

INTSIG

# 身份证识别网络 API

V1.2

## 目录

1. 描述 .....	2
2. 身份证识别定义.....	2
2.1 识别身份证获取 JSON 格式信息 .....	2
2.2 网页 DEMO .....	3
3. 注意事项.....	4

# 1. 描述

上海合合信息的身份证识别网络 API 是基于 HTTP 协议并遵循 REST 原则的 API，使用 GET/POST 与 Web 服务器进行通信。目前只提供一个 API 用来识别身份证并返回 JSON 格式的识别结果。

客户端通过 POST 方法上传一张 JPG 格式的图像到一个特定的 URL，Web 服务器返回 JSON 格式的识别结果。

## 2. 身份证识别定义

### 2.1 识别身份证获取 JSON 格式信息

输入：

**API 调用地址 URL：**

[/icr/recognize\\_id\\_card](/icr/recognize_id_card)

**带参数的调用 URL 示例：**

[http://imgs-sandbox.intsig.net/icr/recognize\\_id\\_card?user=xxx&password=xxx&encoding=gb2312&head\\_portrait=1&crop\\_image=1](http://imgs-sandbox.intsig.net/icr/recognize_id_card?user=xxx&password=xxx&encoding=gb2312&head_portrait=1&crop_image=1)

正式授权后，我们会提供新的 URL。

**调用参数说明：**

（如果调用 API 不写该参数，则按照该参数的默认值返回）

**user:**

客户参数，由合合信息授权提供。如果是私有云部署，则不需要传递该参数。

**password:**

API\_KEY 参数，由合合信息授权提供。如果是私有云部署，则不需要传递该参数。

**encoding:**

文字编码方式，默认为 UTF8，目前支持 utf8 和 gb2312 两种。

**head\_portrait:**

是否返回头像，默认为 0，如果设为 1，则返回身份证的头像照片（Base64 编码）。

**crop\_image:**

是否返回切边图，默认为 0，如果设为 1，则返回身份证切边照片（Base64 编码）。

**id\_number\_image:**

是否返回证件号区域截图，默认为 0，如果设为 1，则返回证件号区域截图（Base64 编码）。

**recognize\_mode:**

默认为 0，如果设为 1，则采用先切边后识别的模式。

**输出:**

服务器会返回一个 JSON 文件。下面是一个返回数据的示例:

```
{
  "address": "广东省江门市蓬江区祥盛苑 21 幢 301",
  "birthday": "1976 年 11 月 19 日",
  "cropped_image":
"/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBk
SEw8UHRofHh0aHBwgJC4nICslxwcKDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/",
  "head_portrait": {
    "height": "371",
    "image":
"/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBk
SEw8UHRofHh0aHBwgJC4nICslxwcKDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/",
    "left": "636",
    "top": "105",
    "width": "306"
  },
  "id_number": "520202197611191028",
  "id_number_image":
"/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBk
SEw8UHRofHh0aHBwgJC4nICslxwcKDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/",
  "name": "虞美玲",
  "people": "汉",
  "sex": "女",
  "type": "第二代身份证",
  "issue_authority": "上海市公安局",
  "validity": "2005.07.21-2015.07.21"
}
```

## 2.2 网页 DEMO

这是一个 HTML 示例代码, 请用记事本存为在浏览器打开即可运行。仅传回识别的 JSON 结果:

```
<html>
<head><title>IntSig BCR Test </title></head>
<body>
<h2></h2><hr>
<form method='POST' enctype='multipart/form-data'
action='http://imgs-sandbox.intsig.net/icr/recognize_id_card?user=xxx&password=
xxx&encoding=gb2312&head_portrait=1&crop_image=1'>
  Please specify a JPG file
```

<br>

<input type=file name=upfile size=20><br><br>

<input type=submit value='Upload'> </form><hr>

This page will return a vCard file. Powered by IntSig.

</body>

</html>

### 3. 注意事项

在服务器端身份证识别速度非常快，但如果网络速度慢，上传图像可能需要几秒钟到数分钟。为了提供良好的用户体验，客户应压缩身份证图像的大小，然后再上传。

推荐 jpg 文件设置为：尺寸 1024×768，图像质量 70，位深度 24。这些 jpg 文件设置通常可以将输出的 jpg 文件大小控制在 100K 以内。如果网络速度为 50KB/s，整个识别过程可能只需要 1~2 秒钟即可完成。