Jenkins插件接口说明

目 录

[Jenkins插件接口说明 1](#_Toc493839164)

[目 录 2](#_Toc493839165)

[第一章 文档概述 3](#_Toc493839166)

[1.1 编写目的 3](#_Toc493839167)

[1.2 背景 3](#_Toc493839168)

[1.3 定义 3](#_Toc493839169)

[1.4 参考资料 3](#_Toc493839170)

[第二章 接口概述 4](#_Toc493839171)

[2.1 Resful接口 4](#_Toc493839172)

[2.1.1 接口框架 4](#_Toc493839173)

[2.1.2 输入与输出说明 4](#_Toc493839174)

[2.1.3 公共应答码 4](#_Toc493839175)

[2.2 通用查询 4](#_Toc493839176)

[2.2.1 请求参数 5](#_Toc493839177)

[2.2.2 查询返回结果 5](#_Toc493839178)

[第三章 统计与查询接口 7](#_Toc493839179)

[3.1 项目查询接口 7](#_Toc493839180)

[3.1.1 请求参数说明 8](#_Toc493839181)

[3.1.2 返回参数说明 8](#_Toc493839182)

[3.2 构建查询接口 9](#_Toc493839183)

[3.2.1 请求参数说明 9](#_Toc493839184)

[3.2.2 返回参数说明 9](#_Toc493839185)

[3.3 视图查询接口 9](#_Toc493839186)

[3.3.1 请求参数说明 9](#_Toc493839187)

[3.3.2 返回参数说明 9](#_Toc493839188)

1. 文档概述
   1. 编写目的

编写本文档的主要目的是确保后续的开发活动中软件计划、产品和开发活动与需求保持一致。该文档将作为设计及实现阶段的主要依据。

* 1. 背景

通过Jenkins插件对外提供Jenkins上各种作业及构建信息的统计与查询接口

* 1. 定义

术语表

| 序号 | 术语名称 | 术语定义 |
| --- | --- | --- |
| 1 | Jenkins |  |
| 2 | Jenkins Plugin |  |

缩略语表

| 缩略语 | 英文全称 | 中文含义 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

* 1. 参考资料

N/A

1. 接口概述
   1. Resful接口
      1. 接口框架

统一通过REST接口的方式对外提供服务。

标准化资源增删改查的 restful接口，基础约定如下：

* 新增资源接口：使用HTTP POST请求，请求体为json格式数据。
* 删除资源接口：使用HTTP DELETE请求，请求体为json格式数据。
* 修改资源接口：使用HTTP PUT请求，请求体为json格式数据
* 查询资源接口：使用HTTP POST请求，请求体为json格式数据。
  + 1. 输入与输出说明
    2. 公共应答码

下表REST接口采用的公共应答状态码：

公共应答编码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 正常 |
| 201 | 已创建 |
| 202 | 已受理 |
| 400 | 无法请求 |
| 401 | 未授权 |
| 404 | 找不到 |
| 500 | 服务器内部错误 |
| 1 | 业务处理成功 |
| -1 | 业务处理发生错误 |

* 1. 通用查询

针对结构化查询，提供通用的查询条件解析。

* + 1. 请求参数

{

"pageNo":1, // 第一页

"pageSize":20, // 每页20条记录，可配置指定。为0代表不分页，将获取所有数据。

"queryConditions": // 查询条件，querycondition对象数组，数组元素为or的关系。

[

{

"key":"value",//key为查询参数，value为查询参数的值

"\_ne\_id":1, //查询条件为：id=1,id为数值类型

"\_sk\_name":"李",//查询条件为：name like '%李%'，name为字符串类型

"\_de\_birthday":"2017-01-02 12:22:22"//查询条件为:birthday="2017-01-02 12:22:22"，brithday为java.util.Date类型

},

{

}

],

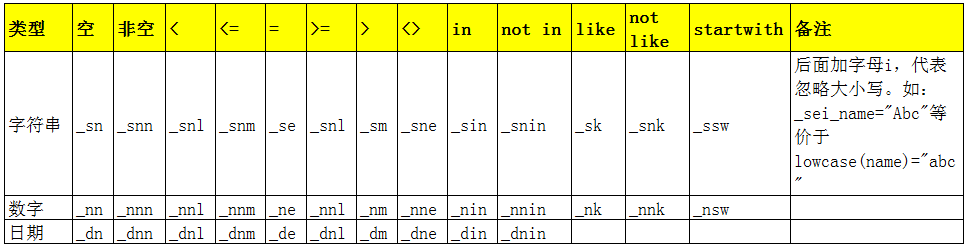
"orderBy":"id desc" //排序

}

1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **长度** | **描述** |
| pageNo | 查询页码 | 是 | 数值 | 1 | / | 指定查询第几页记录 |
| pageSize | 每页记录数 | 是 | 数值 | 20 | / | 指定每页多少记录 |
| queryConditions | 查询条件 | 否 | 数组 | / | / | 详见查询项字段说明 |
| orderBy | 排序 | 否 | 字符串 | / | / | 可指定一个或多个排序条件，  如：id desc,name desc指定根据id降序、名称降序，对查询结果进行排序。 |

