

快瞳科技
产品使用手册
(通用表格识别)

一、接口名字：通用表格识别

二、请求地址：详见商品介绍页面

三、请求方法：POST

四、请求体格式：multipart/form-data

五、请求参数：

1.Query

是否必选	参数名	类型	参数说明
必选（二选一）	imgUrl	string	图片的URL地址；优先使用该参数
	imgBase64	string	图片base64编码(包含data:image/png;base64,); 如果同时传入file、imgUrl、imgBase64参数，本API使用顺序为imgUrl优先，imgBase64最低
非必选	excel	int	指定是否输出excel文件：1=输出excel文件

六、返回值说明：

参数名	参数类型	参数描述
status	int	200：成功 其他：业务异常
data	对象	执行成功时data有对象值，执行异常时不返回data
serialNo	string	日志ID
message	string	提示信息
code	int	业务码参考资源表

data

参数名	参数类型	参数描述
width	int	输入图像的宽度
excel	string	excel文件以base64格式输出

参数名	参数类型	参数描述
angle	int	图像角度， 定义0度为人类阅读文字的图像方向，称为正置图像，本字段表示输入图像是正置图像进行顺时针若干角度的旋转所得
height	int	输入图像的高度
tables	array	表格数组。 由于一张图像中会存在一个或者多个表格，所以数组中有对应若干个表格对象。 同时为了完整输出图像中表格以外区域的文字，表格数组中存在一个对象为“非表格”区域，存储所有表格外文字
value	string	结果值
value	string	结果值
value	string	结果值
value	string	结果值

tables

参数名	参数类型	参数描述
position	array	以长度为8的整形数组表示四边形， 语义左上角为起始点顺时针构成闭合区域
type	string	表格类型plain (文本区域而非表格区域): 仅返回文本行信息即字段"lines"table_with_line (有线表格): 仅返回单元格信息即字段"table_cells"table_without_line (无线表格): 仅返回单元格信息即字段"table_cells"
height_of_rows	array	表格正向放置时每行的高度，与图像旋转角无关，单位是像素(px)
width_of_cols	array	表格正向放置时每列的宽度，与图像旋转角无关
table_cells	array	单元格数组，当前区域类型为有线表格或者无线表格时返回本字段
lines	array	以文本行为单位的识别结果
table_rows	int	表格行数
table_cols	int	表格列数

table_cells

参数名	参数类型	参数描述
start_row	int	单元格的起始行
start_col	int	单元格的起始列
end_row	int	单元格的结束行
end_col	int	单元格的结束列
text	string	单元格内所有识别结果的合并字符串
position	array	单元格的位置信息，以长度为8的整形数组表示四边形，语义左上角为起始点顺时针构成闭合区域
lines	array	以文本行为单位的识别结果

lines

参数名	参数类型	参数描述
score	int	识别置信度
handwritten	int	文字是否手写所得。-1: 未知 0: 非手写文字, 一般为印刷文字 1: 文字手写, 一般具备明显的书写特征
type	string	文本类型，用于表示文字的形态。当前版本下，文本类型包括text(文本) stamp(印章) formula(公式)
position	array	以长度为8的整形数组表示四边形，语义左上角为起始点顺时针构成闭合区域
angle	int	图像角度，定义0度为人类阅读文字的图像方向，称为正置图像，本字段表示输入图像是正置图像进行顺时针若干角度的旋转所得
direction	int	文字阅读方向
text	string	识别内容字符串
char_scores	array	字符置信度，值域范围0-1。设置character=1时输出。
char_centers	array	字符中心点。设置character=1时输出
char_positions	array	字符四边形点坐标，以顺时针构成闭合区域。设置character=1时输出
char_candidates	array	候选字数组，表示每一个字符的候选，与候选置信度配套使用。设置character=1时输出

参数名	参数类型	参数描述
char_candidates_score	array	候选字置信度数组，表示每一个候选字符的置信度，与候选字符配套使用。设置character=1时输出

