### Spiderkeeper平台接口设计

#### 服务核心接口（prefix=/api/v1）

##### Project（CURD）

###### 提供增删改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /projects | 新增 |
| 修改 | PATCH | /projects/{project\_id} | 基于id修改 |
| 删除 | DELETE | /projects/{project\_id} | 基于id删除 |
| 查询全部 | GET | /projects | 全量查询 |
| 查询id详情 | GET | /projects/{project\_id} | 查询指定id的详情 |

###### 请求头POST or PATCH：

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | name | 是 | string | 项目名称 |  |
| desc | 是 | string | 项目描述 |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=-id,name |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |
| query | 否 | str | 过滤,可多个,前缀filter\_ | &filter\_name=test |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针查询全部 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针查询全部 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针查询全部 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int32 | id |  |
| name | 是 | string | 名称 |  |
| desc | 是 | string | 描述 |  |
| update\_time | 是 | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | 是 | datetime | 创建时间 |  |

###### **返回示例：**

**删除响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”project1”,”desc”:”test project”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“name”:”project1”,”desc”:”test project”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### **Artifact**

###### 提供增删改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /artifacts | 新增 |
| 修改 | PATCH | /artifacts/{artifact\_id} | 基于id修改 |
| 删除 | DELETE | /artifacts/{artifact\_id} | 基于id删除 |
| 查询全部 | GET | /artifacts | 全量查询 |
| 查询id详情 | GET | /artifacts/{artifact\_id} | 查询指定id的详情 |
| 根据id查询项目 | GET | /artifacts/{pk}/projects | 响应参考projects |

###### 请求头POST or PATCH：

Content-Type: application/json

###### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | name | 是 | string | 归档名称 |  |
| desc | 是 | string | 归档描述 |  |
| image | 是 | string | 镜像名称 |  |
| tag | 是 | string | 归档标签 |  |
| version | 否 | string | 归档版本 | latest默认 |
| project\_id | 是 | int | project id |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=-id,name |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |
| query | 否 | str | 过滤,可多个,前缀filter\_ | &filter\_name=test |

###### 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针查询全部 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针查询全部 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针查询全部 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| name | 是 | string | 归档名称 |  |
| desc | 是 | string | 归档描述 |  |
| image | 是 | string | 镜像名称 |  |
| tag | 是 | string | 归档标签 |  |
| version | 是 | string | 归档版本 |  |
| project\_id | 是 | int | project.id |  |
| update\_time | 是 | string | datetime |  |
| create\_time | 是 | string | datetime |  |

###### 返回示例：

**删除响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”name”,”desc”:”desc”,”image”:”image\_path”,”tag”:”test”,”version”:”latest”,”project\_id”:1,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“name”:”name”,”desc”:”desc”,”image”:”image\_path”,

”tag”:”test”,”version”:”latest”,”project\_id”:1,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### Storage\_server

###### 提供增删改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /storage\_servers | 新增 |
| 修改 | PATCH | /storage\_servers/{id} | 基于id修改 |
| 删除 | DELETE | /storage\_servers/{id} | 基于id删除 |
| 查询全部 | GET | /storage\_servers | 全量查询 |
| 查询id详情 | GET | /storage\_servers/{id} | 查询指定id的详情 |

###### 请求头POST or PATCH：

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | name | 是 | string | 名称 |  |
| url | 是 | string | url |  |
| storage\_class | 是 | string | 存储类型 |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=-id,name |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |
| query | 否 | str | 过滤,可多个,前缀filter\_ | &filter\_name=test |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针查询全部 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针查询全部 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针查询全部 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int32 | id |  |
| name | 是 | string | 名称 |  |
| url | 是 | string | 链接 |  |
| storage\_class | 是 | string | 存储实现 |  |
| update\_time | 是 | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | 是 | datetime | 创建时间 |  |

###### **返回示例：**

**删除响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”mysql”,

”url”:”mysql://root:root@lacalhost:3306/data?charset=UTF8MB4”,

”storage\_class”:”mysql”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“name”:”mysql”,

”url”:”mysql://root:root@lacalhost:3306/data?charset=UTF8MB4”,

”storage\_class”:”mysql”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### Job（包含动作api）

