

玩星AI写真V1.0接口文档

前置说明

玩星AI写真技术采用最新的AIGC技术，与传统换脸技术相比，具有更美，更真实，脸部接近本人等优势。

本接口为异步接口，使用http方式调用，并通过阿里云API网关对外提供接口方式。一次任务执行的时间大约为30-60秒，如果遇到任务并发量大，会出现排队等待的情况，就会需要更多的执行时间。

接口说明

AI写真任务提交接口

这是一个异步接口，调用后，不会直接返回处理后的结果图，而是通过异步通知的形态，将结果发回给调用者。

调用此接口需要进行签名等操作，以确保调用者的身份和数据安全，签名方式，可以参考阿里云文档：<https://help.aliyun.com/zh/api-gateway/use-cases/call-apis>

- 接口地址：<https://swapface-api.segapi.com/swapface>
- **HTTP Method: ** POST
- 参数形式：

json格式：

```
{
  "source_url": "https://user/photo/url",
  "target_url": "https://target/template/photo/url",
  "notify_url": "https://the/result/notify/url",
  "timeout": 180
}
```

- 参数说明：

source_url：字符串，必填，待处理的用户图片的url，必须是一个有效的图片的url，图片格式为jpg或者png，建议图片尺寸为640x640到2500x2500个像素之间。要求图中只包含一张人脸，且人脸清晰、完整，占比不太小，脸部没有大的角度，正脸效果最佳。

target_url: 字符串，必填，模板图片的url，必须是一个有效的图片的url，图片格式为jpg或者png，建议图片尺寸为800x800到2000x2000个像素之间。要求图中只包含一张人脸，且人脸清晰、完整，占比不太小，脸部没有大的角度，正脸效果最佳。

notify_url: 字符串，必填，结果通知接口url。由于本接口是一个异步接口，也就是说本接口调用后，并不会直接返回处理后的结果图，而是在处理任务执行后，通过异步的方式通知到调用者。所以调用者需要实现一个接受任务通知的异步接口，并将接口的地址放入此参数中。

timeout: 数字，选填，调用者预期的任务超时时间，单位为秒。但此参数不给定时，默认超时时间为7200秒，当给了超时时间，到达超时时间后，本任务就不再执行。任务超时后，本接口服务将会通过notify_url参数给出的接口地址，将超时错误发送给调用者。所以调用者无需自己维护一个超时队列。

• 返回数据

当本接口调用成功时，返回json格式：

```
{
  "status": 0,
  "errmsg": "SUCCESSFULLY",
  "error": "",
  "data": {
    "job_id": "本次任务的id, 需要保存起来, 用于对应后面的结果异步通知"
  }
}
```

说明：调用成功的标识为status字段的值为0，errmsg和error字段此时可以忽略不用管，job_id需要保存好，在后面结果异步通知中会使用到

当本接口调用不成功时，返回json格式：

```
{
  "status": -310001,
  "error": "InvalidArguments",
  "errmsg": "参数错误",
}
```

说明：调用失败时，status返回非0指，为错误码，error为错误名称，与status错误码对应，errmsg为错误描述。

任务结果异步通知

当任务完成，或者发生错误时，需要将执行结果通过上一个接口设置的notify_url参数，通知到调用者，调用者接到通知后，需要返回http response status code为200，且body中为字符串

“successfully”，表示调用者已经正确处理通知。如果返回的response的status code不为200，或者body中的字符串不为“successfully”，则表示通知失败。

- 通知失败的处理：如果通知失败，接口服务会在一定时后尝试重发通知，一共会重发10次通知，直到成功为止，如果重发10次后，仍然无法获取到成功响应，则会停止发送通知，这个任务就可能就会陷入丢失状态。
- 通知的数据格式如下：

当任务处理成功时，通知的json格式：

```
{
  "job_id": "任务提交接口返回的job_id",
  "status": 0,
  "data": {
    "result_url": ["https://结果图片url, 有效期为24小时, 收到通知后, 需要尽快下载到本地"]
  }
}
```

说明：调用成功的标识为status字段的值为0，结果图片在data.result_url字段中，job_id为提交任务时，由接口服务返回的任务id；data.result_url结构是一个数组，但当前版本只有一个元素

当任务处理操作失败时，通知的json格式：

```
{
  "job_id": "任务提交接口返回的job_id",
  "status": -22222,
  "error": "",
  "data": {}
}
```

说明：任务失败时候，status为非0值，error为错误名称，data字段不存在，或者为空

任务状态和结果查询接口

查询某个任务的状态，对于已经完成的任务，可以获取到结果。如果仅仅是获取任务执行结果，强烈建议使用异步通知接口。

- 接口地址：<https://swapface-api.segapi.com/query>
- **HTTP Method: ** POST
- 参数形式：

json格式：

```
{
  "job_id": "the_job_id_return_by_swapface_api",
```

```
}
```

- **参数说明:**

job_id: 任务提交接口返回的job_id参数

- **返回数据**

当本接口调用成功时, 有可能返回三种不同的数据:

任务完成, 并生成结果图片时:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "job_status": "finish",
    "result_url": ["https://结果图片url, 保存时间为24小时"]
  }
}
```

任务失败, 返回错误信息:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "job_status": "fail",
    "reason": "错误原因",
    "code": 错误码, 整形
  }
}
```

任务尚未完成:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "job_status": "running"
  }
}
```

- **返回参数说明:**

job_status可能有以下几种类型:

- "finish": 任务完成, 且成功;
- "fail": 任务执行失败

"running": 任务执行中

"pending": 任务等待执行中

"preparing": 任务准备执行中

result_url: 返回的是一个数组，里面包含了所有结果图片的url，但当前版本有且仅有一个元素（即只产生一张结果图片）