**海淀体育**

**工作流系统设计**

**v1.0**

|  |  |
| --- | --- |
| **当前版本：** | V1.0 |
| **版本日期：** | 2021-3-12 |

【本文件中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明，版权均属海淀体育平台建设方所有，受到有关产权及版权法保护。任何个人、机构未经海淀体育平台建设方的书面授权许可，不得以任何方式复制或引用本文件的任何片段。】

**版本控制信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修改人** | **说明** |
| V1.0 | 2020-12-20 | 何川 | 新建 |
| V1.2 | 2020-07-07 | 何川 | 优化流程列表查询字段 |

[1 前言 4](#_Toc4984)

[1.1 系统概述 4](#_Toc6891)

[1.2 接口设计 4](#_Toc16346)

[1.2.1 流程定义模块接口 4](#_Toc806)

[1.2.1.1 流程实例列表查询 4](#_Toc14122)

[1.2.2 流程任务模块接口 5](#_Toc9425)

[1.2.2.1 流程任务列表查询 5](#_Toc29815)

[1.2.3 流程审批模块接口 6](#_Toc23205)

[1.2.3.1 流程办理明细查询 6](#_Toc3054)

[1.2.3.2 获取下一节点审批人 7](#_Toc25353)

[1.2.3.3 流程数据暂存 8](#_Toc6531)

[1.2.3.4 流程办理提交 8](#_Toc3239)

[1.2.3.5 流程实例明细 9](#_Toc20913)

[1.2.3.6 审批意见列表 9](#_Toc16541)

[1.2.3.7 获取当前节点审批人 10](#_Toc11630)

[1.2.3.8 变更当前节点审批人 10](#_Toc7983)

[1.2.3.9 删除流程实例 11](#_Toc12932)

[1.3 总体部署 12](#_Toc19244)

[1.3.1 测试环境 12](#_Toc9198)

# 前言

## 系统概述

此文档是“海淀体育平台”提供的态动表单业务组件的系统设计文档，它作为本平台表单模块系统设计的论理依据，并作为业务表单定义的指导方案。

## 接口设计

### 流程定义模块接口

#### 流程定义列表查询

跟据此接口查询可发起流程的流程定义列表。

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.process |
| 方法 | /definitionListPage |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 查看可发起的流程列表 |
| 入参 | String keyWords; 查询关键字，比如流程名称，流程id等 |
| 出参 | /\*\*  \* 流程ID  \*\*/  **private** String id;  /\*\*  \* 流程Key  \*\*/  **private** String key;  /\*\*  \* 流程名称  \*\*/  **private** String name;  /\*\*  \* 流程版本  \*\*/  **private** **int** version;  /\*\*  \* 流程部署ID  \*\*/  **private** String deploymentId;  /\*\*  \* 流程是否挂起  \*\*/  **private** Boolean isSuspended;  /\*\*  \* 部署时间  \*\*/  **private** String showDeploymentDate;  /\*\*  \* 流程描述  \*/  **private** String note; |
| 请求示例 |  |
| 响应示例 |  |

#### 流程实例列表查询

跟据此接口查询已发起的流程实例列表。

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.process |
| 方法 | /instanceListPage |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 查看可发起的流程列表 |
| 入参 | **private** String dataScope;//数据范围(1表示查询相前登录用户)    String keyWords; 查询关键字，比如流程名称，流程id等  /\*\*  \* 发起人id  \*/  **private** String applyUserId;  /\*\*  \* 发起人名称  \*/  **private** String applyUserName;  /\*\*  \* 结果状态  \* 0 末完成，1已完成  \*/  **private** String finishState;  //自定义数据  **private** String customData; |
| 出参 | **private** String id;//记录id  **private** String piId;//流程实例id  **private** String pdId;//流程定义id  **private** String pdName;//流程定义名称  **private** Boolean suspended;//是否挂起  **private** String taskName;//任务名称  **private** String bussinessName;//业务名称(表单名)  @Deprecated  **private** String ~~userName~~;//流程发起人    /\*\*  \* 流程发起人  \*/  **private** String actApplyUserId;  **private** String actApplyUserName;    /\*\*  \* 流程状态  \*/  **private** String finishState;//完成状态。0末完成，1已完成    /\*\*  \* 任务处理状态  \*/  **private** String actCurrTaskName;//  **private** String actCurrDualUserName;  **private** String actCurrDualUserId;    /\*\*  \* 表单相关  \*/  **private** String formCode;  **private** String formName;  **private** String formVersion;  /\*\*  \* 发起时间、上次处理时间、结束时间  \*/  **private** String actApplyTime;  **private** String actLastDealTime;  **private** String actEndTime;  /\*\*  \* 表单数据id  \*/  **private** String formDataId;    /\*\*  \* 自定义数据(客户端上送的扩展数据)  \*/  **private** String customData; |
| 请求示例 |  |
| 响应示例 |  |

### 流程任务模块接口

#### 流程任务列表查询

跟据此接口可查询任务列表，包括待办、已办、结办任务等。

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.task |
| 方法 | /taskListPage |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 查询任务列表 |
| 入参 | **private** String keyWords; 查询关键字,流程名称 流程id等  **private** String processDefineKey;//流程定义标识  **private** String queryType;//查询类型  查询类型有以下可选值：  wait:我的待办,dealed:我处理过,finished:已完成 |
| 出参 | //待办  **private** String taskId;//任务id  **private** String piId;//流程实例id  **private** String pdId;//流程定义id  **private** String taskName;//任务名称  **private** String delegationState;//委派状态  **private** Date createTime;//创建时间  **private** String dueTime;//过期时间  **private** String type;//类型  **private** String businessName;//业务名称(表单名)  **private** String processDefineKey;//流程定义标识  **private** String version;//版本  **private** String businessKey;//业务id  **private** String userName;//发起人    //已办特有  **private** String currUserName;//当前办理人  **private** Date completeTime;//完成时间    //归档特有  **private** String piName;//流程实例名  **private** Date startTime;//开始时间  **private** Date endTime;//结整时间 |
| 请求示例 |  |
| 响应示例 |  |