###### 提供增删改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /jobs | 新增 |
| 修改 | PATCH | /jobs/{job\_id} | 基于id修改 |
| 删除 | DELETE | /jobs/{job\_id} | 基于id删除 |
| 查询全部 | GET | /jobs | 全量查询 |
| 查询id详情 | GET | /jobs/{job\_id} | 查询指定id的详情 |
| job执行 | GET | /jobs/{job\_id}/\_start | 指定job开启 |
| job停止 | GET | /jobs/{job\_id}/\_stop | 指定job停止 |
| job暂停 | GET | /jobs/{job\_id}/\_pause | 指定job暂停 |
| job恢复 | GET | /jobs/{job\_id}/\_unpause | 指定job恢复 |
| 获取artifacts | GET | /jobs/{job\_id}/artifacts | 响应参考artifacts |
| 获取storage\_servers | GET | /jobs/{job\_id}/storage\_servers | 响应参考storage\_servers |

###### 请求头POST or PATCH：

Content-Type: application/json

###### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | name | 是 | string | Job名称 |  |
| cmdline | 否 | string | 任务运行参数 |  |
| environment | 否 | string | 任务运行环境变量参数 |  |
| volume | 否 | string | 任务运行挂载参数 |  |
| trigger\_expression | 是 | string | 触发器表达式 |  |
| storage\_enable | 是 | bool | 是否开启存储 |  |
| storage\_server\_id | 是 | int | 存储服务器id |  |
| snapshot\_enable | 是 | bool | 是否开启快照 |  |
| snapshot\_server\_id | 是 | int | 存储服务器id |  |
| executor\_type | 是 | string | 执行器类型 |  |
| enabled | 是 | bool | job 开启停止状态 |  |
| pause | 是 | bool | job 暂停恢复状态 |  |
| cpu\_limit | 否 | int | cpu限制，单位微核 |  |
| memory\_limit | 否 | int | 内存限制，单位MB |  |
| executor\_selector | 否 | string | 执行器选择器 |  |
| artifact\_id | 是 | int | artifact id |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=-id,name |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |
| query | 否 | str | 过滤,可多个,前缀filter\_ | &filter\_name=test |

###### 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针对全量查询接口 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针对全量查询接口 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针对全量查询接口 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| name | 是 | string | Job名称 |  |
| cmdline | 是 | string | 任务运行参数 |  |
| environment | 是 | string | 任务运行环境变量参数 |  |
| volume | 是 | string | 任务运行挂载参数 |  |
| trigger\_expression | 是 | string | 触发器表达式 |  |
| storage\_enable | 是 | bool | 是否开启存储 |  |
| storage\_server\_id | 是 | int | 存储服务器id |  |
| snapshot\_enable | 是 | bool | 是否开启快照 |  |
| snapshot\_server\_id | 是 | int | 存储服务器id |  |
| executor\_type | 是 | string | 执行器类型 |  |
| cpu\_limit | 否 | int | cpu限制，单位微核 |  |
| memory\_limit | 否 | int | 内存限制，单位MB |  |
| enabled | 是 | bool | job状态 |  |
| pause | 是 | bool | job恢复状态 |  |
| executor\_selector | 是 | string | 执行器选择器 |  |
| artifact\_id | 是 | int | artifact id |  |
| update\_time | 是 | string | datetime |  |
| create\_time | 是 | string | datetime |  |

###### 返回示例：

**删除/动作响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”name”,”cmdline”:”cmdline”,”environment”:”environment”,

”volume”:”volume”,”trigger\_expression”:”trigger\_expression”,

”storage\_enable”:True,“storage\_server\_id”:1,”snapshot\_enable”:True,

“snapshot\_server\_id”:1,”cpu\_limit”:1000,”memory\_limit”:1024,

”executor\_type”:”executor\_type”,”enabled”:True,”pause”:False,

”executor\_selector”:”executor\_selector”,”artifact\_id”:1,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“name”:”name”,”cmdline”:”cmdline”,”environment”:”environment”,

”volume”:”volume”,”trigger\_expression”:”trigger\_expression”,

”storage\_enable”:True,“storage\_server\_id”:1,”snapshot\_enable”:True,

“snapshot\_server\_id”:1,”cpu\_limit”:1000,”memory\_limit”:1024,

”executor\_type”:”executor\_type”,”enabled”:True,”pause”:False,

”executor\_selector”:”executor\_selector”,”artifact\_id”:1,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### Task

###### 提供增改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /tasks | 新增 |
| 修改 | PATCH | /tasks/{task\_id} | 基于id修改 |
| 查询全部 | GET | /tasks | 全量查询 |
| 查询指定id详情 | GET | /tasks/{task\_id} | 查询指定id的详情 |
| 获取jobs | GET | /tasks/{task\_id}/jobs | 响应参考jobs |
| 开启消费 | GET | /task/{task\_id}/\_start | 开启消费 |
| 关闭消费 | GET | /task/{task\_id}/\_stop | 关闭消费 |
| 终止消费 | GET | /task/{task\_id}/\_terminate | 终止消费 |