1. 查询项字段说明



* + 1. 查询结果

{

"data":{

"pageSize":1,

"pageNo":2,

"total":100,

"rows":[

{

createtime:"1427109654000",

"id":1,

"orgcode":"orgcode\_01",

"orgname":"创建业务部",

rolecode:"roleCode\_01",

rolename:"部门经理",

rolestate:true,

role"type":1

}

]

},

"msg":"success", //结果描述

"rc":1 //状态码

}

1. data说明

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** |  | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **长度** | **描述** |
| pageNo |  | 查询页码 | 是 | 数值 | 1 | / | 指定查询第几页记录 |
| pageSize |  | 每页记录数 | 是 | 数值 | 20 | / | 指定每页多少记录 |
| total |  | 记录总数 | 是 | 数值 | / | / | 符合查询条件的记录总数 |
| rows |  | 查询记录集合 | 是 | 数组 | / | / | 查询结果集合 |

1. 统计与查询接口
   1. 项目统计接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | Wingarden-CICD-JEN0001 | **接口名称** | 项目统计接口 |
| 触发条件 |  | | |
| 使用场景 | 根据状态、范围（项目组）维度统计项目数量。同时指定状态与范围时，统计同时满足该两个条件的项目记录。 | | |
| 接口路径 | http://JENKINS\_URL:PORT /statistics/projectStat | | |
| 请求类型 | POST | | |
| 请求参数 | |  | | --- | | {  "groupIds":["id1","id2"]  } | |  | | | |
| 返回参数 | {  "data":{  "total":10,  "failed":5,  "running":0,  "inqueue":0,  "nobuilt":1,  "success":2,  "aborted":2,  "disabled":0  },  "msg":"success",  "rc":1  } | | |

* + 1. 请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **长度** | **描述** |
| groupIds | 项目组标识 | 否 | 字符数组 | 空 | / | 获取指定项目组的项目进行数量统计。不指定时默认获取所有项目组的项目。 |

* + 1. 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **描述** |
| total | 项目总数 | 是 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| fail | 构建失败的项目数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| running | 运行中的项目数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| inqueue | 待构建的项目数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| nobuilt | 未开始构建的项目数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| success | 构建成功的项目数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| aborted | 最新构建已取消的项目数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| disabled | 禁用的项目数量 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |

* 1. 项目查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | Wingarden-CICD-JEN0002 | **接口名称** | 项目查询接口 |
| 触发条件 |  | | |
| 使用场景 | 可根据项目属性的条件值，返回匹配的项目信息。 | | |
| 接口路径 | http://JENKINS\_URL:PORT/statistics/project | | |
| 请求类型 | POST | | |
| 请求参数 | |  | | --- | |  | |  | | | |
| 返回参数 |  | | |

* + 1. 请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **长度** | **描述** |
|  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **长度** |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. 构建统计接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | Wingarden-CICD-JEN0003 | **接口名称** | 构建统计接口 |
| 触发条件 |  | | |
| 使用场景 | 根据时间、范围（项目组、项目）维度统计项目数量。同时指定范围与时间时，统计同时满足该两个条件的构建记录。 | | |
| 接口路径 | http://JENKINS\_URL:PORT/statistics/buildStat | | |
| 请求类型 | POST | | |
| 请求参数 | |  | | --- | | {  "groupIds":["id1","id2"],  "projectIds":["prj1","prj2"],  "beginTime":"2017-02-01 02:02:02",  "endTime":"2017-07-01 02:22:04"  } | |  | | | |
| 返回参数 | {  "data":{  "total":12,  "failed":5,  "running":1,  "success":2,  "aborted":2，  "pending":2  },  "msg":"success",  "rc":1  } | | |

* + 1. 请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **长度** | **描述** |
| groupIds | 项目组标识 | 否 | 字符数组 | 空 | / | 获取指定项目组的项目进行构建数量统计。不指定时默认获取所有项目组的项目。 |
| projectIds | 项目标识 | 否 | 字符数组 | 空 | / | 统计指定项目的构建数量。不指定时默认获取所有项目。 |
| beginTime | 开始时间 | 否 | 字符串 | 空 | / | 日期字符串  格式：yyyy-MM-dd hi:mm:ss |
| endTime | 结束时间 | 否 | 字符串 | 空 | / | 日期字符串  格式：yyyy-MM-dd hi:mm:ss |

* + 1. 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数名称** | **是否必须** | **数据类型** | **默认值** | **描述** |
| total | 构建总数 | 是 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| fail | 失败的构建数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| running | 运行中的构建数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| success | 成功的构建数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| aborted | 取消的构建数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |
| pending | 阻塞的构建数 | 否 | 数值 | / | 参数值为整数 |

* 1. 构建查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | Wingarden-CICD-JEN0004 | **接口名称** | 构建查询接口 |
| 触发条件 |  | | |
| 使用场景 |  | | |
| 接口路径 | http://JENKINS\_URL:PORT/statistics/build | | |
| 请求类型 | POST | | |
| 请求参数 |  | | |
| 返回参数 |  | | |

* + 1. 请求参数说明
    2. 返回参数说明