七、返回示例：

成功请求返回值示例

```
{
  "code": 0,
  "status": 200,
  "message": "success",
  "serialNo": "586747180744704000",
  "data": {
    "height": 1440,
    "tables": [
      {
        "type": "table_with_line",
        "position": [
          0,
          0,
          50,
          0,
          50,
          30,
          0,
          30
        ],
        "width_of_cols": [
          20,
          20,
          20,
          20
        ],
        "table_rows": 3,
        "table_cols": 4,
        "table_cells": [
          {
            "end_col": 3,
            "position": [
              0,
              0,
              50,
              0,
```

```
[
    {
        "text": "单元格里面的文字，若为多行则行间存在换行符。",
        "lines": [
            {
                "text": "这是一个例子。",
                "score": 0.99,
                "type": "text",
                "position": [
                    0,
                    0,
                    50,
                    0,
                    50,
                    30,
                    0,
                    30
                ],
                "angle": 90,
                "direction": 1,
                "handwritten": 1,
                "char_candidates_score": [
                    [
                        0.99
                    ],
                    [
                        0.99
                    ],
                    [
                        0.95,
                        0.05
                    ],
                    [
                        0.99
                    ],
                    [
                        0.99
                    ],
                    [
                        0.99
                    ]
                ]
            }
        ]
    }
]
```

```
0.89,
0.11
],
"char_candidates": [
    [
        "这"
    ],
    [
        "是"
    ],
    [
        "一",
        "_"
    ],
    [
        "个"
    ],
    [
        "例"
    ],
    [
        "子"
    ],
    [
        "。",
        "0"
    ]
],
"char_centers": [
    [
        20,
        10
    ],
    [
        30,
        10
    ],
    [
        40,
        10
    ],
    [
        50,
        10
    ]
]
```

```
],  
  [  
    60,  
    10  
  ],  
  [  
    70,  
    10  
  ],  
  [  
    80,  
    10  
  ]  
],  
"char_scores": [  
  0.99,  
  0.98,  
  0.95,  
  0.95,  
  0.99,  
  0.93,  
  0.87  
],  
"char_positions": [  
  [  
    18,  
    8,  
    22,  
    8,  
    22,  
    12,  
    18,  
    12  
  ],  
  [  
    28,  
    88,  
    32,  
    8,  
    32,  
    12,  
    28,  
    12  
  ],  
  [  

```



```
38,  
88,  
42,  
8,  
42,  
12,  
38,  
12  
],  
[  
48,  
88,  
52,  
8,  
52,  
12,  
48,  
12  
],  
[  
58,  
88,  
62,  
8,  
62,  
12,  
58,  
12  
],  
[  
68,  
88,  
72,  
8,  
72,  
12,  
68,  
12  
],  
[  
78,  
88,  
82,  
8,  
82,
```

```

        12,
        78,
        12
    ]
    ]
    }
],
"end_row": 2,
"start_col": 1,
"start_row": 1
}
],
"height_of_rows": [
    4,
    5,
    6
],
"lines": [
    {
        "text": "这是一个例子。",
        "score": 0.99,
        "type": "text",
        "position": [
            0,
            0,
            50,
            0,
            50,
            30,
            0,
            30
        ],
        "angle": 90,
        "direction": 1,
        "handwritten": 1,
        "char_candidates_score": [
            [
                0.99
            ],
            [
                0.99
            ],
            [
                0.95,
                0.05
            ]
        ]
    }
]

```

```
    ],
    [
      0.99
    ],
    [
      0.99
    ],
    [
      0.99
    ],
    [
      0.89,
      0.11
    ]
  ],
  "char_scores": [
    0.99,
    0.98,
    0.95,
    0.95,
    0.99,
    0.93,
    0.87
  ],
  "char_positions": [
    [
      18,
      8,
      22,
      8,
      22,
      12,
      18,
      12
    ],
    [
      28,
      88,
      32,
      8,
      32,
      12,
      28,
      12
    ]
  ],
```

```
[
    38,
    88,
    42,
    8,
    42,
    12,
    38,
    12
],
[
    48,
    88,
    52,
    8,
    52,
    12,
    48,
    12
],
[
    58,
    88,
    62,
    8,
    62,
    12,
    58,
    12
],
[
    68,
    88,
    72,
    8,
    72,
    12,
    68,
    12
],
[
    78,
    88,
    82,
    8,
```

```
        82,  
        12,  
        78,  
        12  
    ]  
],  
"char_centers": [  
    [  
        20,  
        10  
    ],  
    [  
        30,  
        10  
    ],  
    [  
        40,  
        10  
    ],  
    [  
        50,  
        10  
    ],  
    [  
        60,  
        10  
    ],  
    [  
        70,  
        10  
    ],  
    [  
        80,  
        10  
    ]  
],  
"char_candidates": [  
    [  
        "这"  
    ],  
    [  
        "是"  
    ],  
    [  
        "—",
```

```
        "_",
      ],
      [
        "个"
      ],
      [
        "例"
      ],
      [
        "子"
      ],
      [
        "。",
        "O"
      ]
    ]
  }
]
} ], "width": 1280,
"excel": "UESDBBQAAAAIAAAAIQAR0e9YNAoAAIpUAAAYAAAA...",
"angle": 90
}
}
```

失败请求返回值示例

```
{
  "serialNo": "343839777521696229",
  "message": "错误描述",
  "status": 400,
}
```

八、通用的ERROR_MESSAGE

HTTP 状态代码	错误信息
400	业务异常，具体message提示。
401	身份验证失败（token过期或非法账号）
402	未开通产品权限；或者产品次数不足
403	权限不足

HTTP 状态代码	错误信息
404	请求路径不存在
413	客户发送的请求大小超过了2MB限制。
500	系统内部异常
502	网关异常

九、服务支持

若有疑问或更多产品需求（离线SDK、私有化部署等），可以通过技术文档、微信、热线电话等方式获得帮助，我们竭诚为您服务。