###### **请求头POST or PATCH：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | name | 是 | string | 名称 |  |
| task\_status | 否 | int | 任务状态 |  |
| consume\_status | 否 | int | 任务状态 |  |
| job\_id | 否 | int | job id |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=-id,name |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |
| query | 否 | str | 过滤,可多个,前缀filter\_ | &filter\_name=test |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针对全量查询接口 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针对全量查询接口 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针对全量查询接口 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| name | 是 | string | 名称 |  |
| task\_status | 是 | int | 任务状态 |  |
| consume\_status | 是 | int | 消费状态 |  |
| job\_id | 是 | int | job id |  |
| update\_time | 是 | string | datetime |  |
| create\_time | 是 | string | datetime |  |

###### **返回示例：**

**删除/动作响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”name”,“task\_status”:1,“consume\_status”:1,”job\_id”:1,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“name”:”name”,,“task\_status”:1,“consume\_status”:1,”job\_id”:1,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### Task\_detail

###### 提供增改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /task\_details | 新增 |
| 修改 | PATCH | /task\_details/{id} | 基于id修改 |
| 查询全部 | GET | /task\_details | 全量查询 |
| 查询指定id详情 | GET | /task\_details/{id} | 查询指定id的详情 |
| 获取tasks | GET | /task\_details/{id}/tasks | 响应参考tasks |

###### **请求头POST or PATCH：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | task\_id | 是 | int | 任务id |  |
| item\_count | 是 | int | 数据个数 |  |
| snapshot\_count | 是 | int | 快照个数 |  |
| detail | 是 | int | 详情描述 |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=-id,name |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |
| query | 否 | str | 过滤,可多个,前缀filter\_ | &filter\_name=test |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针对全量查询接口 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针对全量查询接口 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针对全量查询接口 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| task\_id | 是 | int | 任务id |  |
| item\_count | 是 | int | 任务个数 |  |
| snapshot\_count | 是 | int | 快照个数 |  |
| detail | 是 | int | 详情描述 |  |
| update\_time | 是 | string | datetime |  |
| create\_time | 是 | string | datetime |  |

###### **返回示例：**

**删除/动作响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“task\_id”:”1”,”item\_count”:1,”snapshot\_count”:1,”detail”:”ok”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“task\_id”:”1”,”item\_count”:1,”snapshot\_count”:1,”detail”:”ok”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### Executor

说明：提供执行器的查询功能，为调度器服务执行器查询接口的转发

###### 提供查的操作接口：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 查询 | GET | /executors | 查询 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| name | 是 | string | 名称 |  |
| selector | 是 | string | 选择器 |  |
| uri | 是 | string | uri |  |
| type | 是 | string | 类型 |  |
| status | 是 | int | 状态 |  |
| memory | 是 | int | 内存 |  |
| cpu | 是 | int | cpu |  |
| task\_count | 是 | string | 现有任务个数 |  |
| update\_time | 是 | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | 是 | datetime | 创建时间 |  |

###### 返回示例：

**查询全部：**

{

“message”:”ok”,

“data”:{“id”:1,“name”:”name”,“selector”:”selector”,”uri”:”uri”,”type”:”type”,

“memory”:1024,”cpu”:1000,”task\_count”:1,”status”:8

”task\_start\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

“task\_end\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}

#### 调度器接口（prefix=/api/v1）

##### 任务接收（新增，停止，修改，删除）

###### 提供增删改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /tasks | 新增 |
| 修改 | PATCH | /tasks/{task\_id} | 基于id修改 |
| 删除 | DELETE | /tasks/{task\_id} | 基于id删除 |
| 查询全部 | GET | /tasks | 全量查询 |
| 查询id详情 | GET | /tasks/{task\_id} | 查询指定id的详情 |

###### **请求头POST or PATCH：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加/修改 | name | 是 | string | 任务名称uuid |  |
| url | 是 | string | url |  |
| type | 是 | string | 执行器类型 |  |
| status | 是 | bool | 状态 |  |
| executor\_id | 是 | int | 执行器id |  |
| container\_id | 是 | string | 容器id |  |
| task\_start\_time | 是 | datetime | 任务创建时间 |  |
| task\_end\_time | 是 | datetime | 任务结束时间 |  |
| 请求全部  （链接参数） | sort | 否 | string | 排序字段 | &sort=id,desc |
| size | 否 | int | 每页个数 | &size=20 |
| page | 否 | int | 页数 | &page=2 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |
| total\_count | 否 | int | 总数 | 仅针对全量查询接口 |
| page | 否 | int | 当前页数 | 仅针对全量查询接口 |
| size | 否 | int | 每页个数 | 仅针对全量查询接口 |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| name | 是 | string | 任务名称uuid |  |
| uri | 是 | string | uri |  |
| type | 是 | string | 类型 |  |
| status | 是 | bool | 状态 |  |
| executor\_id | 是 | int | 执行器id |  |
| container\_id | 是 | string | 容器id |  |
| task\_start\_time | 是 | datetime | 任务创建时间 |  |
| task\_end\_time | 是 | datetime | 任务结束时间 |  |
| update\_time | 是 | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | 是 | datetime | 创建时间 |  |

