 " ,  "class": "class org.activiti.bpmn.model.UserTask"  } | | | | |

### 流程定义资源查看（导出）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户通过流程id对指定流程的资源进行查看（导出），可供查看格式有xml形式、图片形式。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| GET | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 流程id |
| type | string | 否 | |  |  | | --- | --- | | xml | xml形式 | | image | 图片形式 |   默认xml。 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/resource/${id} | | | | |
| **提交数据** | | | | |
| {  "type":"xml"  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | ${type} | 数据类型 | | xml | xml数据 | | image | 图片数据流 | | | | | |

### 流程删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 通过deploymentIds（部署Id数组）删除指定流程。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| DELETE | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| deploymentIds | array | 是 | 部署Id（编号）数组 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/${deploymentIds} | | | | |
| **提交数据** | | | | |
| {  "deploymentIds":["1","5"]  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "指定流程删除成功！"  } | | | | |

### 流程定义转换为模板

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 通过流程id将已经部署的流程重新转化为可编辑模板。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 流程id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-definition/convertToModel/${id} | | | | |
| **提交数据** | | | | |
| {  "id":"leavebill:1:215012"  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "指定流程转换成功！"  } | | | | |

### 流程实例跟踪

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户通过流程实例id对指定流程进行跟踪，获取流程实例当前的节点，并高亮显示，方便用户查看流程的具体执行进度，数据呈现方式为图片，也就是访问该接口返回图片。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| GET | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 流程id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-instance/trace/${id} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti//process-instance/trace/157531 | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| 图片数据流。 | | | | |

### 流程实例挂起

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 挂起（锁定）指定流程实例。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| PUT | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| processInstanceId | string | 是 | 流程实例Id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-instance/suspend/${processInstanceId} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti//process-instance/suspend/157531 | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程实例挂起成功！"  } | | | | |

### 流程实例激活

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 激活（解锁）指定流程实例。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| PUT | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| processInstanceId | string | 是 | 流程实例Id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-instance/activate/${processInstanceId} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/process-instance/activate/157531 | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程任实例激活成功！"  } | | | | |

### 流程实例删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 删除指定流程实例。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| DELETE | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| processInstanceId | string | 是 | 流程实例Id |
| reason | string | 否 | 删除原因 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-instance/${processInstanceId} | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| {  "reason":"\*\*\*\*\*"  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "删除流程实例成功！"  } | | | | |

### 流程实例中止

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 中止流程实例。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| processInstanceId | string | 是 | 流程实例Id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-instance/discontinue/${processInstanceId} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/process-instance/discontinue/157531 | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程实例中止成功！"  } | | | | |

### 流程任务批准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 流程审批，完成指定任务。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| taskId | string | 是 | 任务Id |
| variables | map | 否 | 流程变量 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/task/approval/${taskId} | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| {  "variables":""  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程任务审批成功！"  } | | | | |

### 流程任务驳回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 流程驳回。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| taskId | string | 是 | 任务Id |
| targetTaskId | string | 是 | 目标节点任务Id |
| variables | map | 否 | 流程变量 |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/task/reject/${taskId} | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| {  "targetTaskId":"157529",  "variables":""  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程任务驳回成功！"  } | | | | |

### 流程任务转办

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户对任务进行签收，成为办理人。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| taskId | string | 是 | 任务Id |
| userId | string | 是 | 受托人员（用户）Id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/task/assignee | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| {  "taskId":"157531",  "userId":"1"  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程任务转办成功！"  } | | | | |

### 流程任务签收

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 用户对任务进行签收，成为办理人。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| POST | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| taskId | string | 是 | 任务Id |
| userId | string | 是 | 签收人员（用户）Id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/task/claim | | | | |
| **POST提交数据** | | | | |
| {  "taskId":"157531",  "userId":"1"  } | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "流程任务签收成功！"  } | | | | |

### 流程状态查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | |
| 通过流程id查询指定流程的状态（正在执行还是结束）。 | | | | |
| **请求方式** | | | | |
| GET | | | | |
| **传递参数** | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | string | 是 | 流程id |
| **请求URL** | | | | |
| ${url}/process-instance/status/${id} | | | | |
| **示例URL** | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/process-instance/status/157531 | | | | |
| **返回数据** | | | | |
| {  "code": "200",  "msg": "正在执行！"  } | | | | |

### 流程变量查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 流程变量的查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| taskId | string | | 是 | 任务Id | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/process-definition/variable | | | | | | |
| **示例URL** | | | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/task/variable/157531 | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | 流程变量Id |
| name | | string | | | 变量名 |
| value | | object | | | 变量值 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "name": "pass",  "value": "1"  }, ....., {  "id": "10002",  "name": "apply",  "value": "admin"  }] | | | | | | |

### 用户发起的流程实例查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 查询指定用户发起的流程数据列表。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| userId | string | | 否 | 用户Id。 | |
| isFinished | int | | 否 | 0：没有完成的流程实例，1：已完成的流程实例 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/process-instance/start-by-user | | | | | | |
| **提交数据** | | | | | | |
| {  "userId":"",  "isFinished":0  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | id | | string | | | Id |
| processInstanceId | | string | | | 流程实例Id |
| name | | string | | | 流程实例名称 |
| startTime | | date | | | 开始时间 |
| endTime | | date | | | 结束时间 |
| duration | | long | | | 持续时间 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }, ....., {  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }] | | | | | | |