### 流程审批模块接口

#### 流程办理明细查询

任务办理时，需要先进入流程办理详情界面，可调用此接口获取流程办理相关详细数据。

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /toComplete |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 加载表单配置数据 |
| 入参 | **private** String processDefineKey;//流程定义标识  **private** String version;//版本  **private** String taskId;//任务id  **private** String businessKey;//业务key(表单数据 id) |
| 出参 | **private** String processDefineKey;//流程定义标识  **private** String version;//流程定义版本  **private** String taskId;//任务id  **private** String businessKey;//业务id    **private** String processInstanceId;//流程实例id    **private** FormEntity formEntity;//流程表单    **private** NodeSettingEntity nodeSettingEntity;//流程节点配置 |
| FormEntity | **private** String id;//id  **private** String code;//编码  **private** String name;//名称  **private** String type;//类型  **private** String version;//版本  **private** Date createTime;  **private** Account createAccount;  **private** String createAccountName;  **private** String status;//状态（0：正常，1：禁用，2：删除）  **private** String procId;//关联流程ID  **private** String jsonDefine;  **private** String dataId; |
| NodeSettingEntity | **private** String id;  **private** String pdId;//流程定义ID  **private** String nodeId;//节点定义\_ID  **private** List<NodeAssignmentEntity> nodeAssignmentEntities;//候选参与者  **private** List<Role> candidateRoleList;//候选角色  **private** List<Map<String, Object>> orgList;//候选部门 |

#### 获取下一节点审批人

任务办理时，需要由用户选择下一节点由谁来审批，此接口可返回下一节点的审批人列表，供用户进行选择

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /queryNextExamineUser |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 获取下一节点审批人 |
| 入参 | **private** String processDefineKey;//流程定义标识,必填  **private** String version;//流程版本  **private** String taskId;//任务id，如果是开始发起流程，可不上送，如果流程审批环节，需要上送当前任务id |
| 出参 | **private** String id;  **private** String firstName;  **private** String lastName;//用户名  **private** String email;//邮箱 |

#### 流程数据暂存

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /saveTemp |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 流程办理过程中，如果不想直接提交流程，可以先暂存数据（本质上是保存表单数据但不触发流程向下一节点流转） |
| 入参 | **private** String processDefineKey;//流程定义标识  **private** String version;//流程定义版本  **private** String businessKey;//业务id  **private** Map<String, Object> fromData;//表单数据 |
| 出参 |  |

#### 流程办理提交

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /complete |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 流程办理提交 |
| 入参 | **private** String processDefineKey;//流程定义标识  **private** String version;//版本  **private** String taskId;//任务id，如 果是开始发起流程，可不上送  **private** String userId;//下一节点处理人  **private** String userName;//下一节点处理人名字  **private** String businessKey;//业务id(表单数据id)  **private** Map<String, Object> formData;//表单数据  **private** String comment;//审批意见  /\*\*  \* 自定义数据(客户端上送的扩展数据)  \*/  **private** String customData; |
| 出参 |  |

#### 流程实例明细

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /processDetail |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 流程实例明细，用于流程跟踪 |
| 入参 | **private** String processInstanceId;//流程实例id |
| 出参 | **private** String processDefineKey;  **private** String businessKey;  **private** String processDefinitionId;  **private** FormInfoDTO form;  **private** Map<String, Object> formData; |

#### 审批意见列表

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /getComments |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 审批意见列表，用于查看当前流程经过的节点及每个节点的处理意见 |
| 入参 | **private** String processInstanceId;//流程实例id |
| 出参 | **private** String id;  **private** String userId;  **private** String time;  **private** String fullMessage;  **private** String taskId;  **private** String taskName;  **private** String action;  **private** String processInstanceId;  **private** String userName;  **private** String type; |

#### 获取当前节点审批人

变更流程办理人时，需要先获取当前节点审批人，供用户选择

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /queryCurrExamineUser |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 获取当前节点审批人 |
| 入参 | String processInstanceId;//流程实例id |
| 出参 | **private** String id;  **private** String firstName;  **private** String lastName;//用户名  **private** String email;//邮箱 |

#### 变更当前节点审批人

变更流程办理人

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /changeExamineUser |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 变更流程办理人 |
| 入参 | String processInstanceId;//流程实例id  **private** String userId;//审批人id  **private** String userName;//审批人名字 |
| 出参 |  |

#### 删除流程实例

删除流程实例

1、接口基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 路径 | /api.flow.examine |
| 方法 | /deleteProcessInstance |
| 请求方式 | post |
| 功能描述 | 删除流程实例 |
| 入参 | **private** String processInstanceId;//流程实例id  **private** String delReason;//删除理由  **private** Boolean history;//是否历史流程，如果是，则 delReason必填 |
| 出参 |  |

## 总体部署

### 测试环境

* 后台管理界面：

<http://106.53.93.81/sport/>

用户名/密码：000000/000000

* 表单设计器：

[http://106.53.93.81/form-generator/](http://106.53.93.81/sport/)

* 移动端渲染地址：

[http://106.53.93.81/h5-form-render/](http://106.53.93.81/sport/)