###### **返回示例：**

**删除/动作响应：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”name”,“uri”:”uri”,”type”:”type”,”status”:1,

“executor\_id”:1,”container\_id”:”container\_id”,

”task\_start\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

“task\_end\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}  
**查询全量详情响应：**

{

“message”:”ok”,”page”:1,”size”:20,”total\_count”:25,

“data”:[

{“id”:1,“name”:”name”,“uri”:”uri”,”type”:”type”,”status”:1,

“executor\_id”:1,”container\_id”:”container\_id”,

”task\_start\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

“task\_end\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”},......]

}

##### heartbeat心跳接收

说明: 操作执行器的表数据,主要要资源和状态的更新

###### 提供改的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 修改 | POST | /heartbeats/{pk} | 心跳接收 |

###### **请求头POST：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 修改 | name | 否 | string | 执行器名称 |  |
| selector | 否 | string | 选择器名称 |  |
| url | 否 | string | 服务链接 |  |
| type | 否 | string | 执行器类型 |  |
| status | 是 | int | 状态 |  |
| memory | 否 | int | 内存 |  |
| cpu | 否 | Int | cpu |  |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”ok”,

}

##### executor资源注册（执行器资源）

###### 提供增删改查的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 添加 | POST | /executors | 新增,用来首次注册 |
| 修改 | PATCH | /executors/{id} | 基于id修改 |
| 删除 | DELETE | /executors/{id} | 基于id删除 |
| 查询全部 | GET | /executors | 全量查询 |
| 查询id详情 | GET | /executors/{id} | 查询指定id的详情 |

###### **请求头POST：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 新增 | name | 是 | string | 名称 |  |
| selector | 否 | string | 选择器 |  |
| uri | 是 | string | uri |  |
| type | 是 | string | 类型 |  |
| status | 否 | Int | 状态 |  |
| memory | 否 | string | 内存 |  |
| cpu | 否 | string | cpu占用 |  |
| task\_count | 否 | string | 现有任务个数 |  |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | object | 数据对象 | 查询（成功：dict/list, 失败：null） |

data参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| id | 是 | int | 主键 |  |
| name | 是 | string | 名称 |  |
| selector | 是 | string | 选择器 |  |
| uri | 是 | string | uri |  |
| type | 是 | string | 类型 |  |
| status | 是 | int | 状态 |  |
| memory | 是 | int | 内存 |  |
| cpu | 是 | int | cpu |  |
| task\_count | 是 | string | 现有任务个数 |  |
| update\_time | 是 | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | 是 | datetime | 创建时间 |  |

###### **返回示例：**

**删除：**

{

“message”:”ok”

}

**添加/修改/查询单个详情响应：**

{

“message”:”ok”,

“data”:

{“id”:1,“name”:”name”,“selector”:”selector”,”uri”:”uri”,”type”:”type”,

“memory”:1024,”cpu”:1000,”task\_count”:1,”status”:8

”task\_start\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

“task\_end\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}

**查询全部：**

{

“message”:”ok”,

“data”:{“id”:1,“name”:”name”,“selector”:”selector”,”uri”:”uri”,”type”:”type”,

“memory”:1024,”cpu”:1000,”task\_count”:1,”status”:8

”task\_start\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

“task\_end\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”update\_time”:”2022-10-01 10:00:01”,

”create\_time”:”2022-10-01 10:00:01”}

}

##### Job

###### 提供的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 开启 | GET | /jobs/{pk}/\_start | 开启job |
| 关闭 | GET | /jobs/{pk}/\_stop | 关闭job |
| 暂停 | GET | /jobs/{pk}/\_pause | 暂停job |
| 恢复 | GET | /jobs/{pk}/\_unpause | 恢复job |
| 立即执行 | GET | /jobs/{pk}/\_run | 执行job |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”success”,