### 用户参与的流程实例查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 查询指定用户参与的流程数据列表。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| userId | string | | 否 | 用户Id。 | |
| isFinished | int | | 否 | 0：没有完成的流程实例，1：已完成的流程实例 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/process-instance/involved-user | | | | | | |
| **提交数据** | | | | | | |
| {  "userId":"",  "isFinished":0  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |  |  |  |
|  | id | | string | | | Id |
| processInstanceId | | string | | | 流程实例Id |
| name | | string | | | 流程实例名称 |
| startTime | | date | | | 开始时间 |
| endTime | | date | | | 结束时间 |
| duration | | long | | | 持续时间 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }, ....., {  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }] | | | | | | |

### 用户待签收的任务列表查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 用户待办任务数据查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| userId | string | | 否 | 用户（人员）Id。 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/task/sign/${userId} | | | | | | |
| **示例URL** | | | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/task/sign/1 | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | Id |
| name | | string | | | 任务名称 |
| key | | string | | | 任务key |
| processId | | string | | | 流程实例Id(Code) |
| processInstanceId | | string | | | 流程定义Id(Code) |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "key": "audit",  "processId": "leavebill:8:217508",  "processInstanceId": "220054"  }, ....., {  "id": "10001",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "key": "audit",  "processId": "leavebill:8:217508",  "processInstanceId": "220054"  }] | | | | | | |

### 用户待办、已办任务列表查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 用户待办任务数据查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| userId | string | | 否 | 用户（人员）Id。 | |
| isFinished | int | | 否 | 0：待办，1：已办 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/task/todo-or-haddo | | | | | | |
| **提交数据** | | | | | | |
| {  "userId":"" ,  "isFinished": 0  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | Id |
| name | | string | | | 任务名称 |
| key | | string | | | 任务key |
| processId | | string | | | 流程实例Id(Code) |
| processInstanceId | | string | | | 流程定义Id(Code) |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "key": "audit",  "processId": "leavebill:8:217508",  "processInstanceId": "220054"  }, ....., {  "id": "10001",  "name": "集团人力资源部部长审核",  "key": "audit",  "processId": "leavebill:8:217508",  "processInstanceId": "220054"  }] | | | | | | |

## 历史数据查询

activiti5的历史活动包括所有节点（流程图中的圆圈[事件节点]）和任务（上图的矩形），而历史任务只包含任务。所以一般开发中查询历史活动比较常用。

### 历史活动查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 历史活动数据查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| id | string | | 否 | 通过流程实例Id查询，没有指定值查询全部。 | |
| isFinished | int | | 否 | 0：没有完成的活动，1：已经完成的活动 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/history/activity | | | | | | |
| **提交数据** | | | | | | |
| {  "id":"" ,  "isFinished": 0  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | Id |
| processInstanceId | | string | | | 流程实例Id |
| activityName | | string | | | 活动名称 |
| assignee | | string | | | 办理人 |
| startTime | | date | | | 开始时间 |
| endTime | | date | | | 结束时间 |
| duration | | long | | | 持续时间 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "activityName": "End",  "assignee": "张三",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }, ....., {  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "activityName": "End",  "assignee": "张三",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }] | | | | | | |

### 历史任务查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 历史任务数据查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| id | string | | 否 | 通过流程实例Id查询，没有指定值查询全部。 | |
| isFinished | int | | 否 | 0：没有完成的活动，1：已经完成的活动 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/history/task | | | | | | |
| **提交数据** | | | | | | |
| {  "id":"" ,  "isFinished": 0  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | Id |
| processInstanceId | | string | | | 流程实例Id |
| activityName | | string | | | 活动名称 |
| assignee | | string | | | 办理人 |
| startTime | | date | | | 开始时间 |
| endTime | | date | | | 结束时间 |
| duration | | long | | | 持续时间 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "activityName": "学生请假",  "assignee": "张三",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }, ....., {  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "activityName": "学生销假",  "assignee": "张三",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23",  "duration": "4562"  }] | | | | | | |

### 历史流程实例查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 流程实例的历史数据查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| queryType | string | | 否 | id？key？businessKey？processInstanceId查询，默认通过id查询。   1. id：通过流程实例id查询 2. key：通过流程key查询。 3. businessKey：通过业务主键查询查询。 4. processInstanceId：通过流程实例Id查询。 | |
| isFinished | int | | 否 | 0：没有完成的流程实例，1：已完成的流程实例 | |
| value | string | | 否 | 没有指定值查询全部 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/history/process-instance | | | | | | |
| **提交数据** | | | | | | |
| {  "queryType":"" ,  "isFinished": 0,  "value": ""  } | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | 流程实例Id |
| startTime | | date | | | 开始时间 |
| endTime | | date | | | 结束时间 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23"  }, ....., {  "id": "10001",  "startTime": "2019-01-07 12:23:23",  "endTime": "2019-01-07 16:23:23"  }] | | | | | | |

### 历史流程**变**量查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务场景** | | | | | | |
| 流程变量的历史数据查询。 | | | | | | |
| **请求方式** | | | | | | |
| GET | | | | | | |
| **传递参数** | | | | | | |
|  | 参数名 | 参数类型 | | 是否必须 | 描述 | |
| id | string | | 否 | 通过流程实例Id查询。 | |
| **请求URL** | | | | | | |
| ${url}/history/variable/${id} | | | | | | |
| **示例URL** | | | | | | |
| http://47.104.189.210:8090/activiti/history/variable/1 | | | | | | |
| **返回Json中data数据结构** | | | | | | |
|  | 字段名 | | 参数类型 | | | 描述 |
| id | | string | | | 流程变量Id |
| processInstanceId | | string | | | 流程实例Id |
| name | | string | | | 变量名 |
| value | | object | | | 变量值 |
| **返回Json中data数据示例** | | | | | | |
| [{  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "name": "fgr",  "value": "1"  }, ....., {  "id": "10001",  "processInstanceId": "2501",  "name": "fgr",  "value": "1"  }] | | | | | | |