## 算法中台接口对接文档

# 一.接口安全机制

1.Token和参数验签

# 目前暂不做校验，直接调用

# 2.请求头

# 请求头须传入访问键，即accessKey=xxx (xxx的具体值见文末)

# 二.业务接口列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 请求方式 | 请求路径 | 提供方 | 接口说明 |
| 1 | POST | /api/customer/updateCustomerHttp | 金石 | 更新HTTP信息 |
| 2 | POST | /api/algorithmModel/getAlgorithmModelListPageVo | 金石 | 查询模型列表并分页 |
| 3 | POST | /api/algorithmTask/addAlgorithmTask | 金石 | 添加计算任务 |
| 4 | POST | /api/algorithmTask/getAlgorithmTaskListPageVo | 金石 | 查询计算任务列表并分页 |
| 5 | POST | /api/algorithmTask/setAlgorithmTaskStatus | 金石 | 启用/停止计算任务 |
| 6 | POST | /api/sys/httpPushLog/getHttpPushLogListPageVo | 金石 | 查询HTTP推送日志记录列表 |
| 7 | POST | http://ip:port/xxx/xxx | 客户 | 客户自定义HTTP回调接口用于接收模型的推理计算结果 |

### 三.**接口详细信息**

### 1.注册更新客户HTTP接收信息

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **serverAddr +** /api/customer/updateCustomerHttp |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | customerNo | String | 是 |  | 客户序列号(见文末) |
| 2 | httpReqUrl | String | 是 |  | HTTP数据接收地址(数据只支持Post Body 方式的请求) |
| 3 | httpReqHeader | String | 否 |  | 客户自定义的请求头，算法中台将会在请求客户接口时带上该请求头，格式JSON字符串(如 {“key1”:”value”}) |

##### **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg":"sucess" ,

"data":{}

}

### 2.查询模型列表并分页接口

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **serverAddr + /api/algorithmModel/getAlgorithmModelListPageVo** |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | pageNum | Integer | 是 | 1 | 分页索引 |
| 2 | pageSize | Integer | 是 | 10 | 分页大小 |
| 3 | searchKey | String | 否 |  | 关键字搜索 |

##### **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg":"sucess" ,

"data":{}

}

### 3.添加计算任务接口

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **serverAddr +** /api/algorithmTask/addAlgorithmTask |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | modelNo | String | 是 |  | 模型序列号 |
| 2 | customerNo | String | 是 |  | 客户序列号 |
| 3 | videoPlayUrl | String | 是 |  | 要计算的视频播放地址 |
| 4 | taskName | String | 否 |  | 任务名称(摄像头1) |
| 5 | skipFrame | String | 否 | 0(不跳帧计算) | 跳帧数量(每隔多少帧检测一次) |
| 6 | pushFrequency | String | 否 | 60(60秒推送一次推理计算结果) | 推送频率(每隔多少秒推送一次推理计算结果) |

##### **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg": null,

"data": {}

}

### 4.查询计算任务列表并分页接口

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **serverAddr + /api/algorithmTask/getAlgorithmTaskListPageVo** |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | customerNo | String | 是 |  | 客户序列号 |
| 2 | pageNum | Integer | 是 | 1 | 分页索引 |
| 3 | pageSize | Integer | 是 | 10 | 分页大小 |
| 4 | searchKey | String | 否 |  | 关键字搜索 |

##### **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg":"sucess" ,

"data":{}

}

### 5.启用/停止计算任务接口

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **serverAddr +** /api/algorithmTask/setAlgorithmTaskStatus |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | taskNo | String | 是 |  | 任务序列号 |
| 2 | taskStatus | String | 是 |  | 任务状态(0:停止 1:启动) |

##### **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg":"sucess" ,

"data":{}

}

### 6.查询HTTP推送日志记录列表并分页接口

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **serverAddr + /api/sys/httpPushLog/getHttpPushLogListPageVo** |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | customerNo | String | 是 |  | 客户序列号 |
| 2 | taskNo | String | 否 |  | 任务序列号 |
| 3 | status | Byte | 否 |  | 推送状态 |
| 4 | startTime | Long | 否 |  | 推送开始时间(13位时间戳) |
| 5 | endTime | Long | 否 |  | 推送结束时间(13位时间戳) |
| 6 | pageNum | Integer | 是 | 1 | 分页索引 |
| 7 | pageSize | Integer | 是 | 10 | 分页大小 |
| 8 | searchKey | String | 否 |  | 关键字搜索 |

##### **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg":"sucess" ,

"data":{}

}

### 7.客户自定义的HTTP回调接口(用于接收模型的推理计算结果)

#### **(1).接口概览**

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **操作名称** |
| **协议** | **HTTP/HTTPS** |
| **请求方式** | **POST(请求参数以json形式封装在body中)** |
| **返回格式** | **JSON** |
| **请求地址** | **http://ip:port/xxx/xxx** |

#### **(2).参数说明**

##### a输入参数

请求参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 请求类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| 1 | taskNo | String | 是 |  | 任务序列号 |
| 2 | imgUrl | String | 是 |  | 图片访问地址 |
| 3 | clsScore | String | 是 |  | 目标分类及其对应的评分信息 (Json 字符串) |
| 4 | streamServerUrl | String | 是 |  | 流媒体服务器地址 |
| 5 | pushVideoPlayUrl | String | 是 |  | 实时推送的视频流播放地址 |
| 6 | computingVideoPlayUrl | String | 是 |  | 实时计算的视频流播放地址 |
| 7 | videoPlayUrl | String | 是 |  | 原始视频流播放地址 |
| 8 | alarmTime | String | 是 |  | 告警时间 |

请求参数示例:

{

"taskNo":"AN9LZYvJ",

"imgUrl":"http://192.168.2.241:9001/algcenter-yolov8-sl-fh/AN9LZYvJ\_2024-07-10 14:11:01.813995.jpg",

"streamServerUrl":"rtmp://192.168.2.241:11935/stream/live/dec\_AN9LZYvJ?sign=41db35390ddad33f83944f44b8b75ded",

"pushVideoPlayUrl":"ws://192.168.2.241:11080/stream/live/ori\_AN9LZYvJ.live.flv",

"computingVideoPlayUrl":"ws://192.168.2.241:11080/stream/live/dec\_AN9LZYvJ.live.flv",

"videoPlayUrl":"/data/app/yolo/data/sl-fh/10.smoke.mp4",

"alarmTime":"2024-07-10 14:11:01",

"clsScore":"{"smoke":0.705,"fire":0.661}"

} **b返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **描述** |
| code | Integer | **状态码** |
| msg | String | **返回信息** |
| Data | Json | **数据** |

返回结果示例:

{

"code": 200,

"msg":"sucess" ,

"data":{}

}

返回代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码** | **返回状态描述** |
| 200 | 正常 |
| 400 | msg中获取具体错误信息 |
| 500 | 服务器异常 |

服务器地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **env** | **serverAddr** | **备注** |
| 测试环境 | http://scjskj.tpddns.cn:9080 |  |
| 正式环境 |  |  |

必要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **serverAddr** | **备注** |
| 1 | {“customerNo” : “hymv8g1b”} | 客户序列号为hymv8g1b |
| 2 | {“accessKey” : “kdjn5961”} | 客户访问键为kdjn5961 |