}

#### 执行器接口（prefix=/api/v1）

说明：执行器接口由调度器进行调用，无web操作

##### 调度任务（动作）

说明：有调度器将需要运行的所有参数进行传递，根据内容进行容器启动，数据不保存

###### **提供任务运行的操作接口:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 执行 | POST | /\_run | 执行任务 |

###### **请求头POST：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 运行 | spider\_params | 是 | dict | 爬虫参数 |  |
| executor\_params | 是 | dict | 执行器参数 |  |

**Spider\_params参数:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DATA\_URL | 是 | string | 数据url |  |
| LOG\_URL | 是 | string | 日志url |  |
| METRICS | 是 | string | 监控url |  |
| STORAGE\_ENABLE | 是 | bool | 数据存储状态 |  |
| TASK\_NAME | 是 | string | 任务名称 |  |

**Executor\_params参数:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| image | 是 | string | 镜像 |  |
| cmdline | 否 | string | 命令行参数 | 也可转换list的string |
| volume | 否 | list | 挂载 |  |
| environment | 否 | list | 环境变量 |  |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | dict | 数据 |  |

###### **data参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| container\_id | 是 | string | 容器id |  |
| status | 是 | string | 状态 |  |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

"message": "ok",

"data": {

"container\_id": "f3757ab8a310",

"status": "running"

}

}

##### 任务状态检测（动作）

说明：状态检测，用来判断任务的状态，由调度器进行全局更新，（以便后续删除等，暂不考虑）

###### **提供任务状态检测的操作接口:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 校验 | GET | /\_check/{container\_id} | 状态检测 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 |  |
| data | 是 | dict | 数据 |  |

###### **data参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| container\_id | 是 | string | 容器id |  |
| status | 是 | string | 状态 |  |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

"message": "ok",

"data": {

"container\_id": "b1783214e401",

"status": "EXITED"

}

}

##### 3.3容器删除（动作）

说明：调度器根据情况，终止运行过程中的任务，主要为接收页面或者状态丢失触发

###### **提供任务终止的操作接口:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 移除 | GET | /\_rm/{container\_id} | 移除容器 |

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 移除 | container\_id | 是 | string | 容器id | 调度器触发，终止任务 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”Remove b1783214e401 successfully”,

}

##### 3.4 获取容器

说明：调度器根据情况，终止运行过程中的任务，主要为接收页面或者状态丢失触发

###### **提供任务终止的操作接口:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 移除 | GET | /containers | 获取 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |
| data | 是 | dict | 数据 |  |

###### **data参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| container\_id | 是 | string | 容器id |  |
| status | 是 | string | 状态 |  |
| task\_name | 是 | string | 任务名称 |  |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”ok”,

"data":[ {

"container\_id": "b1783214e401",

"status": "EXITED",

"task\_name": "task\_name",

},...]

}

#### 数据指标日志收集接口（prefix=/api/v1）

说明：数据指标日志收集接口，由爬虫项目调用，参数具体格式待解析时确认调整

##### 日志接收

说明：日志数据，尽量聚合一部分再发送，居于time和count策略

###### 提供增的操作接口:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| log接收 | POST | /logs | 日志接收 |

###### **请求头POST：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加 | task\_name | 是 | string | 任务名称 | 由调度器生成传入 |
| data | 是 | [string,string..] | 日志数据 | 爬虫程序生成 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”ok”,

}

##### 指标接收

###### **提供增的操作接口:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 指标接收 | POST | /metrics | 指标接收 |

###### **请求头POST：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加 | task\_name | 是 | string | 任务名称 | 由调度器生成传入 |
| data | 是 | dict | 指标数据 | 爬虫程序生成 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”ok”,

}

##### 数据接收

说明：单次请求数据可为单条或者多条，根据实际情况发送，不做聚合发送

###### **提供增的操作接口:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | Action | api | 说明 |
| 数据接收 | POST | /datas | 数据接收 |

###### **请求头POST：**

Content-Type: application/json

###### **请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 添加 | task\_name | 是 | string | 任务名称 | 由调度器生成传入 |
| data | 是 | dict | 数据 |  |

data**参数:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| title | 是 | string | 标题 | 类似表名或集合名 |
| snapshot\_enabled | 是 | bool | 是否快照 |  |
| fields | 是 | list[string] | 字段名 | 类似列名或者键名称 |
| datas | 是 | list[list[Any]] | 数据 | 嵌套结构,对应fields个数 |

###### **响应参数说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必选 | 类型 | 说明 | 备注 |
| message | 是 | string | 事件描述 | 自定义 |

###### **返回示例：**

**查询响应：**

{

“message”:”ok”,

}